

# Mise en œuvre de l'inventaire régional tortue d'Hermann en 2018

- Suivi de la population sur  
nouveaux sites et  
recontrôles -

*Gestion*

*Zones humides*

***Plans Nationaux d'Actions***

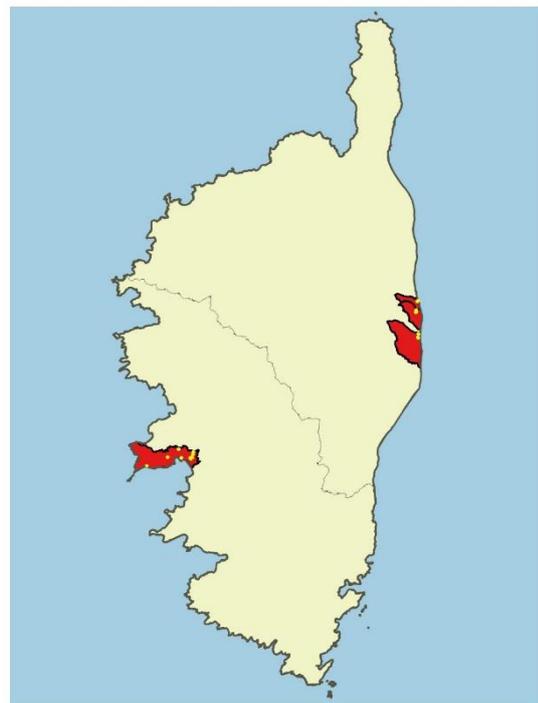
*Natura 2000*

*Biodiversité*

*Patrimoine culturel et historique*

*Education à l'environnement*

*Mesures compensatoires*



Source : Cen Corse

**Delphine TRIPONEL & Valérie BOSC**

**2018**

## Connaître, protéger, gérer, valoriser, accompagner

Totalement apolitique, forte de 200 adhérents, gérée par un Conseil d'Administration de 13 membres, tous bénévoles et venant d'horizons divers, le Conservatoire emploie, aujourd'hui, 12 salariés en CDI.

**Les valeurs inscrites au Plan d'Action Quinquennal (PAQ) du CEN Corse, validé le 28 janvier 2016 :**

**Connaître :**

Améliorer et capitaliser les connaissances sur la biodiversité

**Protéger :**

Protéger par la maîtrise foncière ou d'usage des espaces naturels ou semi naturels d'intérêt écologique reconnu.

**Gérer :**

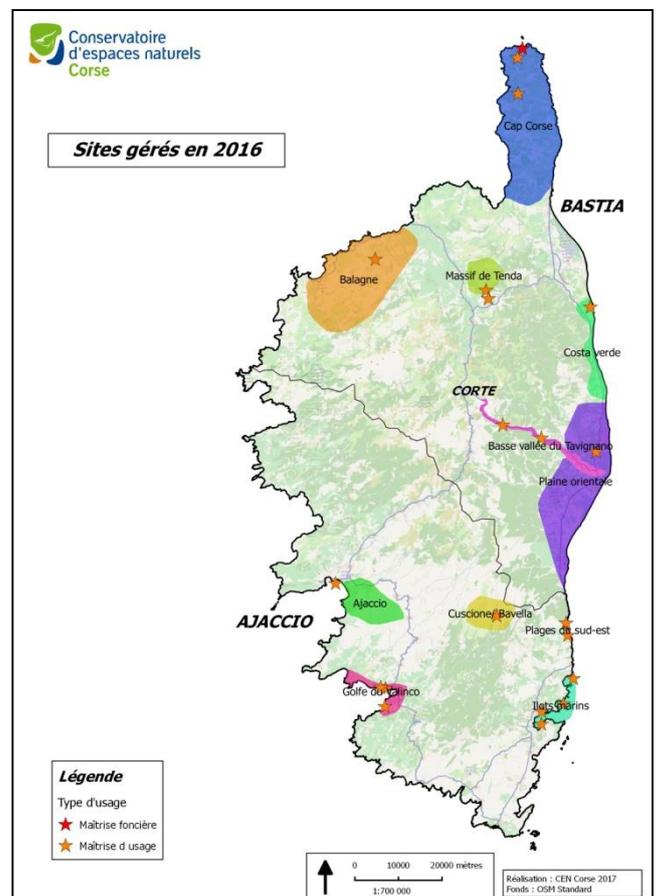
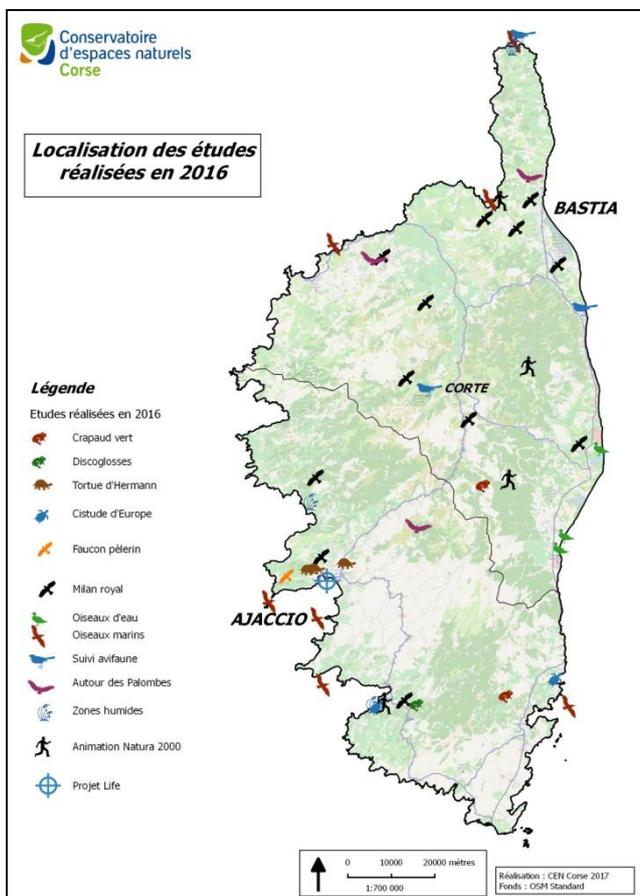
Promouvoir une gestion favorisant la biodiversité écologique

**Valoriser :**

Sensibiliser, éduquer les scolaires et le grand public à l'environnement et communiquer.

**Accompagner :**

Accompagner les politiques publiques



# Mise en œuvre de l'inventaire régional tortue d'Hermann en 2018

## Suivi de la population sur nouveaux sites et recontrôles -

Partenariat :	<b>DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT</b> Fabrice TORRE ( <a href="mailto:fabrice.torre@developpement-durable.gouv.fr">fabrice.torre@developpement-durable.gouv.fr</a> ) Convention n°2102380716 du 17/05/2018  <b>OFFICE DE L'ENVIRONNEMENT DE LA CORSE</b> Gwenaelle BALDOVINI ( <a href="mailto:gwenaelle.baldovini@oec.fr">gwenaelle.baldovini@oec.fr</a> ) Convention n°2018/010 du 17/09/2018 Délibération n°2018/58
Coordonné par :	<b>CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE CORSE</b>  Siège Social : 871, ave de Borgo - Maison ANDREANI 20290 BORGGO Tél. : 04 95 32 71 63 – Fax : 04 95 32 71 73 Email : <a href="mailto:contact@cen-corse.org">contact@cen-corse.org</a> Site internet : <a href="http://www.cen-corse.org">www.cen-corse.org</a>
Année de rédaction :	2018
Rédaction :	Delphine TRIPONEL ( <a href="mailto:delphine.triponel@cen-corse.org">delphine.triponel@cen-corse.org</a> ), Valerie BOSCH ( <a href="mailto:valerie.bosc@cen-corse.org">valerie.bosc@cen-corse.org</a> )
Fonds cartographiques :	Licence IGN. Données IGN 2011 transmises par la Collectivité territoriale de Corse (CTC). Images 2018 : Bing Satellite. Logiciel Qgis 2.17.18
Proposition de citation :	TRIPONEL & BOSCH, 2018. <i>Mise en œuvre de l'inventaire régional 2018</i> . DREAL Corse, OEC, CEN Corse, 185 p. + annexes
Remerciements :	Remerciements vers toute l'équipe Qgis et les contributeurs réseau SIG.

# Sommaire

<b>1. INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
<b>2. LA TORTUE D'HERMANN .....</b>	<b>2</b>
2.1. Présentation de l'espèce : la Tortue d'Hermann - Testudo hermanni hermanni (Gmelin, 1789) .....	2
2.2. Le PNA Tortue d'Hermann .....	7
<b>3. PROTOCOLE DE SUIVI .....</b>	<b>9</b>
3.1. Principe .....	9
3.2. Evaluation des densités .....	9
3.3. Surfaces à prospector et temps de prospection .....	9
3.4. Précautions à prendre pour réduire les sources de variation .....	10
3.5. Autres paramètres importants à noter lors des visites .....	11
Etat des populations .....	15
<b>4. LOCALISATIONS GENERALES TOUS SITES .....</b>	<b>17</b>
4.1. Localisations générales .....	17
4.2. Sites sur la commune d'AJACCIO .....	17
4.3. Sites sur le secteur de la Plaine Orientale .....	19
<b>5. SITES VENTILES SUR LA COMMUNE D'AJACCIO .....</b>	<b>20</b>
5.1. Localisation générale des parcelles & modalités de prospection sur la commune d'AJACCIO .....	20
5.2. Résultats des prospections SECTEUR AJACCIO .....	23
<b>SITE 2006_68 - RECONTROLE .....</b>	<b>23</b>
SITE 2006_68 Prospection 2018 .....	23
SITE 2006_68 Prospection 2006 .....	32
Comparatif 2018 Vs données 2006 .....	37
Commentaire .....	39
<b>SITE 2006_69 - RECONTROLE .....</b>	<b>40</b>
SITE 2006_69 Prospection 2018 .....	40
SITE 2006_69 Prospection 2006 .....	49
Comparatif 2018 Vs données 2006 .....	55
Commentaire .....	57
<b>SITE 2006_70 - RECONTROLE .....</b>	<b>58</b>
SITE 2006_70 Prospection 2018 .....	58
SITE 2006_70 Prospection 2006 .....	66
Interprétation des résultats .....	69
Comparatif avec les données antérieures de 2006 .....	72
Commentaire .....	74
<b>SITE 2018_04 – NOUVEAU SITE .....</b>	<b>75</b>
SITE 2018_04 Prospection 2018 .....	75
<b>SITE 2018_05 - NOUVEAU SITE .....</b>	<b>84</b>
SITE 2018_05 Prospection 2018 .....	84
<b>SITE 2018_06 – NOUVEAU SITE .....</b>	<b>93</b>
<b>6. SITES VENTILES SUR LA PLAINE ORIENTALE .....</b>	<b>98</b>
6.1. Localisation des parcelles & modalités de prospection sur la Plaine Orientale .....	98
6.2. Résultats des prospections SECTEUR Plaine Orientale .....	100
<b>SITE 2008_01 - RECONTROLE .....</b>	<b>100</b>
SITE 2008_01 Prospection 2018 .....	100
Inventaires antérieurs sur le site 2008_01 .....	109
Comparatif avec les données antérieures de 2008 .....	114
Commentaire .....	116
<b>SITE 2008_02 - RECONTROLE .....</b>	<b>117</b>
SITE 2008_02 Prospection 2018 .....	117

SITE 2008_02 Prospection 2008 .....	126
Comparatif prospection 2008-prospection 2018 .....	131
Commentaire .....	133
<b>SITE 2008_05 - RECONTROLE .....</b>	<b>134</b>
SITE 2008_05 Prospection 2018 .....	134
Inventaires antérieurs sur le site 2008_05 .....	143
Interprétation des résultats .....	145
Comparatif avec les données antérieures de 2008 .....	148
Commentaire .....	150
<b>SITE 2018_07 – NOUVEAU SITE .....</b>	<b>151</b>
SITE 2018_07 Prospection 2018 .....	151
<b>SITE 2018_08 – NOUVEAU SITE .....</b>	<b>159</b>
SITE 2008_08 Prospection 2018 .....	159
SITE 2018_09 Prospection 2018 .....	165
<b>7. SYNTHESE TOUS SITES .....</b>	<b>172</b>
7.1. Localisations générales tous sites .....	172
7.2. Modalités de prospections 2018 tous sites .....	173
7.3. Modalités de prospections antérieures tous sites .....	173
7.1. RESULTATS SECTEUR AJACCIO .....	174
7.2. RESULTATS SECTEUR PLAINE ORIENTALE .....	179
<b>CONCLUSIONS .....</b>	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>47</b>
<b>ANNEXES .....</b>	<b>49</b>

# TABLE DES FIGURES

## 1. CARTOGRAPHIES

CARTE 1: Localisation générale des communes siège des sites inventoriés en 2018.....	17
CARTE 2: Localisations générales et identifiants des sites inventoriés sur la commune d'Ajaccio en 2018.....	18
CARTE 3 : Localisations générales et identifiants des sites inventoriés sur la Plaine Orientale en 2018.....	19
CARTE 4 Localisation, identifiants et caractéristiques des sites inventoriés en 2018 sur la commune d'Ajaccio: .....	20
CARTE 5: Emprise des feux de forêt connus sur les secteurs inventoriés Commune d'AJACCIO (Base de données Prométhée 1970-2017) .....	22
CARTE 6: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006_68 en 2018 .....	25
CARTE 7: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2006_68 en 2018 .....	26
CARTE 8: Synthèse des localisation des individus contactés hors prospection uniquement sur le site 2006_68 en 2018 .....	28
CARTE 9: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2006_68 en 2018 .....	29
CARTE 10: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006_68 en 2018 .....	31
CARTE 11: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006_68 en 2006.....	33
CARTE 12: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006_68 en 2006 .....	36
CARTE 13: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2006_68.....	37
CARTE 14: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2006_68 .....	38
CARTE 15: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006_69 en 2018 .....	43
CARTE 16: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2006_68 en 2018 .....	44
CARTE 17: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2006_69 en 2018 .....	46
CARTE 18: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006_68 en 2018 .....	48
CARTE 19: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006_68 en 2006.....	51
CARTE 20: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006_69 en 2018 .....	54
CARTE 21: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2006_69.....	55
CARTE 22: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2006_69 .....	56
CARTE 23: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006_70 en 2018 .....	60
CARTE 24: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2006_70 en 2018 .....	61
CARTE 25: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2006_70 en 2018 .....	63
CARTE 26: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006_70 en 2018 .....	65
CARTE 27: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006_68 en 2006.....	68
CARTE 28: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006_70 en 2018 .....	71
CARTE 29: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2006_70.....	72
CARTE 30: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2006_70 .....	73
CARTE 31: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018_04 en 2018.....	77
CARTE 32: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018_68 en 2018 .....	78
CARTE 33: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2018_04 en 2018 .....	80
CARTE 34: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2018_04 en 2018 .....	81
CARTE 35: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018_04 en 2018 .....	83
CARTE 36: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018_05 en 2018.....	86
CARTE 37: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018_68 en 2018 .....	87
CARTE 38: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2018_05 en 2018 .....	90
CARTE 39: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018_05 en 2018 .....	92
CARTE 40: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018_06 en 2018.....	94
CARTE 41: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018_68 en 2018 .....	95
CARTE 42: Localisation, identifiants et caractéristiques des sites inventoriés en 2018 sur la Plaine orientale:.....	98
CARTE 43: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008_01 en 2018.....	102
CARTE 44: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2008_68 en 2018 .....	103
CARTE 45: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2008_01 en 2018 .....	106
CARTE 46: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008_01 en 2018 .....	108
CARTE 47: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008_01 en 2008.....	110
CARTE 48: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008_01 en 2018 .....	113
CARTE 49: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2008_01.....	114
CARTE 50: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2008_01 .....	115
CARTE 51: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008_02 en 2018.....	119
CARTE 52: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2008_68 en 2018 .....	120
CARTE 53: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2008_02 en 2018 .....	123
CARTE 54: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008_02 en 2018 .....	125
CARTE 55: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008_68 en 2008 .....	127
CARTE 56: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008_02 en 2028 .....	130
CARTE 57: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2008_01.....	131

CARTE 58: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2008_02 .....	132
CARTE 59: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008_05 en 2018 .....	136
CARTE 60: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2008_68 en 2018 .....	137
CARTE 61: Localisation des contacts hors prospection avec l'espèce en 2018 sur le site 2008_05 .....	139
CARTE 62: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2008_05 en 2018 .....	140
CARTE 63: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008_05 en 2018 .....	142
CARTE 64: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008_05 en 2008 .....	144
CARTE 65: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008_05 en 2008 .....	147
CARTE 66: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018_07 en 2018 .....	153
CARTE 67: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018_68 en 2018 .....	154
CARTE 68: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2018_07 en 2018 .....	156
CARTE 69: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018_07 en 2018 .....	158
CARTE 70: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018_08 en 2018 .....	160
CARTE 71: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018_68 en 2018 .....	161
CARTE 72: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018_08 en 2018 .....	164
CARTE 73: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018_09 en 2018 .....	167
CARTE 74: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018_68 en 2018 .....	168
CARTE 75: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018_09 en 2018 .....	171
CARTE 76: Localisation générale des sites, secteur AJACCIO .....	172
CARTE 77: Localisation générale des sites, secteur PLAINE ORIENTALE .....	172
CARTE 78: Résultats synthétiques sur le secteur d'AJACCIO en 2018 - DENSITES & DEMOGRAPHIE .....	174
CARTE 79: Résultats synthétiques sur le secteur d'AJACCIO en 2006 - DENSITES & DEMOGRAPHIE .....	174
CARTE 80: Résultats synthétiques sur le secteur d'AJACCIO en 2018 -INDICES SCORE .....	175
CARTE 81: Résultats synthétiques sur le secteur d'AJACCIO en 2006 - INDICES SCORE .....	175
CARTE 82: Cartographies synthétiques des nouveaux sites inventoriés en 2018 sur AJACCIO .....	177
CARTE 83: Cartographies synthétiques COMPARATIVES des sites recontrôlés en 2018 sur AJACCIO .....	178
CARTE 84: Résultats synthétiques sur le secteur de la PLAINE ORIENTALE en 2018 - DENSITES & DEMOGRAPHIE .....	179
CARTE 85: Résultats synthétiques sur le secteur de la PLAINE ORIENTALE en 2008 - DENSITES & DEMOGRAPHIE .....	179
CARTE 86: Résultats synthétiques sur le secteur de la PLAINE ORIENTALE en 2018 - INDICES SCORES .....	180
CARTE 87: Résultats synthétiques sur le secteur de la PLAINE ORIENTALE en 2008 - INDICES SCORES .....	180
CARTE 88: Cartographies synthétiques des nouveaux sites contrôlés en 2018 sur la PLAINE ORIENTALE .....	182
CARTE 89: Cartographies synthétiques COMPARATIVES des sites recontrôlés en 2018 sur la PLAINE ORIENTALE .....	183

## 2. TABLEAUX

Tableau 1 : code et critère d'identification des 3 classes d'âge. ....	12
Tableau 2: codes et critères d'identification des divers types de comportement classiques chez la Tortue d'Hermann. ....	12
Tableau 3 : Typologie des habitats. ....	14
Tableau 4 : Paramètres d'évaluation de l'indice SCORE .....	16
Tableau 5: Caractéristiques générales des nouveaux sites inventoriés sur la commune d'Ajaccio en 2018 .....	17
Tableau 6: Caractéristiques générales des sites recontrôlés sur la commune d'Ajaccio en 2018 .....	17
Tableau 7: Caractéristiques générales des sites inventoriés liés aux mesures compensatoires sur la commune d'Ajaccio en 2018 (pour information) .....	18
Tableau 8: Synthèse des caractéristiques des sites inventoriés sur la commune d'Ajaccio en 2018 .....	18
Tableau 9: Caractéristiques générales des nouveaux sites inventoriés sur la Plaine orientale en 2018 .....	19
Tableau 10: Caractéristiques générales des sites recontrôlés sur la Plaine Orientale en 2018 .....	19
Tableau 11 : Synthèse des caractéristiques des sites inventoriés sur la Plaine Orientale en 2018 .....	20
Tableau 12: Modalités des prospections engagées en 2018 sur AJACCIO .....	21
Tableau 13: Tableau synthétique de la description du milieu, secteur d'AJACCIO .....	22
Tableau 14: Description du milieu Site 2006_68 .....	23
Tableau 15: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	23
Tableau 16: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006_68 en 2018 .....	24
Tableau 17: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006_68 en 2018 .....	24
Tableau 18: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006_68 en 2018 .....	24
Tableau 19: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006_68 en 2018 .....	27
Tableau 20: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006_68 en 2018 .....	27
Tableau 21: Détail des contacts avec l'espèce Tortue d'Hermann hors prospection en 2018, site 2006_68 .....	28
Tableau 22: : Autres espèces relevées sur le site 2006_68 en 2018 .....	29
Tableau 23: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2006_68 en 2018 .....	30
Tableau 24: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 .....	30
Tableau 25: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	30
Tableau 26: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 COMPORTEMENTS .....	30

Tableau 27: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES .....	30
Tableau 28: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	32
Tableau 29: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006_68 en 2006 .....	32
Tableau 30: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006_68 en 2006 .....	32
Tableau 31: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006_68 en 2006 .....	33
Tableau 32: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006_68 en 2006 .....	34
Tableau 33: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006_68 en 2018.....	34
Tableau 34: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2006_68 en 2006.....	35
Tableau 35: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_68.....	35
Tableau 36: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE.....	35
Tableau 37: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_68 COMPORTEMENTS.....	35
Tableau 38: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES.....	35
Tableau 39: Résultats 2006      Tableau 40: Résultats 2018	38
Tableau 41: Description du milieu Site 2006_69 .....	40
Tableau 42: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	41
Tableau 43: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006_69 en 2018 .....	41
Tableau 44: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006_69 en 2018 .....	42
Tableau 45: Résultats relatifs aux cadavres localisés sur le site 2006_69 en 2018 .....	42
Tableau 46: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006_69 en 2018 .....	42
Tableau 47: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006_69 en 2018 .....	45
Tableau 48: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006_69 en 2018.....	45
Tableau 49: : Autres espèces relevées sur le site 2006_69 en 2018 .....	46
Tableau 50: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2006_69 en 2018.....	47
Tableau 51: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_69 .....	47
Tableau 52: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE.....	47
Tableau 53: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 COMPORTEMENTS.....	47
Tableau 54: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES.....	47
Tableau 55: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	49
Tableau 56: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006_69 en 2006 .....	49
Tableau 57: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006_69 en 2006 .....	50
Tableau 58: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006_69 en 2006.....	50
Tableau 59: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006_69 en 2006 .....	52
Tableau 60: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006_69 en 2006.....	52
Tableau 61: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2006_69 en 2006.....	53
Tableau 62: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69.....	53
Tableau 63: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE.....	53
Tableau 64: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69 COMPORTEMENTS.....	53
Tableau 65: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_69 PONTES, CADAVRES & BLESSURES.....	53
Tableau 66: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2006_68 en 2006.....	54
Tableau 67: Résultats 2006      Tableau 68: Résultats 2018 .....	56
Tableau 69: Description du milieu Site 2006_70 .....	58
Tableau 70: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	58
Tableau 71: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006_70 en 2018 .....	59
Tableau 72: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006_70 en 2018 .....	59
Tableau 73: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006_70 en 2018 .....	59
Tableau 74: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006_70 en 2018 .....	62
Tableau 75: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006_70 en 2018.....	62
Tableau 76: : Autres espèces relevées sur le site 2006_70 en 2018 .....	63
Tableau 77: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2006_70 en 2018.....	64
Tableau 78: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_70.....	64
Tableau 79: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_70 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE.....	64
Tableau 80: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_70 COMPORTEMENTS.....	64
Tableau 81: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_70 PONTES, CADAVRES & BLESSURES.....	64
Tableau 82: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	66
Tableau 83: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006_70 en 2006 .....	66
Tableau 84: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006_70 en 2006 .....	67
Tableau 85: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006_70 en 2006.....	67
Tableau 86: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006_70 en 2006 .....	69
Tableau 87: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006_70 en 2006.....	69
Tableau 88: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2006_70 en 2006.....	70
Tableau 89: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69.....	70
Tableau 90: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE.....	70
Tableau 91: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69 COMPORTEMENTS.....	70

Tableau 92: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_69 PONTES, CADAVRES & BLESSURES .....	70
Tableau 93: Résultats 2006	
Tableau 94: Résultats 2018: .....	73
Tableau 95: Description du milieu Site 2018_04 .....	75
Tableau 96: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	75
Tableau 97: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018_04 en 2018 .....	76
Tableau 98: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018_04 en 2018 .....	76
Tableau 99: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018_04 en 2018 .....	76
Tableau 100: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018_04 en 2018 .....	79
Tableau 101: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018_04 en 2018.....	79
Tableau 102: : Autres espèces relevées sur le site 2018_04 en 2018 .....	81
Tableau 103: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2018_04 en 2018.....	82
Tableau 104: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_70 .....	82
Tableau 105: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_70 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	82
Tableau 106: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_70 COMPORTEMENTS.....	82
Tableau 107: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_70 PONTES, CADAVRES & BLESSURES.....	82
Tableau 108: Description du milieu Site 2018_05.....	84
Tableau 109: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	84
Tableau 110: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018_05 en 2018 .....	84
Tableau 111: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018_05 en 2018 .....	85
Tableau 112: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018_05 en 2018 .....	85
Tableau 113: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018_05 en 2018 .....	88
Tableau 114: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018_05 en 2018.....	88
Tableau 115: : Autres espèces relevées sur le site 2018_05 en 2018 .....	89
Tableau 116: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2018_05 en 2018.....	91
Tableau 117: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018_05 .....	91
Tableau 118: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018_05 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	91
Tableau 119: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018_05 COMPORTEMENTS.....	91
Tableau 120: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018_05 PONTES, CADAVRES & BLESSURES.....	91
Tableau 121: Description du milieu Site 2018_06.....	93
Tableau 122: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	93
Tableau 123: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018_06 en 2018 .....	93
Tableau 124: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018_06 en 2018 .....	93
Tableau 125: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018_06 en 2018 .....	94
Tableau 126: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018_06 en 2018 .....	96
Tableau 127: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018_06 en 2018.....	96
Tableau 128: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2018_06 en 2018.....	97
Tableau 129: Modalités des prospections engagées en 2018 sur la Plaine orientale .....	99
Tableau 130: Tableau synthétique de la description du milieu, secteur de la PLAINE ORIENTALE .....	99
Tableau 131: Description du milieu Site 2008_01.....	100
Tableau 132: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	100
Tableau 133: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008_01 en 2018 .....	101
Tableau 134: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008_01 en 2018 .....	101
Tableau 135: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008_01 en 2018 .....	101
Tableau 136: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008_01 en 2018 .....	104
Tableau 137: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008_01 en 2018.....	104
Tableau 138: : Autres espèces relevées sur le site 2008_01 en 2018 .....	105
Tableau 139: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2008_01 en 2018.....	107
Tableau 140: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_69 .....	107
Tableau 141: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	107
Tableau 142: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 COMPORTEMENTS.....	107
Tableau 143: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES.....	107
Tableau 144: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	109
Tableau 145: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008_01 en 2008 .....	109
Tableau 146: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008_01 en 2008 .....	109
Tableau 147: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008_01 en 2008 .....	110
Tableau 148: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008_01 en 2008 .....	111
Tableau 149: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008_01 en 2008.....	111
Tableau 150: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2008_01 en 2008.....	112
Tableau 151: Synthèse des résultats 2008 sur le site 2008_01 .....	112
Tableau 152: Synthèse des résultats 2008 sur le site 2008_01 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	112
Tableau 153: Synthèse des résultats 2008 sur le site 2008_01 COMPORTEMENTS.....	112
Tableau 154: Synthèse des résultats 2008 sur le site 2008_01 PONTES, CADAVRES & BLESSURES.....	112
Tableau 155: Résultats 2008	
Tableau 156: Résultats 2018 .....	115

Tableau 157: Description du milieu Site 2008_02 .....	117
Tableau 158: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	117
Tableau 159: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008_02 en 2018 .....	117
Tableau 160: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008_02 en 2018 .....	118
Tableau 161: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008_02 en 2018 .....	118
Tableau 162: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008_02 en 2018 .....	121
Tableau 163: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008_02 en 2018.....	121
Tableau 164: : Autres espèces relevées sur le site 2008_02 en 2018 .....	122
Tableau 165: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2008_02 en 2018.....	124
Tableau 166: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_69 .....	124
Tableau 167: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	124
Tableau 168: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 COMPORTEMENTS.....	124
Tableau 169: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES .....	124
Tableau 170: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	126
Tableau 171: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008_02 en 2008 .....	126
Tableau 172: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008_02 en 2008 .....	126
Tableau 173: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008_02 en 2008 .....	128
Tableau 174: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008_02 en 2008.....	128
Tableau 175: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2008_02 en 2008.....	129
Tableau 176: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	129
Tableau 177: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69 COMPORTEMENTS.....	129
Tableau 178: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_69 PONTES, CADAVRES & BLESSURES .....	129
Tableau 179: Résultats 2008                    Tableau 180: Résultats 2018 .....	132
Tableau 181: Description du milieu Site 2008_05 .....	134
Tableau 182: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	134
Tableau 183: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008_05 en 2018 .....	134
Tableau 184: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008_05 en 2018 .....	135
Tableau 185: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008_05 en 2018 .....	135
Tableau 186: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008_05 en 2018 .....	138
Tableau 187: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008_05 en 2018.....	138
Tableau 188: : Autres espèces relevées sur le site 2008_05 en 2018 .....	139
Tableau 189: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2008_05 en 2018.....	141
Tableau 190: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2008_05 .....	141
Tableau 191: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2008_05 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	141
Tableau 192: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2008_05 COMPORTEMENTS.....	141
Tableau 193: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2008_05 PONTES, CADAVRES & BLESSURES .....	141
Tableau 194: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	143
Tableau 195: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008_05 en 2008 .....	143
Tableau 196: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008_05 en 2008 .....	143
Tableau 197: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008_05 en 2008 .....	144
Tableau 198: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008_05 en 2008 .....	145
Tableau 199: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008_05 en 2008.....	145
Tableau 200: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2008_05 en 2008.....	146
Tableau 201: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69 .....	146
Tableau 202: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	146
Tableau 203: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006_69 COMPORTEMENTS.....	146
Tableau 204: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_69 PONTES, CADAVRES & BLESSURES .....	146
Tableau 205: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2008_05 .....	148
Tableau 206: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2008_05 .....	149
Tableau 207: Résultats 2008                    Tableau 208: Résultats 2018 .....	149
Tableau 209: Description du milieu Site 2018_07 .....	151
Tableau 210: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	151
Tableau 211: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018_07 en 2018 .....	152
Tableau 212: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018_07 en 2018 .....	152
Tableau 213: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018_07 en 2018 .....	152
Tableau 214: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018_07 en 2018 .....	155
Tableau 215: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018_07 en 2018.....	155
Tableau 216: : Autres espèces relevées sur le site 2018_07 en 2018 .....	156
Tableau 217: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à relatifs à l'inventaire sur le site 2018_07 en 2018.....	157
Tableau 218: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018_07 .....	157
Tableau 219: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018_07 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE .....	157
Tableau 220: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018_07 COMPORTEMENTS.....	157
Tableau 221: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018_07 PONTES, CADAVRES & BLESSURES .....	157

Tableau 222: Description du milieu Site 2018_08.....	159
Tableau 223: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	159
Tableau 224: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018_08 en 2018 .....	159
Tableau 225: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018_08 en 2018 .....	162
Tableau 226: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018_08 en 2018.....	162
Tableau 227: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2018_08 en 2018.....	163
Tableau 228: Description du milieu Site 2018_09.....	165
Tableau 229: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo. ....	165
Tableau 230: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018_09 en 2018 .....	166
Tableau 231: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018_09 en 2018 .....	166
Tableau 232: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018_09 en 2018 .....	166
Tableau 233: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018_09 en 2018 .....	169
Tableau 234: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018_09 en 2018.....	169
Tableau 235: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2018_09 en 2018.....	170
Tableau 236: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_69 .....	170
Tableau 237: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE.....	170
Tableau 238: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 COMPORTEMENTS.....	170
Tableau 239: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES.....	170
Tableau 240: Tableau synthétique d'ESTIMATION DES IMPACTS (TOUS SITES) .....	184

### 3. FIGURES

Figure 1: Localisation générale des communes objets des inventaires.....	1
Figure 2: Tortue d'Hermann. ....	2
Figure 3: Répartition géographique mondiale de la tortue d'Hermann. Deux sous-espèces sont reconnues : Testudo hermanni hermanni à l'ouest, Testudo hermanni boettgeri à l'est. ....	2
Figure 4: Carte de répartition des contacts établis avec l'espèce tortue d'Hermann entre 2006 et 2017 (Base de donnée DREAL OGREVA et base de données CEN Corse).....	3
Figure 5: exemples de milieux types favorables à la Tortue d'Hermann en Corse.....	5
Figure 6: Le kit du prospecteur : une fiche de relevé, un GPS et une toise. ....	11
Figure 7: Un juvénile de Tortue d'Hermann sur la toise.....	11

# 1. INTRODUCTION

En région Corse, la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) assure le contrôle de la mise en œuvre du Plan National d'Action tortue d'Hermann (PNA) en collaboration avec les services de l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC). Le Conservatoire d'Espaces Naturels de Corse est coordinateur de cette mise en œuvre avec l'aide financière de la DREAL et de l'OEC.

L'un des objectifs du PNA tortue d'Hermann consiste en le maintien des populations actuelles dans un état de conservation adéquat et de prendre en compte la conservation de l'espèce dans les politiques publiques (PADDUC, PLU).

Dans le cadre de divers projets d'aménagements en région Corse, la DREAL a commandé au CEN Corse la réalisation d'inventaires concernant l'espèce tortue d'Hermann sur des sites ventilés sur quatre communes que sont Ajaccio, Cervione, Linguizzetta et San-Giuliano (Figure 1).

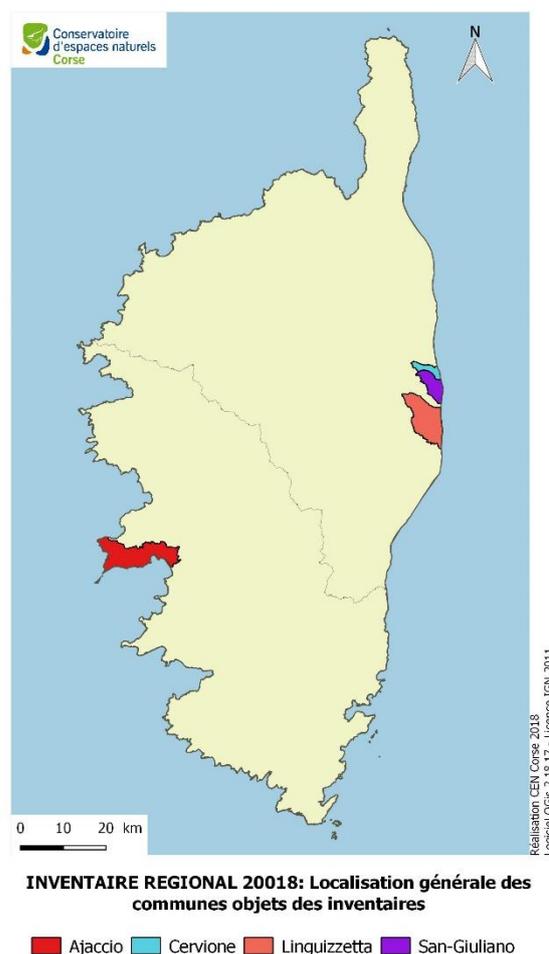


Figure 1: Localisation générale des communes objets des inventaires

**La présente synthèse fait état des résultats de l'inventaire réalisé sur 12 sites au total ventilés sur les quatre communes.**

**Concernant ces sites, 6 sont des nouveaux sites qui n'avaient jamais fait l'objet d'un inventaire tortue d'Hermann et 6 sites sont des recontrôles de 2006 et 2008.**

**A noter que 3 sites sur Ajaccio, liés aux mesures compensatoires portées par ENGIE suite au projet LOREGAZ, ont également été inventoriés. Ces sites font l'objet d'un rapport spécifique.**

## 2. LA TORTUE D'HERMANN

### 2.1. Présentation de l'espèce : la Tortue d'Hermann - *Testudo hermanni hermanni* (Gmelin, 1789)

Les informations présentées ci-après sont en grande partie issues du plan de restauration pour la tortue d'Hermann (Cheylan & Recorbet, 1999, Cheylan & coll, 2009) et synthétisées dans la fiche dédiée à cette espèce dans les cahiers d'habitats Natura 2000 (Collectif, 2002).

#### DESCRIPTION

La tortue d'Hermann est une espèce terrestre de taille moyenne à la carapace ovale et bombée. Sa taille peut atteindre 20 cm et son âge 80 ans. La coloration de l'animal est jaunâtre et noir sur l'ensemble du corps. L'espèce se caractérise par deux écailles supracaudales à l'arrière de la carapace. La queue est terminée par une griffe cornée de longueur supérieure chez les mâles.

Ces caractères la distinguent de sa cousine voisine, la Tortue Grecque : supracaudales fusionnées en un seul élément, éperons cornés sur les cuisses et pas d'ongle cornée sur la queue.

Le dimorphisme sexuel est bien marqué chez cette espèce. Le mâle est de taille plus petite que la femelle, avec un plastron concave et les écailles supracaudales fortement recourbées. Sa queue est puissante, large à la base et plus longue que celle de la femelle.



Figure 2: Tortue d'Hermann.

#### REPARTITION MONDIALE

La tortue d'Hermann, *Testudo hermanni*, appartient à la famille des Testudinidae qui comprend 43 espèces à l'échelle mondiale. Sa dénomination latine rend hommage au zoologiste strasbourgeois Johannes Hermann qui possédait le spécimen type décrit par J.F Gmelin en 1789.

Elle habite l'Europe méditerranéenne, de l'Espagne à l'ouest jusqu'à la Turquie d'Europe à l'est. Il s'agit d'une espèce en fort déclin sur l'ensemble de son aire de répartition et plus particulièrement en Europe de l'ouest : en Italie, en France et en Espagne.

Elle accuse en effet une forte régression dans toute la partie occidentale de son aire de répartition où elle n'occupe à présent que de petits territoires isolés, le plus souvent fort menacés (Figure 5). La tortue d'Hermann (*Testudo hermanni hermanni*) est l'unique tortue terrestre de France, où elle n'est présente qu'en Provence (Var) et en Corse. Elle existait également en Languedoc Roussillon (Pyrénées orientales) mais n'a jamais été revue depuis 1990.

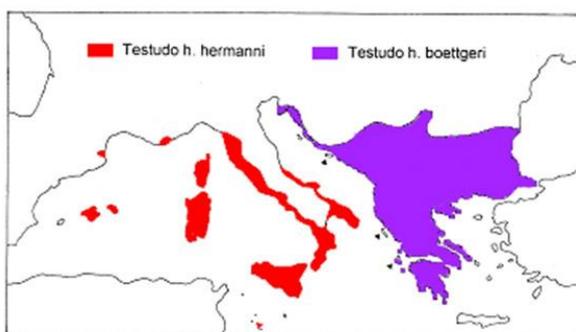


Figure 3: Répartition géographique mondiale de la tortue d'Hermann. Deux sous-espèces sont reconnues : *Testudo hermanni hermanni* à l'ouest, *Testudo hermanni boettgeri* à l'est.

## REPARTITION EN CORSE

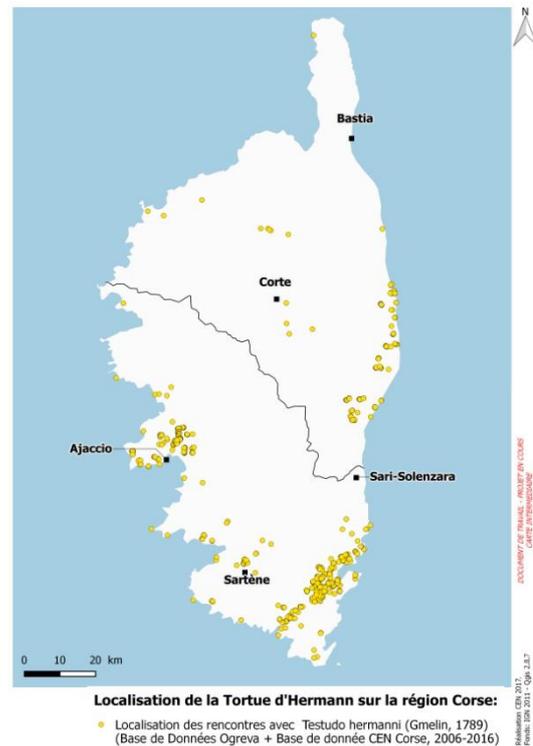
Dans l'île, la répartition de la tortue d'Hermann est principalement littorale.

On la rencontre du Cap corse jusqu'à Ajaccio, mais dans l'intérieur, seules des observations isolées ont été effectuées. Elles concernent souvent des sujets échappés de jardins et n'apportent pas la preuve de la présence de populations reproductrices (Figure 4).

La distribution altitudinale de l'espèce est donc très limitée. L'essentiel des observations se situe entre 0 et 200 mètres et la côte 600-900 mètres n'est qu'exceptionnellement atteinte (Delaugerre & Cheylan, 1992).

Ceci confirme l'idée d'une espèce de plaine basse ou collinéenne (Delaugerre et Thibault, 1997).

Figure 4: Carte de répartition des contacts établis avec l'espèce tortue d'Hermann entre 2006 et 2017 (Base de donnée DREAL OGREVA et base de données CEN Corse).



## REPRODUCTION

La maturité sexuelle est atteinte tardivement, à l'âge de 9 ans pour les mâles et de 10 ans pour les femelles. Les accouplements ont lieu durant toute la période active, mais ils se déroulent principalement au printemps (mars-avril) et en fin d'été (septembre-octobre).

La ponte a lieu du début du mois de mai au début juillet, généralement en soirée, dans un lieu dégagé. Les femelles peuvent parcourir de longues distances si elles vivent en milieu forestier pour trouver un site favorable ; la distance maximale connue étant de 800 m. La fécondité est faible chez la sous-espèce occidentale. On relève cependant une fécondité moyenne annuelle de 7,7 œufs par femelle et par an en Corse contre seulement 4,2 œufs par femelle et par an en dans le Var (Bertolero, Cheylan et Nougarede, 2007). En France, la plupart des femelles semblent effectuer 2 pontes par an, séparées de 10 à 20 jours environ.

Les naissances se produisent en fin d'été (généralement durant la première quinzaine de septembre), la durée d'incubation est liée à la température du sol, elle est d'environ 90 jours dans le sud de la France. C'est ce facteur qui limite la distribution de cette espèce en France à la zone méditerranéenne. La température influence également le sexe des tortues à une certaine période de l'incubation.

La longévité de l'espèce est importante mais la mortalité au stade juvénile l'est tout autant. La mortalité au stade œuf et durant les 3 premières années de vie est très élevée. Les stades sub-adulte (5 à 9 ans) et adultes sont caractérisés par une forte survie annuelle et les individus peuvent atteindre l'âge de 60-80 ans. Mais bien qu'elle bénéficie d'une grande longévité, l'équilibre démographique de cette tortue reste fragile car il repose essentiellement sur la survie des cohortes adultes (les plus exposées aux menaces d'origine anthropique).

## ACTIVITE

La tortue d'Hermann hiberne 3 à 4 mois (environ de mi-novembre à mi-mars). Elle s'enterre dans la litière, à 6-7 cm sous le sol, au pied d'un buisson ou d'un rocher, dans un secteur boisé, laissant

souvent affleurer le sommet de sa carapace. Elle est active tout le reste de l'année, soit pendant 8-9 mois.

C'est une espèce diurne, même si les pontes peuvent s'achever occasionnellement à la nuit. Elle a un rythme d'activité uni modal en début et fin de saison, bimodal en été. La Tortue d'Hermann a un domaine vital de 0,6 à 2,4 ha (il est généralement plus petit chez le mâle). La distance journalière parcourue est de l'ordre de 80 m, cependant des dispersions sont possibles.

## **REGIME ALIMENTAIRE**

La tortue d'Hermann est essentiellement herbivore ; elle trouve l'essentiel de sa nourriture dans des milieux ouverts tels que les pelouses sèches ou les prairies. Son régime alimentaire est assez divers, néanmoins, elle consomme préférentiellement des herbacées, notamment des astéracées, des fabacées, et dans une moindre mesure des poacées (graminées) et des renonculacées. Occasionnellement, des petits invertébrés (escargots, cloportes, coléoptères) peuvent s'ajouter à son menu.

## **CARACTERES ECOLOGIQUES**

La tortue d'Hermann fréquente la plupart des formations végétales méditerranéennes, elle y trouve des conditions climatiques clémentes (fort ensoleillement, chaleur estivale et douceur hivernale, pluviosité modérée).

En Corse, elle occupe essentiellement deux types de milieux : les secteurs collinéens peuplés par de vieux bois de chênes-lièges, souvent entrecoupés de clairières et pâturés par les troupeaux ; les paysages de culture traditionnelle faits de petits champs (fruitiers, friches et prés de fauche) fortement compartimentés par des haies vives et des bosquets, et presque toujours soumis au pâturage ovin (Figure 5). En revanche, elle est rare sinon absente dans le maquis dense et dans les cultures sur sol nu : vigne, plantation de kiwis..., sans doute en raison du peu d'abris et de nourriture offerts par ce type de milieux (Delaugerre et Thibault, 1997).



(1) La plaine d'Alata – mosaïque de pâturages et de boisements.

(2) Un boisement clair sur Porto-Vecchio.

(3) Une oliveraie avec pelouse sur Figari.

**Figure 3:** Exemples de milieux types favorables à la Tortue d'Hermann en Corse.

*Figure 5: exemples de milieux types favorables à la Tortue d'Hermann en Corse*

Les pontes sont prédatées par les chiens, renards, belettes, sangliers, corvidés (geais des chênes, corneille mantelée), goélands... ainsi que les juvéniles dont la dossière, encore fragile, ne dépasse pas les 70 mm de longueur. Les adultes sont peu vulnérables mais peuvent occasionnellement être victimes de chiens, de rats noirs (*Rattus rattus*) et de sangliers.

## EXIGENCES ECOLOGIQUES

Comparativement à bien d'autres espèces menacées, les exigences de l'espèce sont relativement peu contraignantes. Elle occupe en effet une grande gamme d'habitats, elle est généraliste sur le plan alimentaire, très résistante face aux aléas climatiques, et, sous certaines conditions, elle peut survivre à des accidents de type catastrophique tels que les incendies. Son déclin tient donc essentiellement à ce qu'elle occupe des territoires très convoités : littoral de la côte d'Azur, des Pyrénées-Orientales et de la Corse.

Ses besoins écologiques se résument :

- au maintien d'espaces naturels relativement ouverts, de type maquis en mosaïque ;
- à la stabilité de ces espaces dans le temps (faible niveau de perturbation) ;
- à la limitation de la fréquentation humaine sur ces espaces.

Moyennant la prise en compte de ces trois éléments, la protection de l'espèce ne pose pas de difficultés majeures. Ceci explique qu'elle soit en bonne situation dans certaines parties de sa distribution : Minorque aux Baléares, côte dalmate, certaines régions de la Corse.

Sa protection requiert essentiellement une meilleure maîtrise des milieux naturels propres à ces régions, ainsi qu'une meilleure gestion de ces espaces.

Les menaces qui pèsent sur les populations françaises ont été identifiées très tôt. Dès 1923, un appel pour la protection de cette espèce est lancé par Chabanaud lors du premier congrès international pour la protection de la nature tenu à Paris. Cet appel restera cependant lettre morte jusque dans les années 1980, date à partir de laquelle commenceront à se développer des programmes de conservation en Espagne, en France puis en Italie. Sa conservation est devenue depuis une priorité tant au niveau national, qu'au niveau européen.

## STATUT JURIDIQUE

En droit international, l'espèce est inscrite à l'Annexe II de la convention de Washington (ou CITES) (relative au commerce international des espèces menacées d'extinction), à l'Annexe II de la convention de Berne.

En droit communautaire, l'espèce est inscrite aux Annexes II et IV de la directive Habitats Faune Flore (directive 92/43 CEE du Conseil du 21 mai 1992) et à l'Annexe A du règlement (CE) n° 338/97 du Conseil du 9 décembre 1996, modifié en 1998, qui met en œuvre la CITES dans l'Union européenne.

En application de ce règlement, l'utilisation commerciale des tortues d'Hermann est interdite, sauf dérogation prenant la forme d'un certificat intra-communautaire. Parmi les conditions d'attribution de ce certificat figurent la preuve que le cheptel reproducteur de l'élevage a été constitué conformément aux réglementations en vigueur au moment de son acquisition, et le fait que des barrières physiques séparent strictement les animaux d'élevage du milieu naturel.

En droit interne, l'espèce est protégée par l'arrêté ministériel du 19 novembre 2007 dont l'article 2 interdit, dans des conditions précises, la destruction ou l'enlèvement des œufs ou des nids, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans leur milieu naturel, la destruction, l'altération ou la dégradation de leurs sites de reproduction et de leurs aires de repos, la détention, le transport, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation des spécimens prélevés dans le milieu naturel, en France après le 12 mai 1979, et en Europe après la date d'entrée en vigueur de la directive Habitats Faune Flore.

Depuis le 24 juillet 2006, ces interdictions (à l'exception de l'interdiction de naturalisation) ne s'appliquent plus aux spécimens nés et élevés en captivité ou légalement introduits en France, mais les dispositions du règlement CE n° 338/97 (notamment les dispositions commerciales) s'appliquent.

Par ailleurs, en application de 2 arrêtés du 10 août 2004 relatifs à la détention d'animaux d'espèces sauvages, la détention de tortues d'Hermann par des particuliers est soumise à autorisation préfectorale: jusqu'à 6 spécimens (hors juvéniles), une simple autorisation préfectorale de détention suffit (les animaux doivent être marqués et d'origine licite); au-delà de 6 spécimens (hors juvéniles) un certificat de capacité et une autorisation d'ouverture sont nécessaires car on considère qu'il s'agit alors d'un établissement d'élevage.

## 2.2. Le PNA Tortue d'Hermann

### LES ORIENTATIONS NATIONALES

Le plan a été rédigé par Marc Cheylan (EPHE-CNRS, Montpellier), Antoine Catard (CEEP) et Barbara Livoreil (SOPTOM). Le texte a également bénéficié des apports et relectures de Jean-Pierre Nougarede, Valérie Bosc (CEN Corse) et Michel Delaugerre (CDL Corse) pour ce qui concerne la Corse, ainsi que de Dominique Guicheteau (ONF) et Daniel Nouals (DDEA) pour le Var. La coordination a été assurée par Sophie Berlin (DREAL PACA), Bernard Recorbet (DREAL Corse) et Vincent Bentata (MEEDDM).

Le document relatif au PNA « Tortue d'Hermann », se propose :

- de faire un bref rappel des connaissances biologiques sur l'espèce ;
- d'évaluer les menaces qui pèsent sur l'avenir de cet animal en France ;
- d'établir un bilan synthétique des actions menées et en cours pour la connaissance et les actions de conservation ;
- de dégager les actions prioritaires à poursuivre ou à entreprendre ;
- d'organiser et de coordonner ces actions à l'échelle du territoire national ;
- de servir de mémento technique et administratif pour ceux qui travaillent ou travailleront à la sauvegarde de l'espèce.

Il a été validé par le Conseil National de Protection de la Nature (CNPN) en décembre 2008, puis par les services interministériels au cours de l'année 2009 pour une mise en œuvre jusqu'en 2014.

Le plan se fixe donc pour objectifs généraux d'inverser la tendance au déclin de l'espèce en favorisant activement l'accroissement de ses effectifs ainsi que l'expansion de ses populations.

Il s'agit donc, au niveau global, de réduire les facteurs de déclin d'origine anthropique (destruction ou modification des habitats, destruction ou prélèvement d'individus ...), de faciliter la reconquête d'espaces perdus et d'améliorer la prise en compte de l'espèce dans les politiques publiques.

### LA DECLINAISON REGIONALE DU PNA EN CORSE

La Corse se distingue par la présence d'importants noyaux de population qui témoignent d'une meilleure vitalité de l'espèce. Celle-ci semble essentiellement liée à la qualité des habitats disponibles et à un meilleur potentiel démographique (Nougarede, 1998). Mais cette situation originale ne doit pas masquer les principaux facteurs de déclin de l'espèce : déprise rurale, urbanisation, incendies, prélèvement en tant qu'animal de compagnie,... (Cheylan & coll., 1993), déjà à l'œuvre. Elle nécessite l'élaboration de mesures conservatoires précoces pour tenter d'enrayer ces menaces et prévenir si possible sur le long terme la disparition de population de tortues.

Il s'agit de maintenir les populations actuelles dans un état de conservation adéquat et, dans un certain nombre de cas, de chercher à permettre le retour de populations viables sur des portions de territoires jadis favorables aux tortues. Au regard de la faible surface de sites réellement protégés pour l'espèce, ceci nécessite d'accroître le réseau d'espaces protégés dédiés à la conservation de la tortue (maîtrise foncière, Natura 2000, statuts de protection), de réduire les impacts défavorables aux tortues (débroussaillages mécaniques, défrichements ...), de prendre en compte la conservation de l'espèce dans les politiques publiques (PADDUC, PLU), de mettre en place des plans de gestion sur les espaces protégés accueillant des populations de tortues et de soutenir l'élevage traditionnel qui participe activement à la conservation de l'espèce en maintenant des espaces ouverts peu sensibles aux incendies.

En région Corse, c'est donc la DREAL qui assure le contrôle de la mise en œuvre du PNA en collaboration avec les services de l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC). Le CEN Corse est

coordinateur de cette mise en œuvre avec l'aide financière de la DREAL et de l'OEC. Les partenaires Corses, acteurs de terrain, sont à ce jour au nombre de huit :

- le Conseil Général de la Haute Corse (CG2B);
- le Conseil départemental de la Corse du Sud (CD2A) ;
- le Conservatoire du littoral (CDL) ;
- le Parc naturel régional de Corse (PNRC) ;
- la Parc marin international des bouches de Bonifacio, parties terrestres (PMIBB) ;
- le Conservatoire des espaces naturels de Corse (CEN Corse) ;
- le Conseil régional de la propriété forestière (CRPF) ;
- l'Office national de chasse et de la faune sauvage (ONCFS).

Dans le cadre de la mise en œuvre, ces partenaires se sont tout d'abord attachés à l'exécution des cinq objectifs suivants :

- objectif 1: poursuivre les inventaires de populations, les mesures d'aire de répartition et du degré de fragmentation ;
- objectif 2 : améliorer le réseau d'espaces protégés ;
- objectif : aider à la décision au moyen de cartes stratégiques ;
- objectif 4 : intégrer la conservation de la tortue d'Hermann et de leurs habitats dans les projets ;
- objectif 5 : améliorer la coordination des acteurs.

Chacun de ces objectifs est décliné en objectif opérationnel puis en actions, qui ont vocation soit à être menées de manière transversale sur l'ensemble de l'aire de répartition, soit à être plus particulièrement appliquées sur des sites pilotes sur lesquels les moyens d'action seront concentrés.

L'exécution du PNA a fait l'objet de bilans annuels et d'un rapport d'évaluation en 2015, disponibles auprès du CEN Corse, de la DREAL Corse ou de l'OEC.

## 3. PROTOCOLE DE SUIVI

### 3.1. Principe

Il repose sur des principes simples, robustes sur le plan statistique et parfaitement reproductibles. Il est facilement applicable sur le terrain à moindre coût et sans expérience particulière dans la mesure où de nombreux observateurs, expérimentés ou non seront peut-être mis à contribution.

Il s'agit de mesurer des changements d'état au cours du temps, notamment des changements affectant **la densité des populations** que l'on estime être une bonne mesure de l'état de santé des populations. L'autre mesure concernera les changements de **structures démographiques**, changements qui renseignent aussi sur les évolutions, positives ou négatives, d'un état initial (taux de renouvellement des populations).

### 3.2. Evaluation des densités

Le principe repose sur la méthode de présence/absence développée par MacKenzie (utilisation du logiciel PRESENCE).

Il s'agit de déceler des changements d'état de densité non plus par des mesures de fréquences horaires ou kilométriques, mais par une succession de simple présence ou absence sur un ensemble de sites. Les résultats s'expriment sous forme de matrice en 0 et 1 qui peuvent ensuite être analysées selon les principes de la CMR (logiciels Surge ou Mark permettant de calculer des survies individuelles, les individus étant dans ce cas des sites).

Ce type d'approche offre plusieurs avantages par rapport aux transects :

- dans la mesure où il s'agit d'identifier la simple présence ou absence de l'espèce sur un site donné,
- un temps de prospection réduit peut être appliqué à chacun des sites. Cette réduction du temps de prospection permet en retour de prendre en compte un grand nombre de sites, et donc de mieux couvrir un grand territoire.

Sur le plan statistique, les données en présence/absence sont plus « robustes » que les données de types indice d'abondance. Elles peuvent être analysées par les techniques de la CMR à présent bien éprouvées.

### 3.3. Surfaces à prospector et temps de prospection

Pour rendre les données homogènes, il est nécessaire d'effectuer les prospections sur une surface et une durée standard. Des tests en nature ont montré qu'une **superficie de 2.5 hectares** (ou 5 ha) prospectée durant **30 minutes effectives** (ou 1 heure), constitue un bon compromis entre le nombre de tortues pouvant être contactées (entre 15 et 50 individus par heure pour des densités comprises entre 3 et 10 ind/ha), le temps nécessaire pour couvrir le site, et la facilité à obtenir des sites homogènes.

Cette année le nombre de quadrats prospectés a été doublé (4 de 2.5 ha au lieu de 2 de 5 ha) afin de pouvoir couvrir l'ensemble du site que constitue la propriété du conseil général de Corse du Sud et de pouvoir considérer la population de Tortue d'Hermann à une plus large échelle. Pour permettre l'extension des zones inventoriées, le temps de prospection par quadrat a donc été divisé par 2.

Afin de bien réaliser la demi-heure de prospection sur chacun des sites, il est important de noter **l'heure de rencontre** avec une tortue (précision à la minute) ainsi que **l'heure de reprise de la prospection**, après avoir annoté la fiche de relevé (Annexe 1 & Annexe 2). On obtient ainsi un

**temps d'arrêt** (nombre de minutes consacré aux mesures et annotations de la fiche) pour un individu. Au bout d'une heure après le début des recherches, ces temps d'arrêt doivent être cumulés et constituent le temps supplémentaire de prospection nécessaire pour atteindre une heure complète de pure recherche de tortues.

### 3.4. Précautions à prendre pour réduire les sources de variation

L'objectif étant de mesurer des densités et des changements d'état de ces densités au fil du temps, il convient de standardiser les conditions d'échantillonnage afin de réduire les sources de variation pouvant influencer sur ce paramètre.

Celles-ci sont nombreuses : saison, météorologie, structure de la végétation, horaire etc. Pour réduire ces sources de variations, les comptages devront être effectués de la façon suivante :

- période printanière : en général du **15 avril au 15 juin**, en tenant compte des variations interannuelle de la météo ;
- plage horaire : les tortues ayant une activité variable au cours de la journée, il est préférable de n'effectuer les comptages que **le matin**, à partir de 2 heures après le lever du soleil et jusqu'à 13-14 heures au plus (selon la date et les conditions météo). Durant la période printanière, c'est la plage horaire qui concentre la plus forte activité des animaux. En pratique, la plage horaire la plus appropriée varie entre 10 - 14 heures (heure légale) fin avril début mai et 8 - 12 heures fin mai début juin ;
- condition météo : on sait que ce facteur influe fortement sur l'activité des tortues. Il conviendra de ne faire les comptages que par faible **nébulosité** (temps ensoleillé ou faiblement nuageux), faible **vent**, et **température** conforme à l'activité des tortues (entre 20 et 35°C de température ambiante (t° de l'air) ce qui correspond en gros à une ambiance agréable pour nous, ni trop chaude ni trop froide) ;
- structure de la végétation : l'**encombrement végétal** détermine la visibilité des tortues par l'observateur. Pour réduire ce biais, une des solutions consiste à **noter la distance séparant l'observateur de la tortue**, ce qui indique, pour chacun des sites, les difficultés de découverte des animaux. A posteriori, il sera alors possible de standardiser les comptages en ne retenant que les observations situées à une certaine distance de l'observateur (2 m de part et d'autre de l'observateur par exemple), soit en **distance angulaire**, soit en **distance perpendiculaire**. Il est préférable de noter les deux types de distance (1 pas d'homme  $\cong$  1m) ;
- vitesse de progression de l'observateur lente, correspondant à une marche lente de type « promenade », avec une attention visuelle soutenue (exploration méthodique du sol de part et d'autre du sens de marche).

### 3.5. Autres paramètres importants à noter lors des visites

Les mentions telles que la **date**, le nom et prénom de l'**observateur**, les **heures de début et de fin** de l'échantillonnage sont indispensables à noter lors de toute prospection.

#### A. Nombre de tortues vues sur chacun des sites

Il est important de noter, sur chacun des sites visités, combien de tortues différentes ont été vues. Pour cela, il est important de faire une **marque individuelle temporaire** (peinture à l'huile d'une couleur discrète) sur chacune des tortues : un point sur les écailles marginales selon un code ou



Figure 6: Le kit du prospecteur : une fiche de relevé, un GPS et une toise.

une simple marque sur les écailles supra caudales. Ceci permettra, soit de calculer un effectif sur le site par application d'un calcul de type Lincoln Petersen, soit, à minima, d'avoir un nombre minimum de tortues différentes observées sur le site.

A l'aide d'un GPS (®GARMIN) et du logiciel SIG (®Qgis), les tortues observées seront localisées et reportées sur une carte (IGN ou orthophoto).

#### B. Structure démographique



Figure 7: Un juvénile de Tortue d'Hermann sur la toise.

Une autre mesure utile pour mesurer un changement d'état (déclin ou stabilité de la population) consiste à évaluer la stabilité démographique de la population. En général, les populations déclinent lorsque les recrutements (naissances) ne compensent plus les départs (mortalité). Cela se traduit par des structures démographiques déséquilibrées, pauvres en individus jeunes.

*La mesure de la taille des tortues peut suffire à mesurer de telles évolutions (dont on peut déduire une certaine proportion de jeunes dans la population). La mesure de la taille de la carapace (dossier) est suffisante dans le cadre de cette étude. Elle est effectuée à l'aide d'une toise et doit être donnée en millimètre (*

Figure 7).

Le comptage des lignes de croissance cornées donne également une bonne mesure des âges, mais elle demande une certaine expérience. C'est pourquoi, il est préférable de répartir les individus en **3 classes d'âge** générales en fonction des critères physiques simples, identifiables par n'importe quel observateur, sur la base des planches photographiques de référence (tableau I, annexe III).

Tableau 1 : code et critère d'identification des 3 classes d'âge.

Code	Classe logique	Classe d'âge	Caractéristiques physiques
J	Jeune en croissance (juvénile)	1 à 9 ans	Animal immature : anneaux de croissance larges, parfaitement visibles et peu nombreux < 10
JA	Jeune adulte	10 à 25 ans	1 <sup>ère</sup> série d'anneaux larges et bien visibles (classe précédente) + 2 <sup>ème</sup> série d'anneaux fins et serrés (croissance ralentie après accession à la maturité)
VA	Vieil adulte	> 25-30 ans	Abrasion partielle voire totale (pour les plus vieux ind.) du relief des écailles, commençant par les vertébrales. Les très vieux individus (> 40 ans) sont complètement lisses, plus aucun anneau de croissance n'est visible

Le **sexe** mâle (noter M) ou femelle (F) des individus trouvés est également à relever. Pour les jeunes individus de moins de 5 ans et 11 cm environ, le sexe n'est pas discernable. Ces derniers sont à noter en immature (Im).

### C. Type d'activité

Le comportement d'un individu peut être associé à un signe de bonne santé, ou non, de lui même et indirectement par l'environnement dans lequel il évolue. Aussi, il est à noter au cours de la prospection le **type d'activité** de l'individu au moment de sa découverte. Seuls les comportements communs sont à noter selon la codification imposée (Tableau 2).

Tableau 2: codes et critères d'identification des divers types de comportement classiques chez la Tortue d'Hermann.

Code	Comportement	Description
S	Immobile au soleil	Thermorégulation de réchauffement, également appelé insolation : la tortue s'expose au soleil pour se réchauffer aux premières heures de la matinée. Elle peut somnoler les yeux fermés en étirant largement les membres et la tête hors de la carapace, voire de se dresser à la perpendiculaire du rayonnement solaire contre la végétation afin d'optimiser le gain de chaleur.
O	Immobile à l'ombre	Thermorégulation de refroidissement : la tortue se repose à l'ombre sur un substrat frais pour faire baisser sa température interne aux heures les plus chaudes de la journée, immobile, les yeux ouverts.
C	Cachée, inactive	Animal plus ou moins caché, enfoui partiellement ou totalement sous la végétation, sous un rocher, ou dans la terre. Il s'agit soit d'une cache nocturne, soit diurne pour supporter les fortes chaleurs en milieu de journée.
D	En déplacement	Tortue en mouvement.
A	Alimentation	Consommation de végétaux, animaux ou minéraux.
P	Comportement sexuel	Parades sexuelles, accouplements, femelles poursuivies par un mâle mordant ses pattes et poussant un faible cri comparable à un chuintement.
R	Rivalité entre mâles	Combat entre deux mâles avec chocs de carapaces, morsures, retournements et poursuites.

<b>PO</b>	Ponte	Femelle découverte au cours du creusement d'un nid dans le sol, du bouchage ou de ponte proprement dite.
<b>I</b>	Indéterminé	Comportement indéfini : animal dérangé par l'observateur, immobile, en alerte ou en fuite.
<i>Autre observations particulières :</i>		
<b>CD</b>	Cadavre	Squelette en plus ou moins bon état, tortue fraîchement morte ou dans un état de décomposition. Dans la mesure du possible essayer de déterminer la cause de la mort.
<b>PP</b>	Ponte prédatée	Un trou dans le sol d'environ 5 cm entouré de débris d'œufs de tortue plus ou moins broyés, nid excavé par un prédateur consommateur d'œufs.

Le type d'activité de la tortue ainsi que l'encombrement végétal vont fortement conditionner le **mode de détection** d'un individu : à la **vue** (code V) ou à l'**ouïe** (O). Parfois, il est possible de découvrir une tortue en suivant une coulée (bande ou tunnel d'herbe couchée, écrasée marquant le passage récent de la tortue). Ce mode de découverte peut-être classé dans la détection visuelle.

En début de matinée dominent les comportements immobiles pour lesquels la vue est prépondérante à 90%. Dès que les tortues quittent les postes d'insolation pour une activité mobile (déplacement, alimentation, accouplement ...) la détection auditive monte en puissance d'autant qu'elle permet de détecter des individus à des distances supérieures. L'audition est d'autant meilleure que le milieu est boisé (bruit du déplacement sur la litière de feuilles) et par temps sec (litière craquante). Le mode de détection est fortement conditionné par l'encombrement végétal du milieu. Cet élément va donc également contribuer définir la structure végétale du site (cf supra).

## D. Nature du biotope

Chacun des sites visités est à classer dans une **typologie d'habitats** de façon à pouvoir, par la suite, voir comment les densités varient selon la nature du milieu. A cet effet, une photo représentative du biotope de chaque site est à réaliser (mise à disposition d'appareil numérique OLYMPUS) Une classification simple a donc été envisagée, basée sur 10 types de biotope différents (Tableau 3 : Typologie des habitats.).

Tableau 3 : Typologie des habitats.

Code	Type de biotope	Caractéristique
1	Prairie	Composé uniquement d'herbacées
2	Lande	Composé uniquement de ligneux d'une taille inférieure à 70 cm
3	Maquis bas	Composé de ligneux d'une taille supérieure ou égale à 70 cm
4	Maquis haut	Arborescent
5	Forêt claire à sous-bois clair	Les arbres ont une couverture arborescente < 50% et le couvert arbustif < 50%
6	Forêt claire à sous-bois dense	Les arbres ont une couverture arborescente < 50% et le couvert arbustif > 50%
7	Forêt dense à sous-bois clair	Les arbres ont une couverture arborescente > 50% et le couvert arbustif < 50%
8	Forêt dense à sous-bois dense	Les arbres ont une couverture arborescente > 50% et le couvert arbustif > 50%
9	Oliveraie	> 50% d'oliviers
10	Mosaïque	Au moins 3 biotopes différents dont aucun n'a plus de 50% de couverture

On devra également noter la présence, sur le site échantillonné :

- d'un point d'eau ;
- de blocs rocheux ;
- d'arbres fruitiers ;
- de zones brûlées (préciser s'il s'agit d'un incendie (année éventuelle) ou d'un simple débroussaillage) ;
- le pourcentage d'oliviers si ceux-ci est inférieur à 50% (≠ oliveraie).

Une attention particulière sera également portée à l'**usage humain** du terrain. Cela devrait permettre d'évaluer la sensibilité anthropique du site et l'influence des activités humaines sur l'évolution des populations de Tortue d'Hermann :

- pâturage (indice ou troupeau vu) ;
- gyrobroyage ;
- fauche ;
- impacts humain divers = degrés d'anthropisation : localisation d'habitations, d'infrastructures routières (route goudronnée, piste), de décharges de déchets,

fréquentation par les véhicules à moteur (quads, 4x4, motos), présence de randonneur (chemin de randonnée, camping sauvage ...), pratique de la chasse (cartouches ...), site bien clôturé ou non, ...

Les **traces de blessures sur les tortues** sont souvent liées à un usage humain du site (chiens, machine agricole, ...). Elles sont le reflet d'un impact sur la population, pouvant, sur du plus ou moins long terme, aboutir à sa raréfaction, voire sa disparition. Afin d'évaluer cela, une attention particulière sera portée aux trois types de blessures suivantes :

- trace de crocs de chiens ou de renard (code C);
- traces de feu (code F) ;
- chocs, cassures (accident par machine agricoles ou débroussailleuse) (code CH).

#### EN RESUME :

- choix de sites d'une superficie d'environ 2,5 hectares ;
- visiter 3 fois chacun des sites, par trois personnes différentes durant 30 minutes, en matinée, entre 9 et 13 heures environ, entre le 15 avril et le 15 juin, par jour favorable ;
- noter le nombre de tortues vues, les temps séparant chacune des tortues observées et leur mode de détection ;
- noter le sexe, la classe d'âge, la biométrie, le type d'activité ;
- marquer l'individu (marquage temporaire à la peinture) et porter sur carte les tortues observées (localisation GPS).

## Etat des populations

En l'absence de donnée sur les dynamiques des populations du fait de la longévité de l'espèce il est difficile de caractériser de façon optimale un site. Il a donc été élaboré un indicateur global (score) qui permet de concilier les indices d'abondance horaire avec les indicateurs démographiques (Livoreil, 2007). En effet des sites peuvent être riches en individus adultes (ex : IAH ou TO = FORT) et présenter une reproduction nulle (NO IMM) alors qu'un autre site avec un plus faible nombre d'individus adultes (ex : TO = FAIBLE) peut être très dynamique (TOUS).

**Classification des TO** (Livoreil, 2007) :

**NUL:** TO = 0

**FAIBLE:**  $0 < TO < 1$  ind/h

**MEDIUM:**  $1 < TO < 1,83$  ind/h

**FORT:** TO > 1,83 ind/h

**Indicateurs démographiques** (Livoreil, 2007) :

**TOUS :** Présence d'adultes (mâle et femelles), de subadultes et de juvéniles

**NO SUB :** Présence d'adultes (M+F), de juvéniles mais pas d'observation de subadultes

**NO JUV :** Présence d'adultes (M+F), de subadultes mais pas d'observation de juvéniles

**NO IMM :** Présence d'adultes (M+F) mais pas d'observation de jeunes

**AUTRE :** Unisexe, ou jeunes seulement

**VIDE ? :** Pas d'observation de tortues d'Hermann

Nous avons attribué un score à chaque station en suivant une règle de combinaison de ces deux paramètres (Tableau 4 ci-dessous).

Tableau 4 : Paramètres d'évaluation de l'indice SCORE.

<b>IAH ou TO</b>	<b>FORT</b>	<b>MOYEN</b>	<b>FAIBLE</b>
<b>Démographie</b>			
<b>TOUS</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>NO JUV</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>NO SUB</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>NO IMM</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>AUTRES (unisexe, seul juv ...)</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>VIDES ?</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

De façon générale, le score le plus élevé (5), représente les stations prioritaires pour la conservation de l'espèce. Ce sont les stations qui ont un TO moyen ou fort et présentent tous les types d'individus (populations reproductrices avérées). S'y rajoutent les populations avec subadultes mais sans juvéniles (reproductrices possibles) car la présence de subadultes reflète la présence de jeunes au moins durant les années passées. Les juvéniles étant difficiles à observer, soit ces populations subissent depuis peu une mortalité juvénile accrue, soit le classement en NOJUV reflète un problème de détectabilité des jeunes ou un simple effet de hasard.

Les stations à score 5 devraient donc être celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

Les stations à score 4 présentent un premier handicap, soit une absence de subadultes (prédation ou mortalité importante des juvéniles qui n'atteignent pas le stade adulte), soit un TO faible bien qu'avec tous les types d'individus (la fragilité de la population est alors très grande puisque tout repose sur un très petit nombre d'adultes).

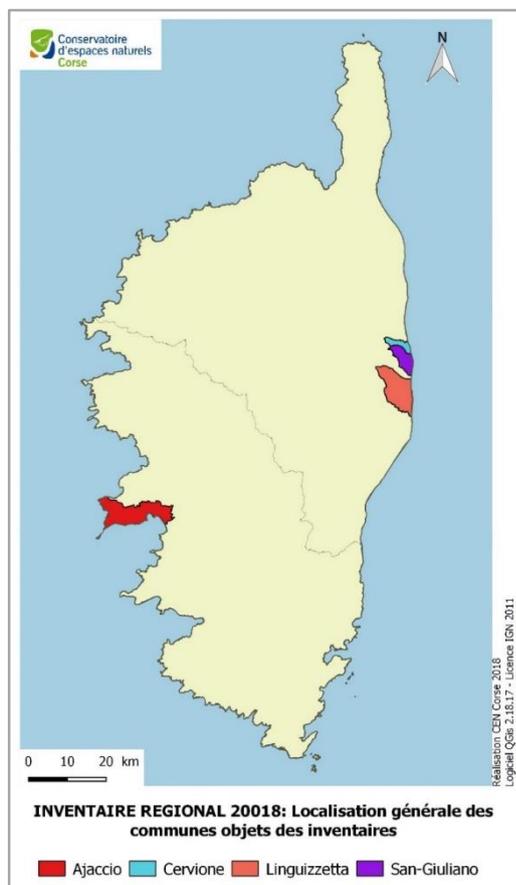
Les scores 3 voient s'accroître ce handicap avec un réel problème de reproduction sur les stations concernées à fort TO, ou bien un TO faible et une reproduction avérée mais apparemment incomplète (ce qui est normal puisqu'au vu des faibles TO, il est généralement d'autant plus difficile de trouver des jeunes).

Les scores 2 et 1 sont deux niveaux surtout basés sur les TO avec dans les deux cas une reproduction apparemment très faible.

Enfin, un score 0 traduit l'absence de population avérée, soit par l'absence de toute observation de tortue à cet endroit, soit une densité très faible (1 ou 2 individus), soit un habitat inapproprié... Dans ces trois cas, une station ne peut être prioritaire, sans pour autant être écartée d'une possible trame verte d'expansion de l'existant.

## 4. LOCALISATIONS GENERALES TOUS SITES

### 4.1. Localisations générales



La présente synthèse fait état des résultats de l'inventaire réalisé sur 12 sites au total ventilés sur quatre communes : AJACCIO, CERVIONE, LINGUIZZETTA et SAN GIULIANO.

Concernant ces sites, 6 sont des nouveaux sites qui n'avaient jamais fait l'objet d'un inventaire tortue d'Hermann. 6 sont des recontrôles de 2006 et 2008.

A noter que 3 sites sur Ajaccio, liés aux mesures compensatoires portées par ENGIE suite au projet LOREGAZ, ont également été inventoriés. Ces sites font l'objet d'un rapport spécifique.

CARTE 1: Localisation générale des communes siège des sites inventoriés en 2018.

### 4.2. Sites sur la commune d'AJACCIO

#### A. Nouveaux sites 2018

Trois sites ventilés sur la commune d'AJACCIO n'ont jamais fait l'objet d'inventaires et sont qualifiés de « nouveaux sites ».

Tableau 5: Caractéristiques générales des nouveaux sites inventoriés sur la commune d'Ajaccio en 2018

CODE SITE	ANNEE	COMMUNE	LIEU_DIT	SURF_HA	Tps-Prospe	Tps-(minut)	DOSSIER
2018_04	2018	AJACCIO	St Joseph	2,8	0,5	30	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL
2018_05	2018	AJACCIO	Les Hauts du Vazzino	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL
2018_06	2018	AJACCIO	Les Hauts du Vazzino	5,3	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL

#### B. Recontrôles de 2006

Trois sites précédemment inventoriés en 2006 sur la commune d'AJACCIO font l'objet d'un nouvel inventaire en 2018. Ils sont donc qualifiés de « recontrôles ».

Tableau 6: Caractéristiques générales des sites recontrôlés sur la commune d'Ajaccio en 2018

CODE SITE	ANNEE	COMMUNE	LIEU_DIT	SURF_HA	Tps-Prospe	Tps-(minut)	DOSSIER
2006_68	2018	AJACCIO	Vazzino/Confina	4,8	0,96	58	RECONTROLE DE 2006 -INVENTAIRE REGIONAL
2006_69	2018	AJACCIO	Vazzino/Confina	5	1	60	RECONTROLE DE 2006 -INVENTAIRE REGIONAL
2006_70	2018	AJACCIO	Vazzino/Confina	5,2	1,04	62	RECONTROLE DE 2006 -INVENTAIRE REGIONAL

### C. Sites liés aux mesures compensatoire, hors inventaire régional et pour information

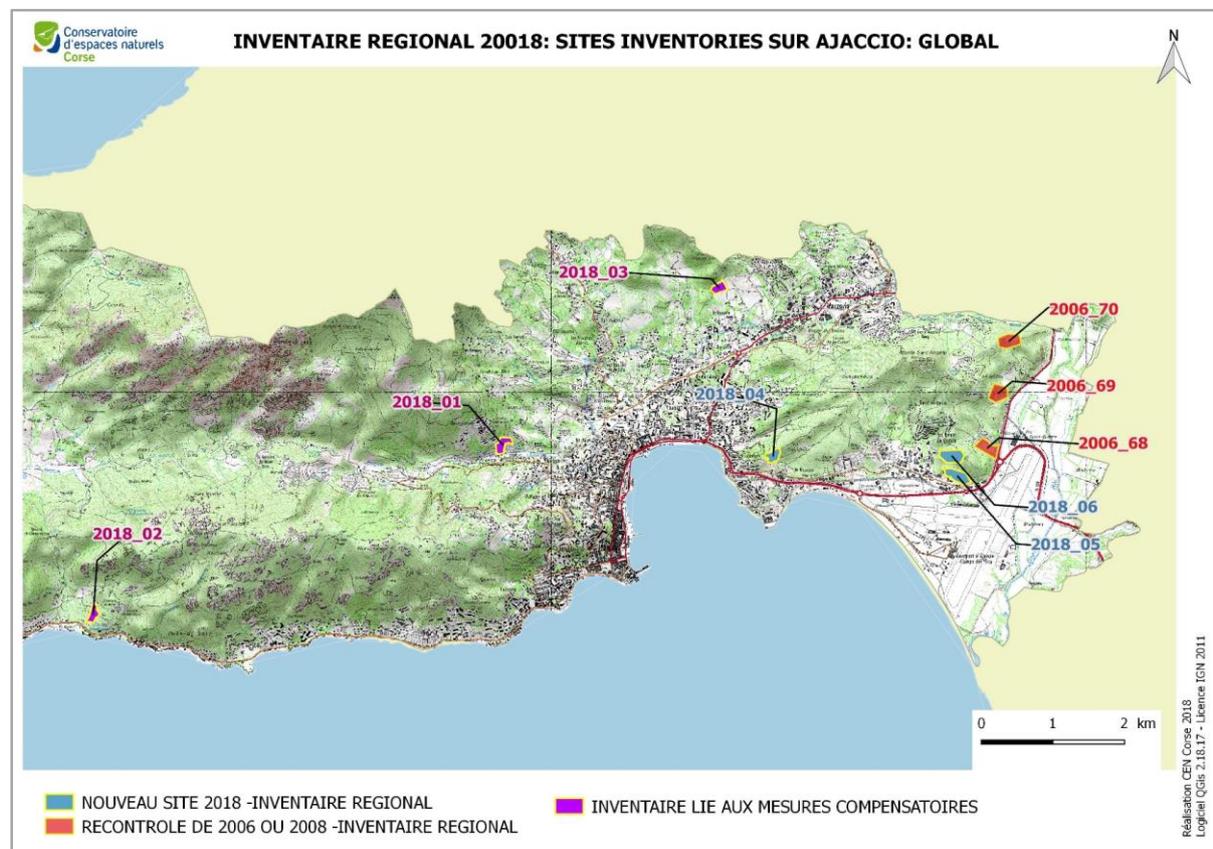
Trois sites hors inventaire régional ont également fait l'objet de prospections en 2018. Il s'agit des sites de compensation mis en gestion comme suite à la mise en place des mesures compensatoires portées par ENGIE sur le projet LOREGAZ.

Les résultats sur ces sites ne sont pas présentés dans ce rapport mais font l'objet d'un rapport spécifique.

Tableau 7: Caractéristiques générales des sites inventoriés liés aux mesures compensatoires sur la commune d'Ajaccio en 2018 (pour information)

CODE SITE	ANNEE	COMMUNE	LIEU_DIT	SURF_HA	Tps-Prospe	Tps-(minut)	DOSSIER
2018_01	2018	AJACCIO	Loretto	3,1	0,62	37	MC EDF - SITE CONVENTIONNE
2018_02	2018	AJACCIO	Vignola	2,5	0,5	30	MC ENGIE - SITE CONVENTIONNE
2018_03	2018	AJACCIO	Suartello	2,5	0,5	30	MC ENGIE - SITE CONVENTIONNE

### D. Synthèse



CARTE 2: Localisations générales et identifiants des sites inventoriés sur la commune d'Ajaccio en 2018

En ROUGE sont signalés les sites en recontrôle.

En BLEU sont signalés les nouveaux sites.

En CARMIN sont signalés les sites en lien avec les mesures compensatoires.

Tableau 8: Synthèse des caractéristiques des sites inventoriés sur la commune d'Ajaccio en 2018

CODE SITE	ANNEE	COMMUNE	LIEU_DIT	SURF_HA	Tps-Prospe	Tps-(minut)	DOSSIER
2018_01	2018	AJACCIO	Loretto	3,1	0,62	37	MC EDF - SITE CONVENTIONNE
2018_02	2018	AJACCIO	Vignola	2,5	0,5	30	MC ENGIE - SITE CONVENTIONNE
2018_03	2018	AJACCIO	Suartello	2,5	0,5	30	MC ENGIE - SITE CONVENTIONNE
2018_04	2018	AJACCIO	St Joseph	2,8	0,5	30	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL
2018_05	2018	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL
2018_06	2018	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	5,3	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL
2006_68	2018	AJACCIO	Vazzio/Confina	4,8	0,96	58	RECONTROLE DE 2006 -INVENTAIRE REGIONAL
2006_69	2018	AJACCIO	Vazzio/Confina	5	1	60	RECONTROLE DE 2006 -INVENTAIRE REGIONAL
2006_70	2018	AJACCIO	Vazzio/Confina	5,2	1,04	62	RECONTROLE DE 2006 -INVENTAIRE REGIONAL

### 4.3. Sites sur le secteur de la Plaine Orientale

#### A. Nouveaux sites 2018

Trois sites ventilés sur les communes de LINGUIZZETTA et SAN-GIULIANO n'ont jamais fait l'objet d'inventaires et sont qualifiés de « nouveaux sites ».

Tableau 9: Caractéristiques générales des nouveaux sites inventoriés sur la Plaine orientale en 2018

CODE SITE	ANNEE	COMMUNE	LIEU_DIT	SURF_HA	Tps-Prospe	Tps-(minut)	DOSSIER
2018_07	2018	LINGUIZZETTA	Tropica	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL
2018_08	2018	LINGUIZZETTA	Village vacances-Corsica Forest	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL
2018_09	2018	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL

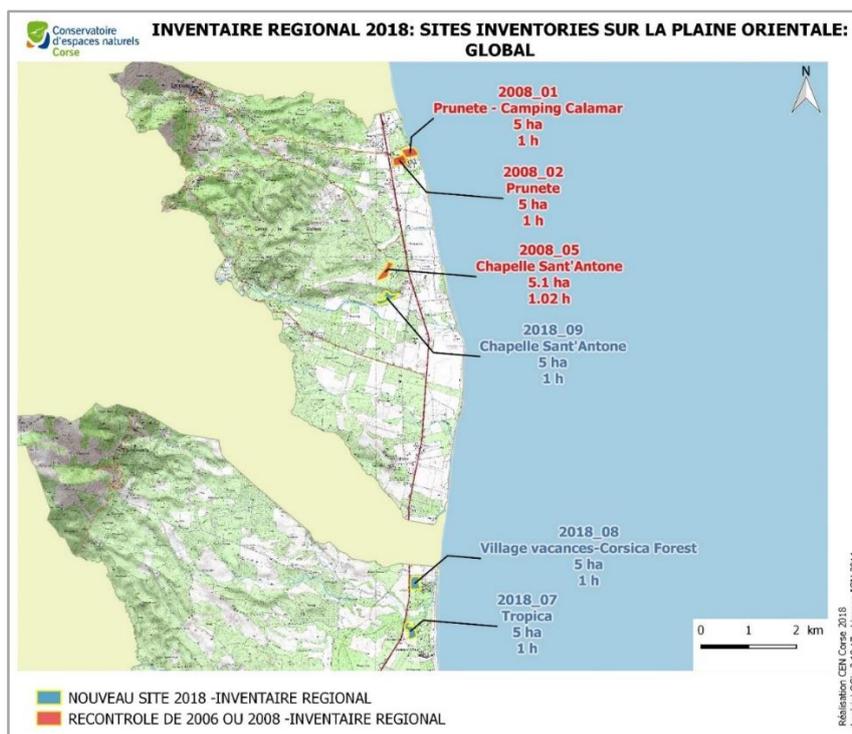
#### B. Recontrôles de 2008

Trois sites précédemment inventoriés en 2008 sur les communes de CERVIONE et SAN-GIULIANO font l'objet d'un nouvel inventaire en 2018. Ils sont donc qualifiés de « recontrôles ».

Tableau 10: Caractéristiques générales des sites recontrôlés sur la Plaine Orientale en 2018

CODE SITE	ANNEE	COMMUNE	LIEU_DIT	SURF_HA	Tps-Prospe	Tps-(minut)	DOSSIER
2008_01	2018	CERVIONE	Prunete - Camping Calamar	5	1	60	RECONTROLE DE 2008 -INVENTAIRE REGIONAL
2008_02	2018	CERVIONE	Prunete	5	1	60	RECONTROLE DE 2008 -INVENTAIRE REGIONAL
2008_05	2018	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	5,1	1,02	61	RECONTROLE DE 2008 -INVENTAIRE REGIONAL

#### C. Synthèse



CARTE 3 : Localisations générales et identifiants des sites inventoriés sur la Plaine Orientale en 2018

En ROUGE sont signalés les sites en recontrôle.

En BLEU sont signalés les nouveaux sites.

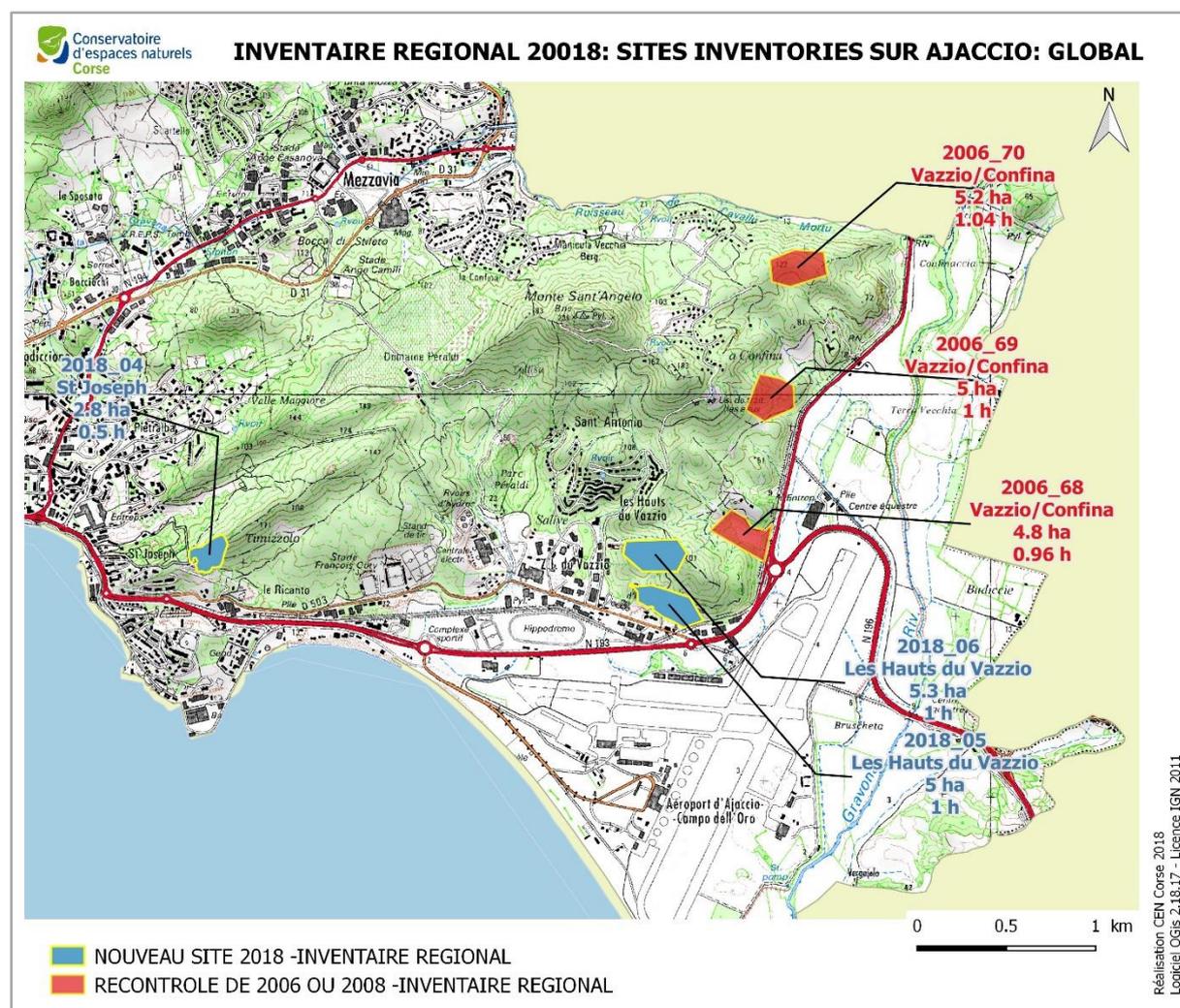
Tableau 11 : Synthèse des caractéristiques des sites inventoriés sur la Plaine Orientale en 2018

CODE SITE	ANNEE	COMMUNE	LIEU_DIT	SURF_HA	Tps-Prospe	Tps-(minut)	DOSSIER
2008_01	2018	CERVIONE	Prunete - Camping Calamar	5	1	60	RECONTROLE DE 2008 -INVENTAIRE REGIONAL
2008_02	2018	CERVIONE	Prunete	5	1	60	RECONTROLE DE 2008 -INVENTAIRE REGIONAL
2008_05	2018	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	5,1	1,02	61	RECONTROLE DE 2008 -INVENTAIRE REGIONAL
2018_07	2018	LINGUIZZETTA	Tropica	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL
2018_08	2018	LINGUIZZETTA	Village vacances-Corsica Forest	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL
2018_09	2018	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL

## 5. SITES VENTILES SUR LA COMMUNE D'AJACCIO

### 5.1. Localisation générale des parcelles & modalités de prospection sur la commune d'AJACCIO

#### A. Localisations générales



CARTE 4 Localisation, identifiants et caractéristiques des sites inventoriés en 2018 sur la commune d'Ajaccio:

Les sites prospectés sont situés au sud-est de la commune.  
 En ROUGE sont signalés les sites en recontrôle.  
 En BLEU sont signalés les nouveaux sites.

#### A. Dates et modalités des prospections : synthèse

Les dates et les durées de prospection ont été définies en accord avec le protocole de suivi rédigé par Marc Cheylan et Aurélien Besnard du CNRS/EPHE de Montpellier.

Les prospections de 2017 se sont déroulées à environs 30 jours d'intervalle entre la mi avril et la mi-juin (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

Si les prospections doivent théoriquement être menées avec des conditions météo favorables (ensoleillée, chaude et faiblement ventée), cela n'a pas toujours pu être le cas en 2018, lié aux épisodes pluvieux et orageux de ce printemps-été (souvent imprévisibles). Les qualificatifs relatifs aux conditions de prospections figurent en tableau et pour chaque site dans le paragraphe « modalités des prospections ».

Tableau 12: Modalités des prospections engagées en 2018 sur AJACCIO

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	observateur	date visite 2	observateur	date visite 3	observateur
2018_05	AJACCIO	Les Hauts du Vazzino	18-mai-18	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	31-mai-18	Valérie BOSC - 31 mai 2018	10-juil.-18	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018
2018_06	AJACCIO	Les Hauts du Vazzino	18-mai-18	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - Non renseigné	31-mai-18	Valérie BOSC - 31 mai 2018
2018_04	AJACCIO	St Joseph	NON REALISEE	Delphine TRIPONEL - NON REALISEE	29-mai-18	Valérie BOSC - 29 mai 2018	9-juil.-18	Julien BERGES - 09 juillet 2018
2006_68	AJACCIO	Vazzino/Confina	16-mai-18	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018	29-mai-18	Valérie BOSC - 29 mai 2018	12-juil.-18	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018
2006_69	AJACCIO	Vazzino/Confina	16-mai-18	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018	28-mai-18	Valérie BOSC - 28 mai 2018	12-juil.-18	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018
2006_70	AJACCIO	Vazzino/Confina	18-mai-18	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	28-mai-18	Valérie BOSC - 28 mai 2018	10-juil.-18	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018

Quatre agents sont intervenus :

- Valérie BOSC, Chargée de mission CEN Corse
- Romain FLEURIAU, Chargé d'études CEN Corse
- Delphine TRIPONEL, Chargé d'études CEN Corse
- Julien BERGES, Chargé d'études CEN Corse
- Un observateur ponctuel a participé à certaines prospections (binôme) : Julie MADEYSKI (Bureau d'études)

Les dates théoriques d'inventaires recommandées par les experts (Cheylan *et Al.*) n'ont parfois pas pu être respectées correctement pour les raisons suivantes :

- Transmission tardive (fin-avril 2018 des zones à inventorier)
- La météo chaotique, pluvieuse et orageuse de ce printemps / été 2018 a parfois compliqué les inventaires. Il est arrivé que les agents doivent retourner sur site à d'autres moments que prévu, la météo étant trop défavorable.

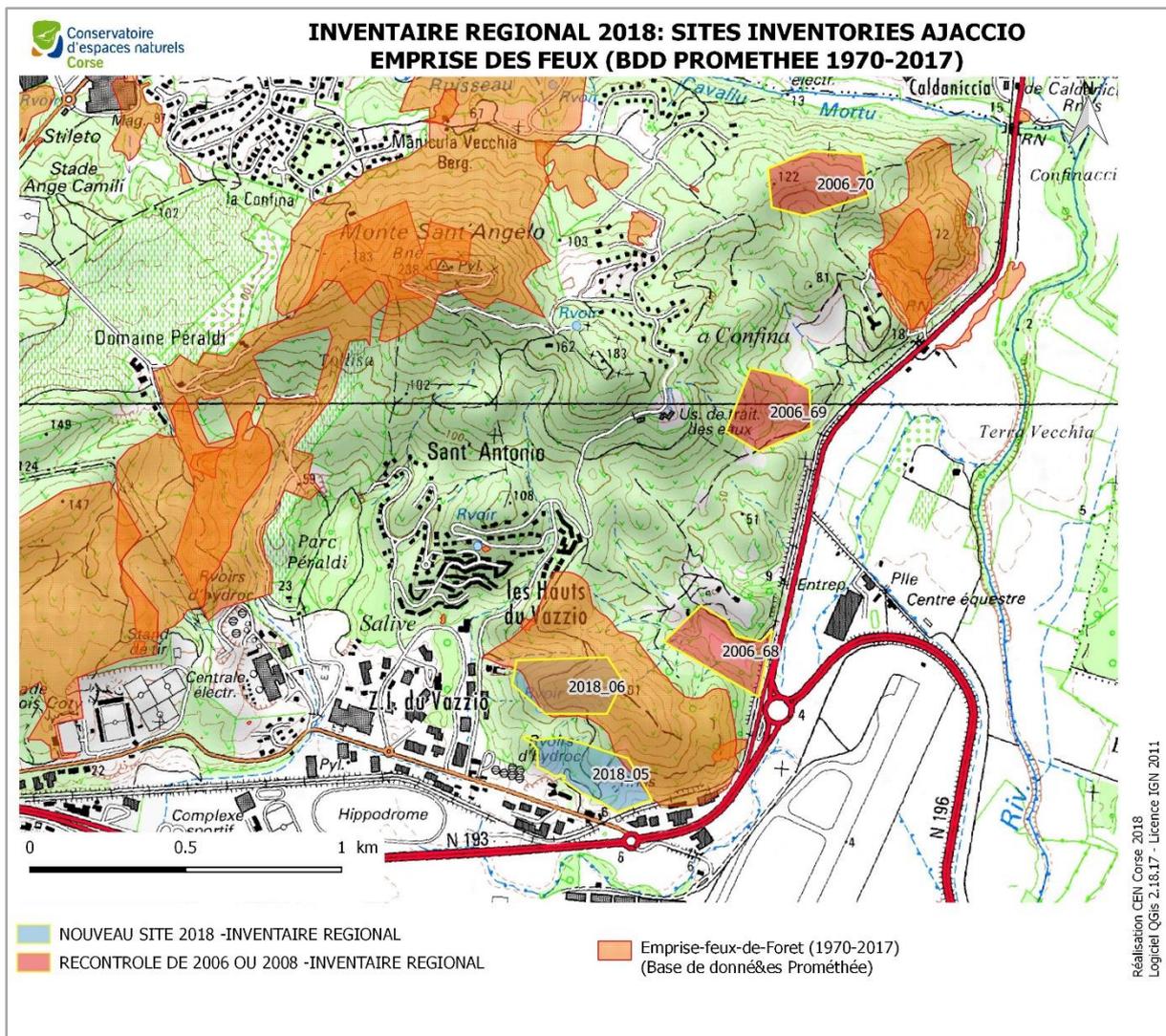
## B. Description du milieu vis-à-vis de la tortue d'Hermann : synthèse

Tableau 13: Tableau synthétique de la description du milieu, secteur d'AJACCIO

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
2006_68	AJACCIO	Vazzio/Confina	0	0	0	0	0	0	10	1	1	1
2006_69	AJACCIO	Vazzio/Confina	0	0	0	0	1	2	10	1	1	1
2006_70	AJACCIO	Vazzio/Confina	0	0	0	0	1	2	10	1	1	0
2018_04	AJACCIO	St Joseph	0	0	0	0	0	2	4	1	0	0
2018_05	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	0	0	0	0	0	1	10	1	1	0
2018_06	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	1	0	0	0	0	0	4	1	1	0

Le site 2018\_06 a été touché par le feu dans sa totalité en 2002 (27 hectares brûlés).

Ce même feu a atteint le site 2018\_05, mais de manière minimale dans sa partie nord.



CARTE 5: Emprise des feux de forêt connus sur les secteurs inventoriés Commune d'AJACCIO (Base de données Prométhée 1970-2017)

On note que 2 sites sur les 6 ont été gyrobroyés récemment (printemps 2018) en partie plus ou moins importante (Tableau 13).

## 5.2. Résultats des prospections SECTEUR AJACCIO

### SITE 2006\_68 - Recontrôle

#### SITE 2006\_68 PROSPECTION 2018

#### A. Description du milieu Site 2006\_68 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 14: Description du milieu Site 2006\_68

incendie (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
0	0	0	0	0	0	10	1	1	1

Présence d'une zone humide, en témoigne la station à *Anacamptis laxiflora* sur le quart sud du site, avec même un peu d'eau libre dans un fossé marquant la limite sud du site.

Plusieurs points d'eau type bauge, présence d'une source au nord-est du site.

Milieu en phase de fermeture forte par arrêt pastoralisme. L'ancienne bergerie est encore visible mais dans un état de délabrement fort au nord du site.

Le nord du site a fait l'objet d'un gyrobroyage très récent mais peu étendu, sur un milieu favorable. Un cadavre d'une jeune femelle y a été retrouvé (cause de la mort certaine : gyrobroyage) (CARTE 8)

Le milieu, assez végétalisé dans son ensemble hormis la zone prairiale humide ou non restante mais non connectée. Présence d'espèces consommées par la tortue d'Hermann.

La pente est extrêmement marquée sur le tiers nord du site (pente à 40%) et les contours est et ouest du site (pente à 30%). Présence d'une source au nord-est du site, de ronciers, d'oliviers, de chêne vert (majoritaire), quelques chênes lièges en partie sud et est du site.

Une piste longe la partie est du site et permet l'accès à l'ancienne bergerie.

#### B. Modalités des prospections

Tableau 15: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T° début	T° fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2006_68	16/05/18	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	11h40	12h47	NR	NR	Couvert (100%)	Couvert (100%)	Brise	Brise
2006_68	29/05/18	AJACCIO	Valérie BOSC	11h25	12h48	23	NR	Voilé	Voilé	Néant	Néant
2006_68	12/07/18	AJACCIO	Romain FLEURIAU	9h03	10h12	25,4	30,6	Néant	Néant	Néant	Néant

#### C. Résultats des prospections

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 10 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Adultes uniquement.
- 5 mâles et 5 femelles : proportions égales.
- Le sex-ratio est équilibré.

Tableau 16: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006\_68 en 2018

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	8
3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

- 6 en alimentation (A) soit 60% des comportements.
- 3 en insolation (S) soit 30% des comportements.
- 1 cachée (C) soit 10% des comportements.

Tableau 17: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006\_68 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2	0	0	0	0	2	0	1	0	5	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Au cours de la prospection en tant que telle, aucune ponte prédatée n'a été localisée même si on note qu'un site de ponte a été localisé hors prospection.

Au cours de la prospection en tant que telle, aucun cadavre n'a été localisée même si on note qu'un cadavre a été localisé hors prospection.

Tableau 18: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006\_68 en 2018

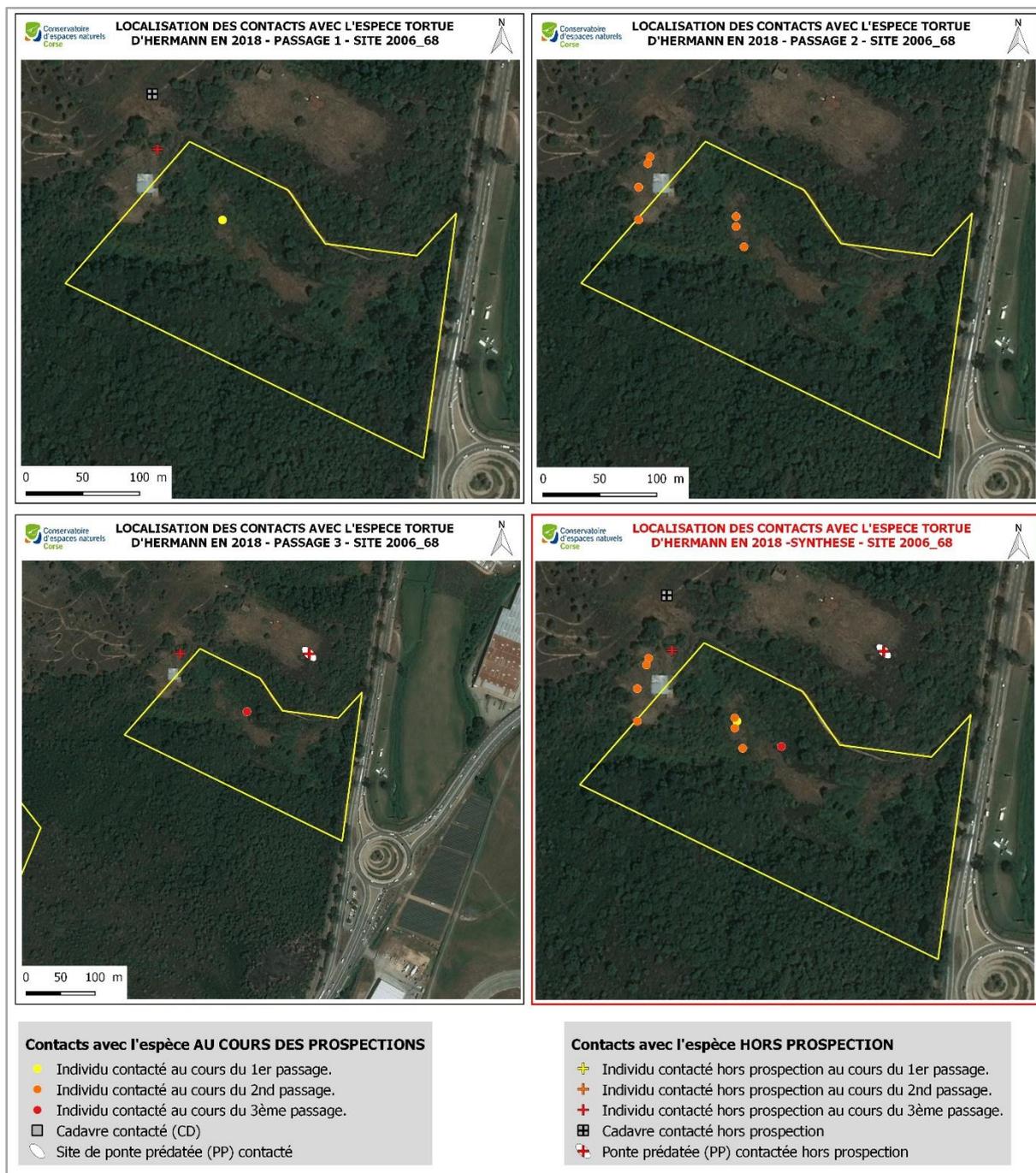
Blessure (uniqué sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	1	0	0,00
0	0	0	8	0	1,00
0	0	0	0	1	#DIV/0!
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>

Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevé (le site semble très peu fréquenté). 9 individus soit 90% des contactés ne présentent pas de traces. 1 individu soit 10% présente une trace indéterminée.

On note le contact avec un individu exceptionnel, de par sa taille de 218 mm (femelle adulte), sa largeur, sa masse et son excellent état.

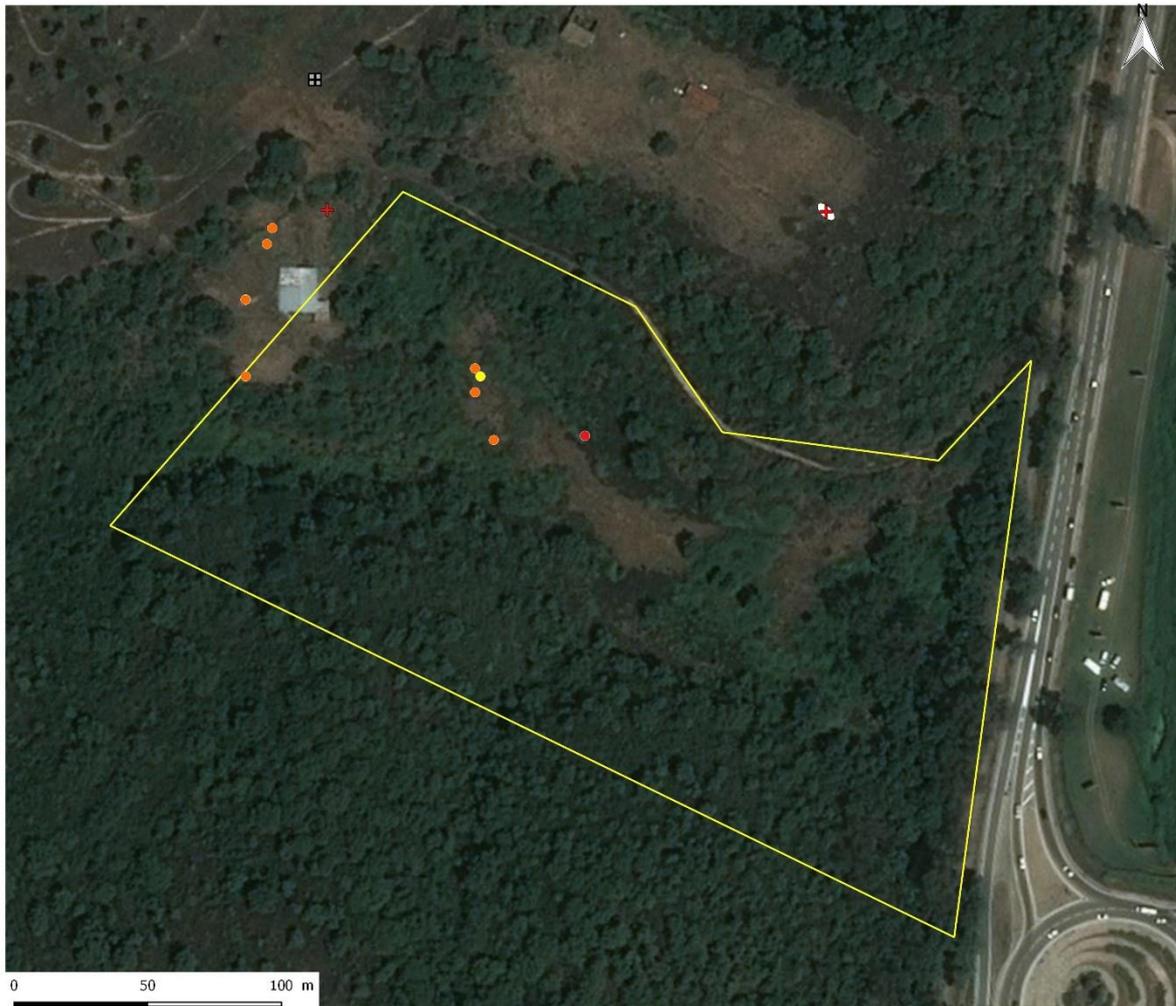
Le sex-ratio est équilibré.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2006\_68



CARTE 6: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006\_68 en 2018

Au cours de la prospection, 10 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection.



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 7: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2006\_68 en 2018

Au cours de la prospection, 10 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection,

## D. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 19: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006\_68 en 2018

Site	2006_68		
Session	N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
1	1	1,04	4,99
2	8	8,33	18,58
3	1	1,04	4,99
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>3,47</b>	<b>9,52</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 3.47 individus contactés par heure. Il est qualifié de FORT.

Tableau 20: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006\_68 en 2018

Site	2006_68							
Session	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	1	1	1,04	MEDIUM	4,99		
2	0	8	8	8,33	FORT	18,58		
3	0	1	1	1,04	MEDIUM	4,99		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	10	3,47	<b>FORT</b>	9,52	<b>NO IMM</b>	<b>3</b>

La classe de l'IAH est considérée comme FORTE.

La densité relative obtenue est d'~10 individus par hectare.

On note l'absence de contact avec des subadultes et des immatures, tous les individus contactés étant des adultes reproducteurs.

### INDICE SCORE

Lié à l'absence d'observation de jeunes, l'indice score obtenu est de 3

Interprétation : La station présente un premier handicap, matérialisé par une absence de subadultes et d'immatures (prédation ou mortalité importante des juvéniles qui n'atteignent pas le stade adulte. La reproduction n'est donc pas avérée sur le site, bien qu'un site de ponte prédatée ait été contacté en latéral.

Corrélié avec un TO fort, on peut supposer un réel problème de reproduction sur le site : problème d'accès aux sites de ponte, qui ne sont plus ou peu connectés ?

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2006\_68

1 cadavre, femelle, juvénile (plastron environs 110 mm), fraîchement gyrobroyé en proche de l'emprise inventoriée, localisée le 15 mai 2018.

1 Femelle Vieil adulte non remesurée a été localisée au 11 juillet 2018. Il s'agit d'une recapture, présentant un marquage gris presque totalement effacé. Il s'agit probablement de la femelle (173 mm) contactée le 29/05/2018.

Tableau 21: Détail des contacts avec l'espèce Tortue d'Hermann hors prospection en 2018, site 2006\_68

code site	date	commune	observateur	Sexe M, F, Im	Taille mm	Activité code	Classe age J, JA, V
2006_68	16/05/18	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	F		CD	CD
2006_68	11/07/2018	AJACCIO	Romain Fleuriau	F	ind	D	VA



CARTE 8: Synthèse des localisation des individus contactés hors prospection uniquement sur le site 2006\_68 en 2018

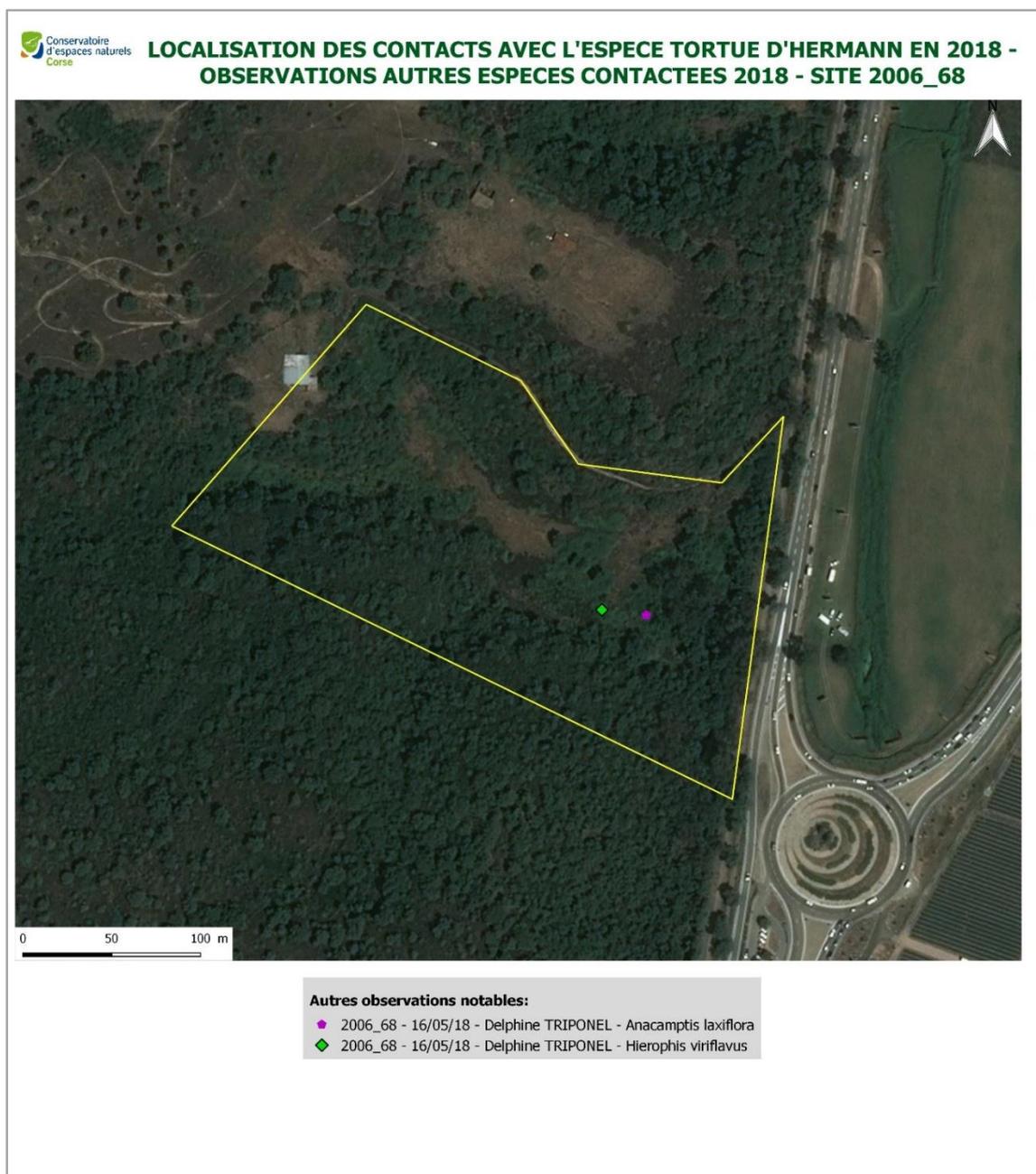
## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Tableau 22: : Autres espèces relevées sur le site 2006\_68 en 2018

code site	date	commune	observateur	Espèce	Coord X (Lamb 93)	Coord Y (Lamb 93)	autre
2006_68	29/05/2018	AJACCIO	Valérie BOSC	<i>Podarcis siculus</i>			Pas de WGS - Centroïde du site
2006_68	16/05/2018	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	<i>Anacamptis laxiflora</i>	1181747	6110139	> 50 pieds. Zone humide.
2006_68	16/05/2018	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	<i>Coluber viridiflavus</i>	1181722	6110142	En chasse

On note la présence d'une station à *Anacamptis laxiflora* (~50 pieds), une orchidée non protégée. Le lézard sicilien est signalé sur le site.

La couleuvre verte & jaune *Hierophis viridiflavus* est signalée également.



CARTE 9: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2006\_68 en 2018

## E. Synthèse

Tableau 23: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2006\_68 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2006_68	AJACCIO	Vazzio/Confina	16-mai-18	1	1	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			29-mai-18	8	0	Valérie BOSC - 29 mai 2018
* P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			12-juil.-18	1	1	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018
autres sp observées						
<i>Podarcis siculus</i> / <i>Anacamptis laxiflora</i> / <i>Hierophis viridiflavus</i>						

- 12 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2006\_68 (prospection + hors prospection).
- 1 cadavre fraîchement gyrobroyé a été localisé.
- 1 site de ponte a été localisé
- Autres espèces notables : *Podarcis siculus* / *Anacamptis laxiflora* / *Hierophis viridiflavus*

Tableau 24: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2006_68	0	0	10	0	5	5	0	10	10
%2006_68	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%	100,00%

Tableau 25: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio	Site
2006_68	3,47	FORT	9,52	NO IMM	3	1,00	2006_68

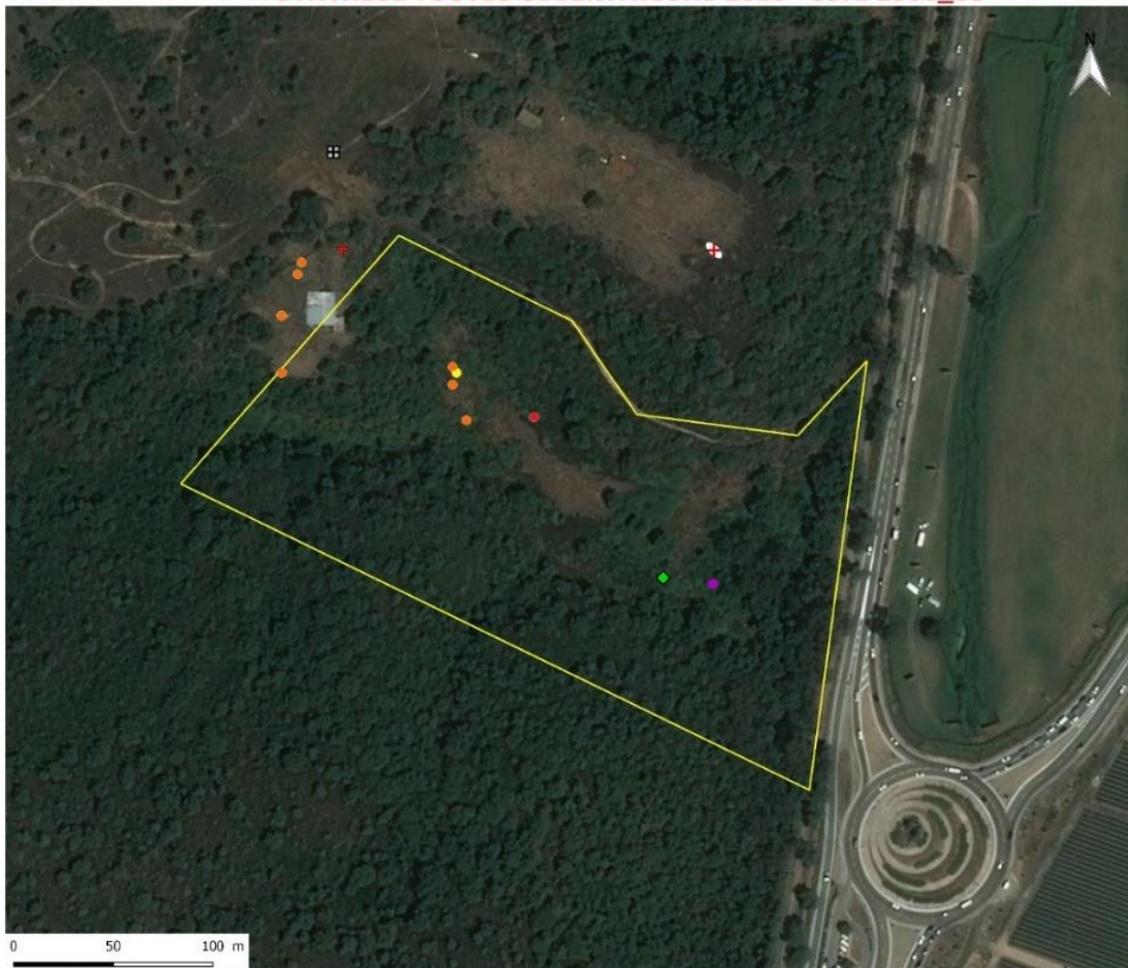
Tableau 26: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 COMPORTEMENTS

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
2006_68	3	0	1	0	6	0	0	0	0
%2006_68	30,00%	0,00%	10,00%	0,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tableau 27: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feu	Blessure Choc	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2006_68	0	0	0	0	0	9	1
%2006_68	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	90,00%	10,00%

**LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE TORTUE D'HERMANN EN 2018 -  
SYNTHESE TOUTES OBSERVATIONS 2018 - SITE 2006\_68**



**Contacts avec l'espèce  
AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

**Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION**

- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté hors prospection
- ⊕ Ponte prédatée (PP) contactée hors prospection

**Autres observations notables:**

- 2006\_68 - 16/05/18 - Delphine TRIPONEL - *Anacamptis laxiflora*
- 2006\_68 - 16/05/18 - Delphine TRIPONEL - *Hierophis viridiflavus*

CARTE 10: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006\_68 en 2018

**COMMENTAIRE SITE 2006\_68 DONNEES 2018**

La station présente un premier handicap, matérialisé par une absence de subadultes et d'immatures (prédation ou mortalité importante des juvéniles qui n'atteignent pas le stade adulte. La reproduction n'est donc pas avérée sur le site, bien qu'un site de ponte prédatée ait été contacté en latéral.

## SITE 2006\_68 PROSPECTION 2006

### A. Description du milieu Site 2006\_68 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2006

Nous ne disposons pas d'informations relatives au site 2006\_68 tel qu'il était décrit en 2006.

Cependant, et au regard de l'orthophotographie de 2011, nous pouvons constater que le milieu était déjà en voie de fermeture.

### B. Modalités des prospections

Tableau 28: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2006_68	27/04/06	Ajaccio	Jolin Cécile	11h37	12h36	0	0	25-50 (%)	>75 (%)	brise	nd
2006_68	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	9h25	10h44	23	27	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Willmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise

### C. Résultats des prospections 2006

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 23 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Adultes uniquement.
- 11 mâles et 12 femelles : proportions presque égales.
- Le sex-ratio est équilibré.

Tableau 29: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006\_68 en 2006

Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	7
3	0	0	0	0	0	0	0	9	6	0	15
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>23</b>

- 10 en insolation (S) soit 43% des comportements.
- 7 en déplacement (D) soit 30% des comportements.
- 3 en alimentation (A) soit 13% des comportements.
- 2 en thermorégulation (O) soit 8% des comportements.

Tableau 30: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006\_68 en 2006

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachées, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	2	2	0	1	2	0	0	0	0
3	7	0	0	0	8	0	0	6	1	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Au cours d'une session hors prospection, 7 pontes prédatées (PP) ont été localisées (CARTE 11, B. RECORBET, 11 juillet 2006).

Au cours de la prospection en tant que telle, aucun cadavre n'a été localisé.

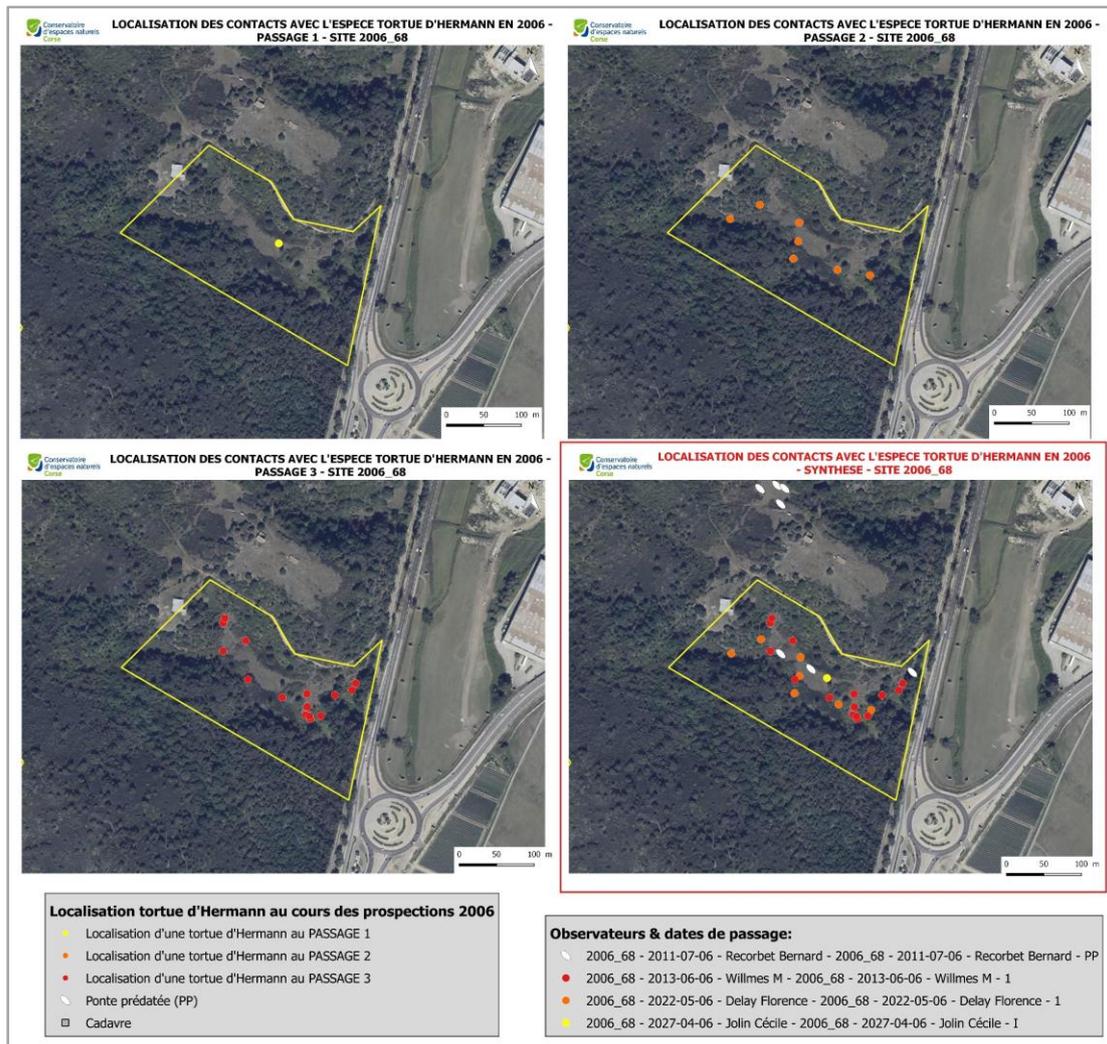
Tableau 31: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006\_68 en 2006

Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	1	0	#DIV/0!
0	0	0	7	0	0,17
0	0	0	15	0	1,50
0	0	0	23	0	0,92

100% des contactés ne présentent pas de traces ou de blessures quelle qu'elles soient.

Le sex-ratio est équilibré, bien que légèrement en faveur des femelles.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2006 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2006\_68



CARTE 11: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006\_68 en 2006

## D. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 32: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006\_68 en 2006

Site	2006_68		
Session	N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
1	1	1,04	4,99
2	7	7,29	16,64
3	15	15,63	32,18
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>7,99</b>	<b>17,94</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 8 individus contactés par heure. Il est considéré comme FORT.

Tableau 33: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006\_68 en 2018

Site	2006_68							
Session	N immature (taille dossiere femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	1	1	1,04	MEDIUM	4,99		
2	0	7	7	7,29	FORT	16,64		
3	0	15	15	15,63	FORT	32,18		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>7,99</b>	<b>FORT</b>	<b>17,94</b>	<b>NO IMM</b>	<b>3</b>

La classe de l'IAH est considérée comme FORTE.

La densité relative obtenue est d'~18 individus par hectare.

On note l'absence de contact avec des subadultes et des immatures, tous les individus contactés étant des adultes reproducteurs.

### INDICE SCORE

Lié à l'absence d'observation de jeunes, l'indice score obtenu est de 3

**Interprétation** : La station présente un premier handicap, matérialisé par une absence de subadultes et d'immatures (prédation ou mortalité importante des juvéniles qui n'atteignent pas le stade adulte. La reproduction n'est donc pas avérée sur le site par les prospections. Cependant, un passage supplémentaire en juillet (B. RECORBET) a permis de localiser 3 sites de ponte sur l'emprise de prospection et 4 sites de ponte au nord du site. La reproduction a donc bien lieu. Pourtant, sur 23 contacts vifs, seuls des adultes ont été contactés. On peut donc supposer un réel problème de mortalité sur les jeunes individus, ou encore un problème d'accès des sites de ponte vers les sites d'alimentation, qui ne sont plus ou peu connectés.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2006 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2006\_68

Aucune localisation hors prospection n'est signalée, au-delà des sites de pontes localisés par B. RECORBET (CARTE 11 & CARTE 12), hors prospection au 11 juillet 2006.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Aucune autre espèce remarquable n'a été relevée au cours de ces sessions d'inventaire en 2006 à notre connaissance.

### E. Synthèse

Tableau 34: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2006\_68 en 2006

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2006_68	2018	AJACCIO	27-avr.-06	1	0	Cecile JOLIN
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			22-mai-06	7	0	Florence DELAY
* P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			13-juin-06	15	0	Mathieu WILLMES
autres sp observées						
Pas d'observations notées						

Tableau 35: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_68

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2006_68	0	0	23	0	11	12	0	23	23
%ge 2006_68	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	47,83%	52,17%	0,00%	100,00%	100,00%

Tableau 36: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2006_68	7,99	FORT	17,94	NO IMM	3	0,92

Tableau 37: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_68 COMPORTEMENTS

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en pontes)	I (Indéterminé)
2006_68	10	2	0	7	3	0	0	0	1
%ge	43,48%	8,70%	0,00%	30,43%	13,04%	0,00%	0,00%	0,00%	4,35%

Tableau 38: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feu	Blessure Chec	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2006_68	7	0	0	0	0	23	0
%ge	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%



**Localisation tortue d'Hermann au cours des prospections 2006**

- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 1
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 2
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 3
- ↖ Ponte prédatée (PP)
- Cadavre

**Observateurs & dates de passage:**

- 2006\_68 - 2011-07-06 - Recorbet Bernard - 2006\_68 - 2011-07-06 - Recorbet Bernard - PP
- 2006\_68 - 2013-06-06 - Willmes M - 2006\_68 - 2013-06-06 - Willmes M - 1
- 2006\_68 - 2022-05-06 - Delay Florence - 2006\_68 - 2022-05-06 - Delay Florence - 1
- 2006\_68 - 2027-04-06 - Jolin Cécile - 2006\_68 - 2027-04-06 - Jolin Cécile - I

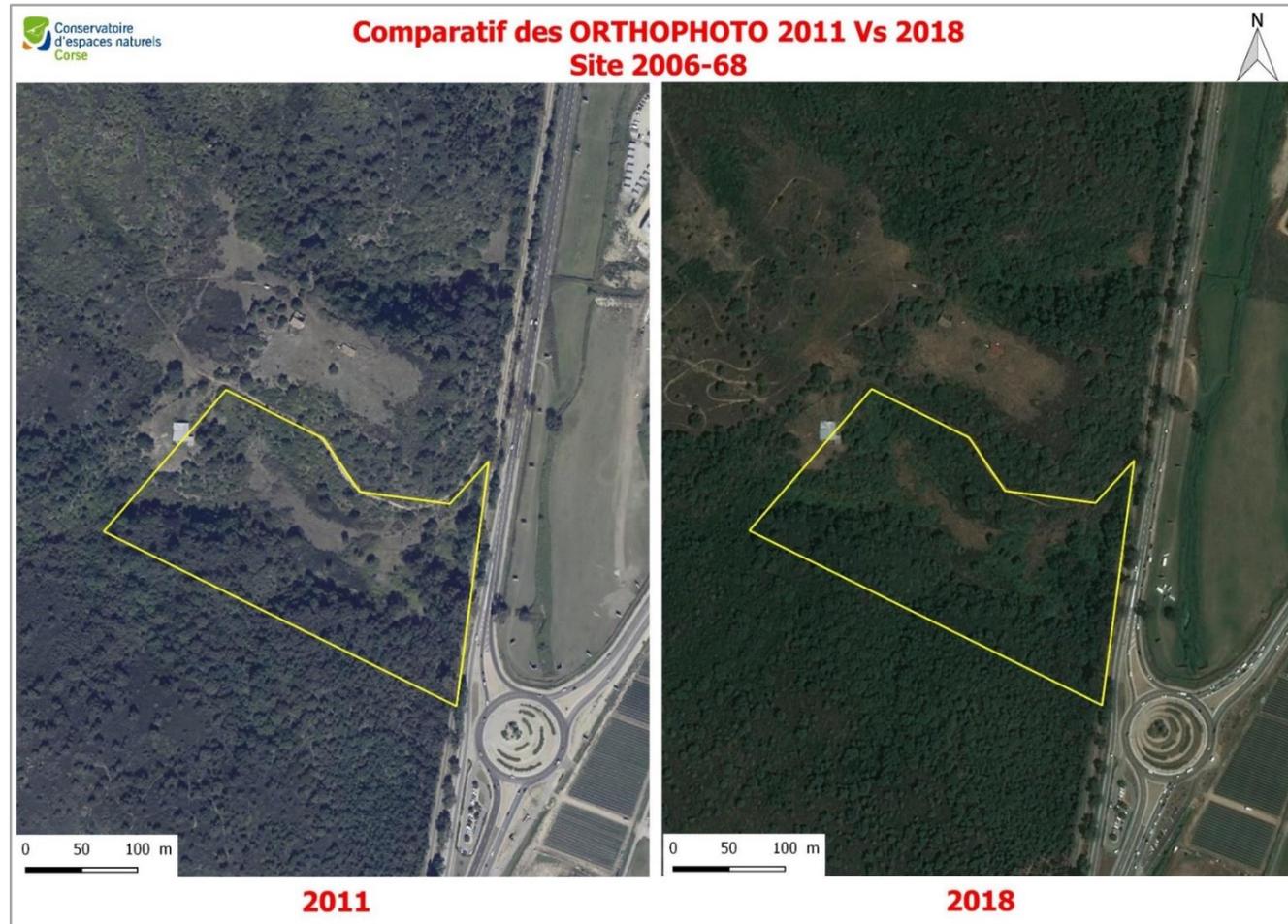
CARTE 12: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006\_68 en 2006

**COMMENTAIRE 2006\_68 DONNEES 2006**

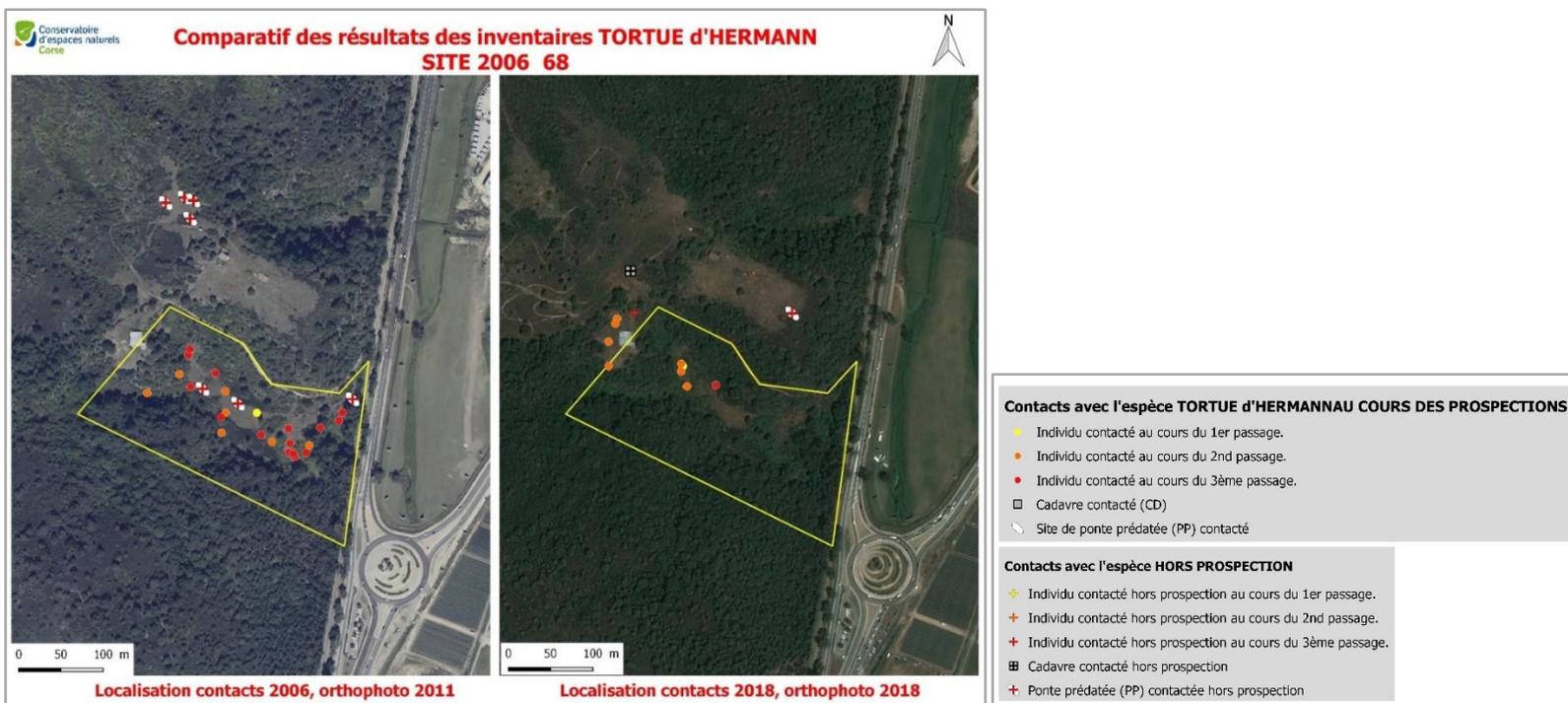
La station présente un premier handicap, matérialisé par une absence de subadultes et d'immatures (prédation ou mortalité importante des juvéniles qui n'atteignent pas le stade adulte ?)

La reproduction n'est pas avérée sur le site par les prospections. Cependant, un passage supplémentaire en juillet (B. RECORBET) a permis de localiser 3 sites de ponte sur l'emprise de prospection et 4 sites de ponte au nord du site. La reproduction a donc bien lieu. Pourtant, sur 23 contacts vifs, seuls des adultes ont été contactés. On peut donc supposer un réel problème de mortalité sur les jeunes individus, ou encore un problème d'accès des sites de ponte vers les sites d'alimentation, qui ne sont plus ou peu connectés.

## COMPARATIF 2018 VS DONNEES 2006



CARTE 13: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2006\_68



CARTE 14: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2006\_68

Site	2006_68							
Session	N immature (taille dossier femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	1	1	1,04	MEDIUM	4,99		
2	0	7	7	7,29	FORT	16,64		
3	0	15	15	15,63	FORT	32,18		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>7,99</b>	<b>FORT</b>	<b>17,94</b>	<b>NO IMM</b>	<b>3</b>

Tableau 39: Résultats 2006

Site	2006_68							
Session	N immature (taille dossier femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	1	1	1,04	MEDIUM	4,99		
2	0	8	8	8,33	FORT	18,58		
3	0	1	1	1,04	MEDIUM	4,99		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3,47</b>	<b>FORT</b>	<b>9,52</b>	<b>NO IMM</b>	<b>3</b>

Tableau 40: Résultats 2018

---

## COMMENTAIRE 2018 VS DONNEES 2006

---

La classe de l'IAH reste FORTE en 12 ans d'intervalle de temps.

La densité relative obtenue passe de ~18 individus par hectare en 2006 à 9.5 en 2018 soit une baisse significative, même si elle reste considérée comme forte.

Constante entre les deux inventaires, on note l'absence de contact avec des subadultes et des immatures, tous les individus contactés étant des adultes reproducteurs.

### INDICE SCORE

Lié à l'absence d'observation de jeunes, l'indice score obtenu est de 3 en 2006 comme en 2018.

Interprétation : La station présente un handicap *a priori* avéré : celui du recrutement des jeunes individus, qui se matérialisé par une absence de subadultes et d'immatures.

La prédation ne semble pas en être la cause ici : individus contactés intacts et sans blessures apparentes relevées, site peu voir pas fréquenté. Cela dit, une forte mortalité des jeunes ne reste pas exclue.

Par contre, l'hypothèse d'un manque de connectivité du milieu, notamment lié au manque de connectivité entre les sites de ponte et les zones alimentaires (accès des adultes, comme retour des nouveau-nés vers les autres milieux favorables) pourrait expliquer ce problème de recrutement qui semble avéré sur ce site.

On rappelle qu'1 cadavre, femelle, juvénile (plastron environs 110 mm), fraîchement gyrobroyé en proche de l'emprise inventoriée, localisée le 15 mai 2018. Le nord du site a fait l'objet d'un gyrobroyage très récent mais peu étendu, sur un milieu favorable. Un cadavre d'une jeune femelle y a été retrouvé (cause de la mort certaine : gyrobroyage) (CARTE 8).

# SITE 2006\_69 - Reconrôle

## SITE 2006\_69 PROSPECTION 2018

### A. Description du milieu Site 2006\_69 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 41: Description du milieu Site 2006\_69

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
0	0	0	0	1	2	10	1	1	1

Le site a été en large partie fortement démaquisé à l'engin lourd type bulldozer, avec mise à nu du sol et dessouchages des ligneux, le tout sur un très large quart ouest. Au regard des reliquats, la végétation y était composée de chêne lièges, oliviers, maquis bas à oléastre et lentisques.

On note que le gyrobroyage lourd et récent n'est pas visible sur l'orthophoto 2018 car il a été fait postérieurement à la prise de l'image.



PHOTO SITE 1: SITE 2006\_69 - Aspect du site après gyrobroyage à l'engin lourd (dessouchage au bull) et récent, 26/05/2018

La zone de végétation restante est composée de chênes lièges épars, de maquis haut et maquis bas. Une petite clairière herbacée se trouve en zone nord-est du site, où la majorité des individus contactés au premier passage ont été localisés.



PHOTO SITE 2: SITE 2006\_69 - Aspect de la petite prairie enclavée à l'est de la vigne, où la majorité des contacts 2018 ont été établis, 26/05/2018

La vigne, dont des jeunes plantations couvrent le tiers du site.

## B. Modalités des prospections

Tableau 42: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2006_69	16/05/18	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	13h00	14h25	NR	NR	Couvert (50%)	Couvert (50%)	Brise	Brise
2006_69	28/05/18	AJACCIO	Valérie BOSC	9h20	10h37	20	NR	Couvert (100%)	Couvert (100%)	Néant	Néant
2006_69	12/07/18	AJACCIO	Romain FLEURIAU	7h05	8h14	19,5	22,6	Néant	Néant	Brise	Brise

## C. Résultats des prospections

### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 10 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Toutes les classes d'âge ont été contactées.
- 4 mâles et 5 femelles : proportions égales. 1 juvénile n'a pas pu être sexé.
- Le sex-ratio est équilibré.

Tableau 43: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006\_69 en 2018

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	6
2	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	4
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

- 6 en alimentation (A) soit 60% des comportements.
- 3 en insolation (S) soit 30% des comportements.
- 1 cachée (C) soit 10% des comportements.

Tableau 44: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006\_69 en 2018

Session	Pontes prédatées			Cadavre			Comportement						
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	0	0	2	3	0	0	0	0
3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Au cours de la prospection en tant que telle, aucune ponte prédatée n'a été localisée.

Au cours de la prospection en tant que telle, 3 cadavres ont été localisés. Au regard de l'aspect de ces derniers (Tableau 45), éclatés, on peut supposer que la mort a été causée par un engin lourd ou un gyrobroyage.

Tableau 45: Résultats relatifs aux cadavres localisés sur le site 2006\_69 en 2018

Sexe M, F, Imm	Taille mm	Activité code	Classe J, JA, V*	Découpe verte V (vu)	Distanc e perp. (m)	Distanc e angul. (m)	N° ind marquage ind	Ind. Déjà marqué R (recap)	Blessure code	Coord X (Lamb 93)	Coord Y (Lamb 93)	autre
M	NR	CD	Indeter mine (A ou VA)	NR	NR	NR	NR	null	Voir autre	1181852.37743	6110962.67015	WPT 612, vieux cadavre ne reste comme partie kératinisée de l'écaïlle que marginale anale, pas de trace apparente, parties charnues entièrement décomposées proche vigne sur pseudo piste T° prise au nord et à l'ombre
F	NR	CD	VA (A)	NR	NR	NR	NR	null	CH	1181778.47149	6110934.23701	WPT 613, dossier éclaté en plusieurs morceaux, une partie manquante, pas de partie charnue, écaïlle kératinisée en partie présente
F	NR	CD	VA	NR	NR	NR	NR	NR	Voir autre	1181774.36941	6110902.7951	WPT 614, cadavre complètement éclaté en nombreuses parties et probablement assez ancien, hors piste

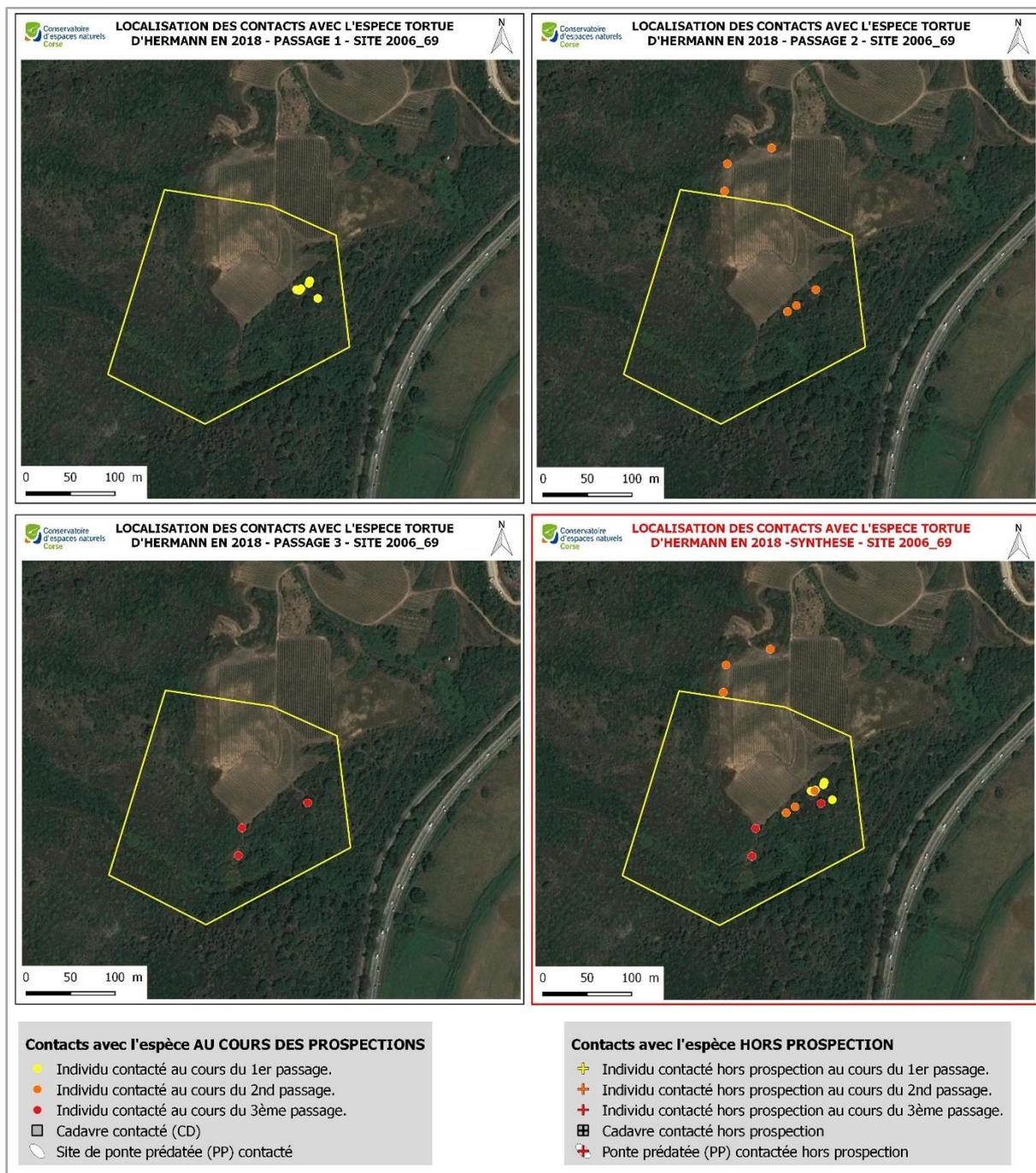
Tableau 46: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006\_69 en 2018

Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio	
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F	
0	0	0	5	1	2,00	
0	0	0	4	0	0,00	
0	0	0	0	0	#DIV/0!	
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>	

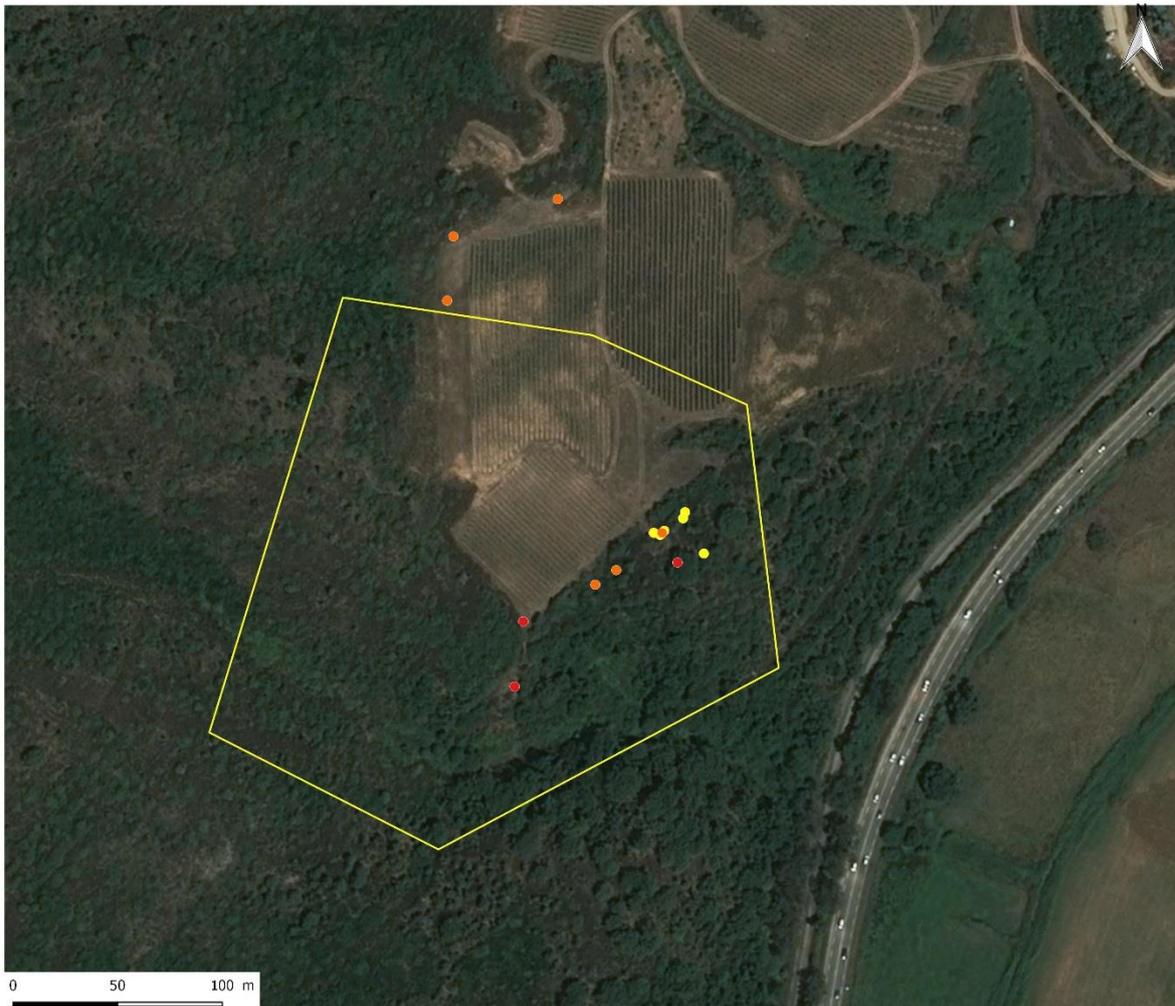
Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevé. 9 individus soit 90% des contactés ne présentent pas de traces. 1 individu soit 10% présente une trace indéterminée.

Le sex-ratio est équilibré.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2006\_69



CARTE 15: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006\_69 en 2018



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 16: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2006\_68 en 2018

## D. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 47: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006\_69 en 2018

2006_69		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
6	6	14,23
4	4	10,51
0	0	3,05
<b>10</b>	<b>3,33</b>	<b>9,26</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 3.33 individus contactés par heure. Il est qualifié de FORT.

Tableau 48: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006\_69 en 2018

Site	2006_69								
	Session	N immature (taille dossiere femelle < 155mm mâle < 125 mm )	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm )	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
	1	0	6	6	6,00	FORT	14,23		
	2	2	2	4	4,00	FORT	10,51		
	3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3,33</b>	<b>FORT</b>	<b>9,26</b>	<b>TOUS</b>	<b>5</b>

La classe de l'IAH est considérée comme FORTE.

La densité relative obtenue est d'~9 individus par hectare.

On note la présence de contacts avec des individus adultes, subadultes et des immatures. Toutes les classes d'âge sont représentées.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique complète et à un TO fort, l'indice score obtenu est maximal.

Interprétation : Un indice SCORE de 5 représente les stations prioritaires pour la conservation de l'espèce. La présence d'une population reproductrice est avérée.

Cette station devrait donc être considérée comme une de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

### RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2006\_69

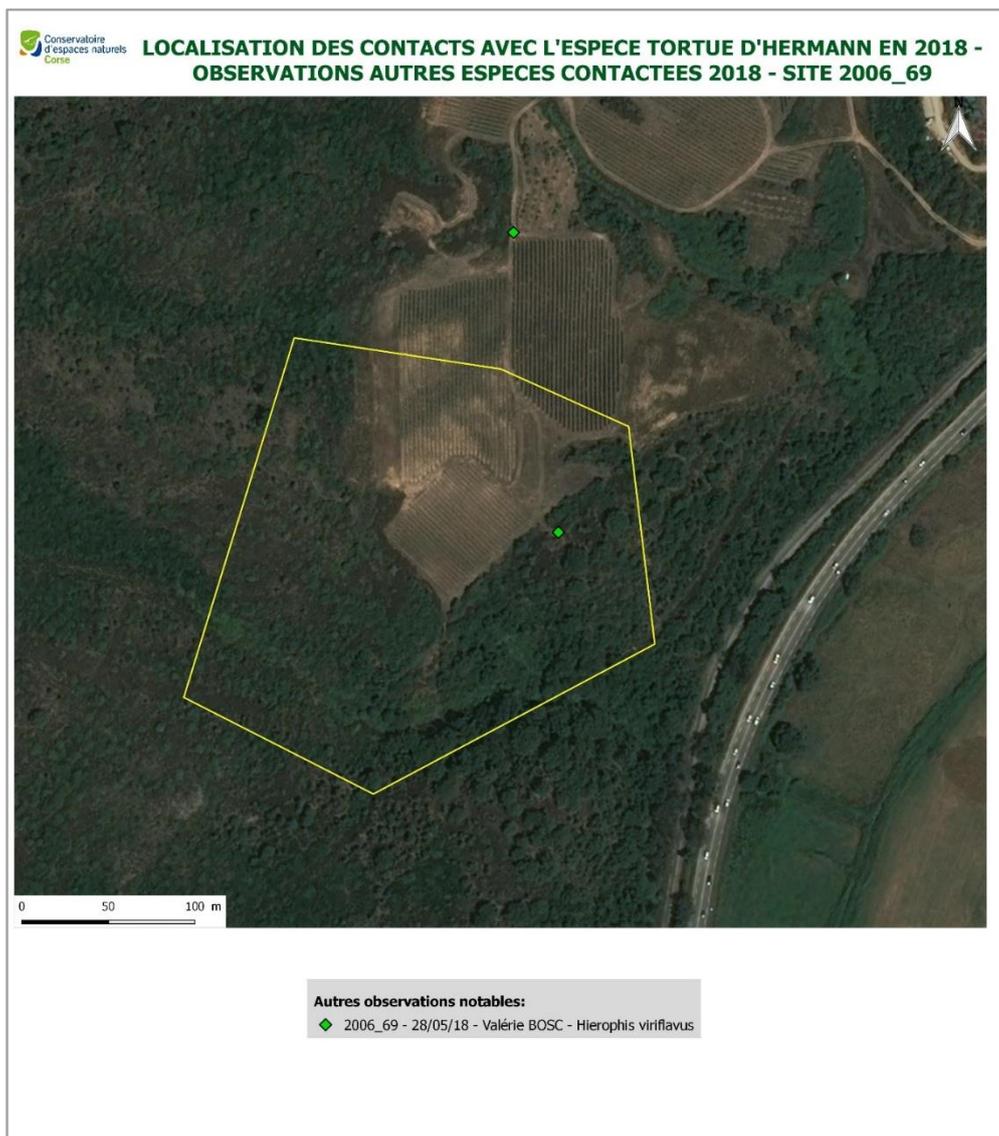
Aucun contact hors prospection n'a été reporté.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Tableau 49: : Autres espèces relevées sur le site 2006\_69 en 2018

code site	date	commune	observateur	Espèce	Coord X (Lamb 93)	Coord Y (Lamb 93)	autre
2006_69	28/05/2018	AJACCIO	Valérie BOSC	<i>Coluber viridiflavus</i>	1181819	6111152	WPT 8
2006_69	28/05/2018	AJACCIO	Valérie BOSC	<i>Coluber viridiflavus</i>	1181845	6110977	WPT 14
2006_69	16/05/2018	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	NR			Pas d'obs. relevée

La couleuvre verte & jaune *Hierophis viridiflavus* est signalée à deux reprises.



CARTE 17: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2006\_69 en 2018

## E. Synthèse

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2006_69	AJACCIO	Vazzio/Confina	16-mai-18	6	0	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			28-mai-18	6	0	Valérie BOSC - 28 mai 2018
* P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			12-juil.-18	3	0	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018
autres sp observées						
<i>Hierophis viridiflavus</i>						

Tableau 50: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2006\_69 en 2018

- 12 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2006\_69 (prospection + hors prospection).
- 3 cadavres ont été localisés (prospection + hors prospection).
- Aucun site de ponte n'a été localisé
- Autres espèces notables : *Hierophis viridiflavus* .

Tableau 51: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_69

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2006_69	1	1	10	1	6	5	2	10	10
%2006_69	10,00%	10,00%	100,00%	10,00%	60,00%	50,00%	20,00%	100,00%	100,00%

Tableau 52: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

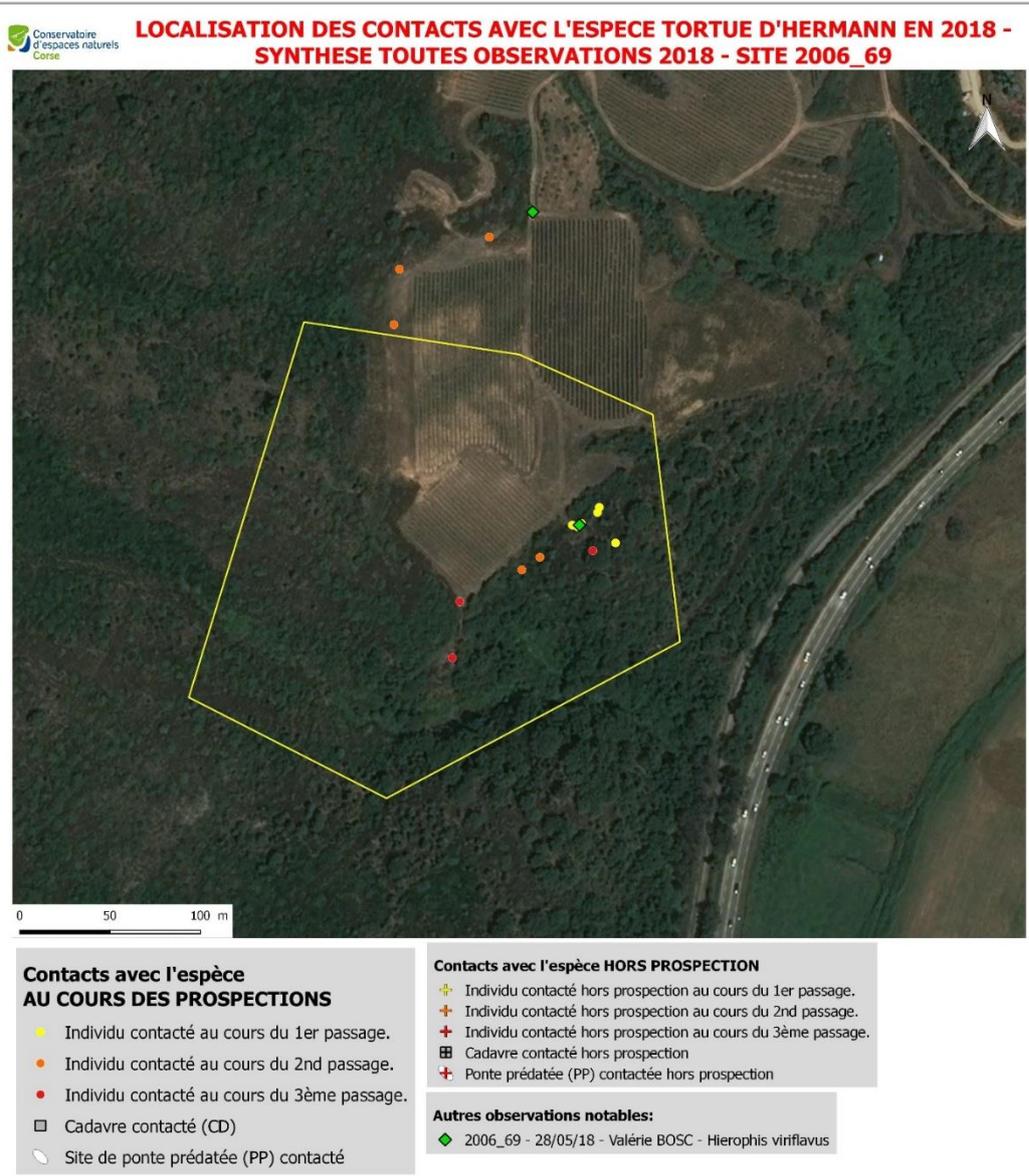
Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2006_69	4,00	FORT	10,51	TOUS	5	1,20
%2006_69	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tableau 53: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 COMPORTEMENTS

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
2006_69	3	0	1	0	6	0	0	0	0
%2006_69	30,00%	0,00%	10,00%	0,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	#DIV/0!

Tableau 54: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feu	Blessure Choc	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2006_69	0	0	0	0	0	9	0
%2006_69	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	90,00%	0,00%



CARTE 18: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006\_68 en 2018

## COMMENTAIRE 2006\_69 DONNEES 2018

Cette station devrait être considérée comme une de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme. Cependant, ce statut est fortement remis en question, et de manière irrémédiable sur le court/moyen terme suite à l'impact du démaquisage à l'engin lourd type bulldozer pratiqué ce printemps 2018 sur une large surface (avec mise à nu du sol et dessouchages des ligneux, le tout sur un très large quart ouest).

Les impacts directs et indirects sur l'espèce sont très forts.

## SITE 2006\_69 Prospection 2006

### A. Description du milieu Site 2006\_69 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2006

Nous ne disposons pas d'informations relatives au site 2006\_68 tel qu'il était décrit en 2006.

Cependant, et au regard de l'orthophotographie de 2011, nous pouvons constater que les premières vignes ont été implantées entre 2006 et 2011. Les localisations montrent que le milieu était non anthropisé par la culture en 2006.

### B. Modalités des prospections

Tableau 55: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulos début	Nébulos fin	Vent début	Vent fin
2006_69	26/04/06	Ajaccio	Jolin Cécile	11h47	12h57	0	0	25-50 (%)	nd	brise	nd
2006_69	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	11h20	12h24	28	28	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise
2006_69	13/06/06	Ajaccio	Willmes M	10h32	11h50	25	0	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise

### C. Résultats des prospections 2006

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 10 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Toutes les classes d'âge ont été contactées : Juvéniles (20%), subadultes (30%), adultes (50%).
- 3 mâles (30%) et 6 femelles (60%) : ratio en faveur des femelles. 1 juvénile n'a pas pu être sexé (10%).

Tableau 56: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006\_69 en 2006

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
3	0	1	0	0	1	2	0	1	1	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

- 5 en déplacement (D) soit 50% des comportements
- 2 cachées (C) soit 20% des comportements
- 2 en comportement sexuel (P, accouplement) soit 20% des comportements
- 1 en alimentation (A) soit 10% des comportements.

Tableau 57: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006\_69 en 2006

Session	Pontes prédatées	Cadavre				Comportement							
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (indéterminé)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucun site de ponte n'a été signalé.

Au cours de la prospection en tant que telle, aucun cadavre n'a été localisé.

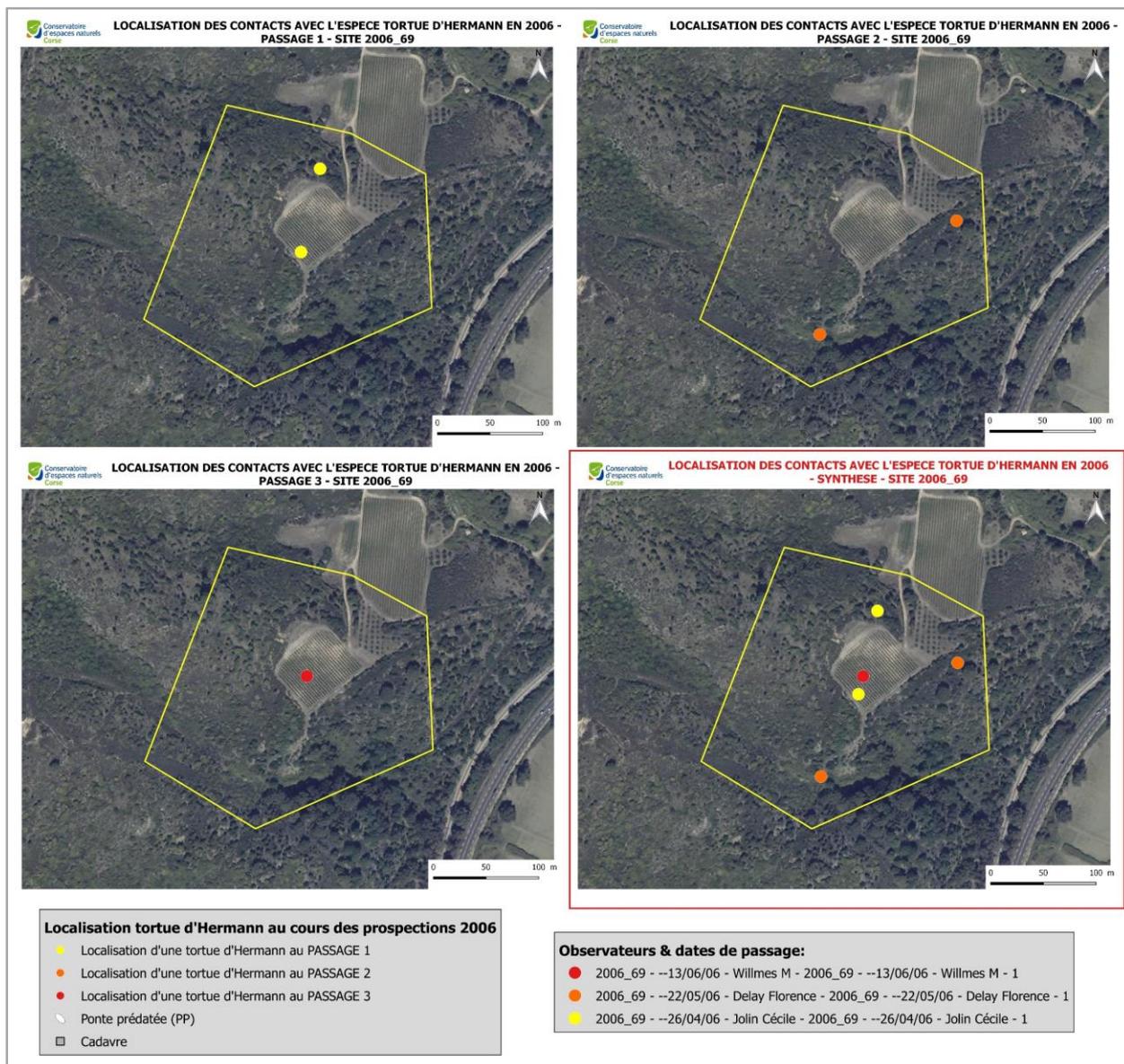
Tableau 58: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006\_69 en 2006

Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	2	0	0,00
0	0	0	2	0	0,00
0	0	0	6	0	1,00
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0,50</b>

100% des contactés ne présentent pas de traces ou de blessures quelle qu'elles soient.

Le sex-ratio est en faveur des femelles.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2006 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2006\_69



CARTE 19: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006\_68 en 2006

## D. Interprétation des résultats

### ÉTAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 59: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006\_69 en 2006

2006_69		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
2	2	6,78
2	2	6,78
6	6	14,23
<b>10</b>	<b>3,33</b>	<b>9,26</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 3 individus contactés par heure. Il est considéré comme FORT.

Tableau 60: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006\_69 en 2006

Site	2006_69							
Session	N immature (taille dossiere femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	2	2	2,00	FORT	6,78		
2	1	1	2	2,00	FORT	6,78		
3	4	2	6	6,00	FORT	14,23		
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>3,33</b>	<b>FORT</b>	<b>9,26</b>	<b>TOUS</b>	<b>5</b>

La classe de l'IAH est considérée comme FORTE.

La densité relative obtenue est d'~9 individus par hectare.

On note que la structure démographique est complète, toutes les classes d'âge sont représentées.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique complète et à un TO fort, l'indice score obtenu est maximal.

Interprétation : Un indice SCORE de 5 représente les stations prioritaires pour la conservation de l'espèce. La présence d'une population reproductrice est avérée.

Cette station aurait pu donc être considérée comme une de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

### RESULTATS DES PROSPECTIONS 2006 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2006\_68

Aucune localisation hors prospection n'est signalée.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Aucune autre espèce remarquable n'a été relevée au cours de ces sessions d'inventaire en 2006 à notre connaissance.

## SYNTHESE

Tableau 61: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2006\_69 en 2006

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2006_68	2018	AJACCIO	27-avr.-06	1	0	Cecile JOLIN
			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* TH = Tortue d'Hermann			22-mai-06	7	0	Florence DELAY
* HP = Hors Prospection						
			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
* P = Prospection			13-juin-06	15	0	Mathieu WILLMES
autres sp observées						
Pas d'observations notées						

Tableau 62: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2006_68	0	0	23	0	11	12	0	23	23
%ge 2006_68	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	47,83%	52,17%	0,00%	100,00%	100,00%

Tableau 63: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2006_68	7,99	FORT	17,94	NO IMM	3	0,92

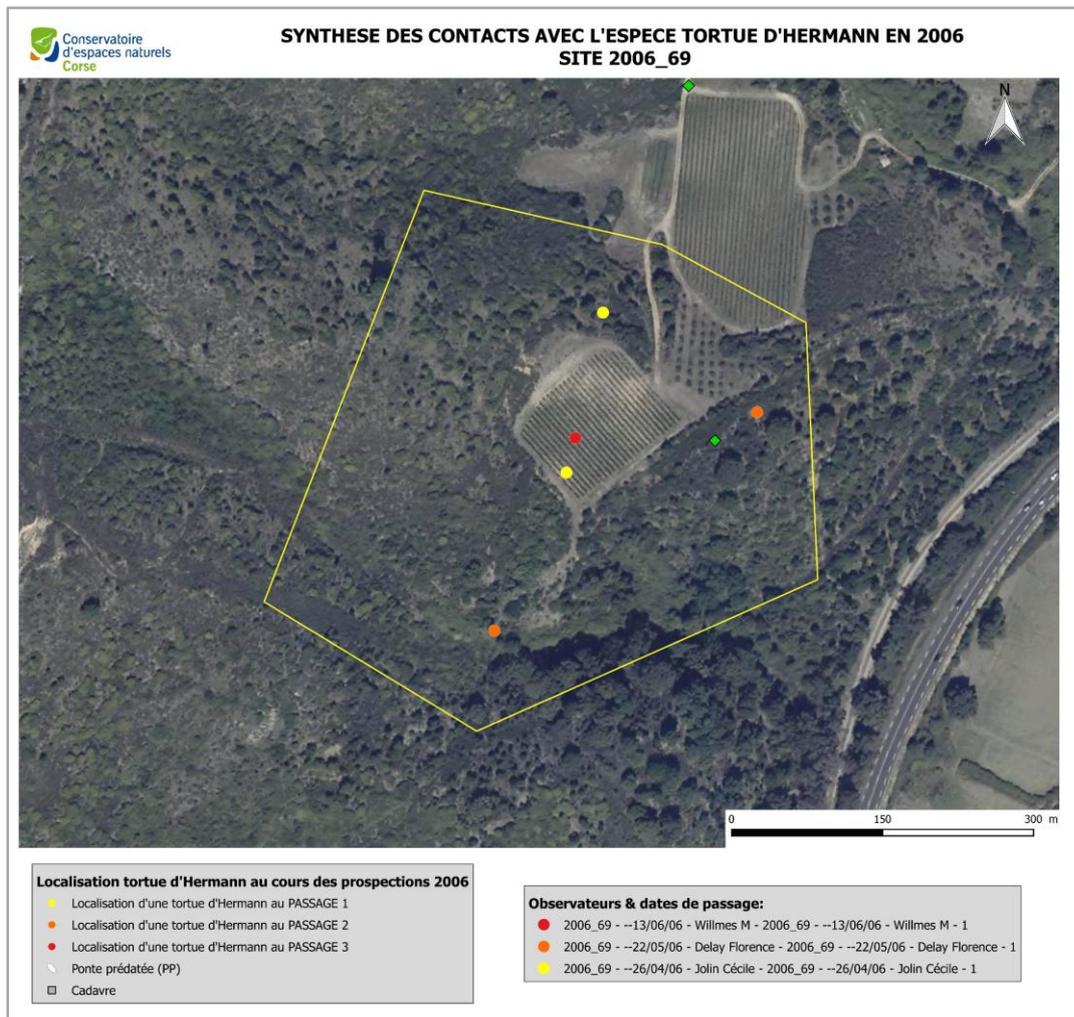
Tableau 64: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69 COMPORTEMENTS

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en pontes)	I (Indéterminé)
2006_68	10	2	0	7	3	0	0	0	1
%ge	43,48%	8,70%	0,00%	30,43%	13,04%	0,00%	0,00%	0,00%	4,35%

Tableau 65: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_69 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feu	Blessure Choc	A (aucune trace)	I (Indéterminé)
2006_68	7	0	0	0	0	23	0
%ge	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

Tableau 66: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2006\_68 en 2006



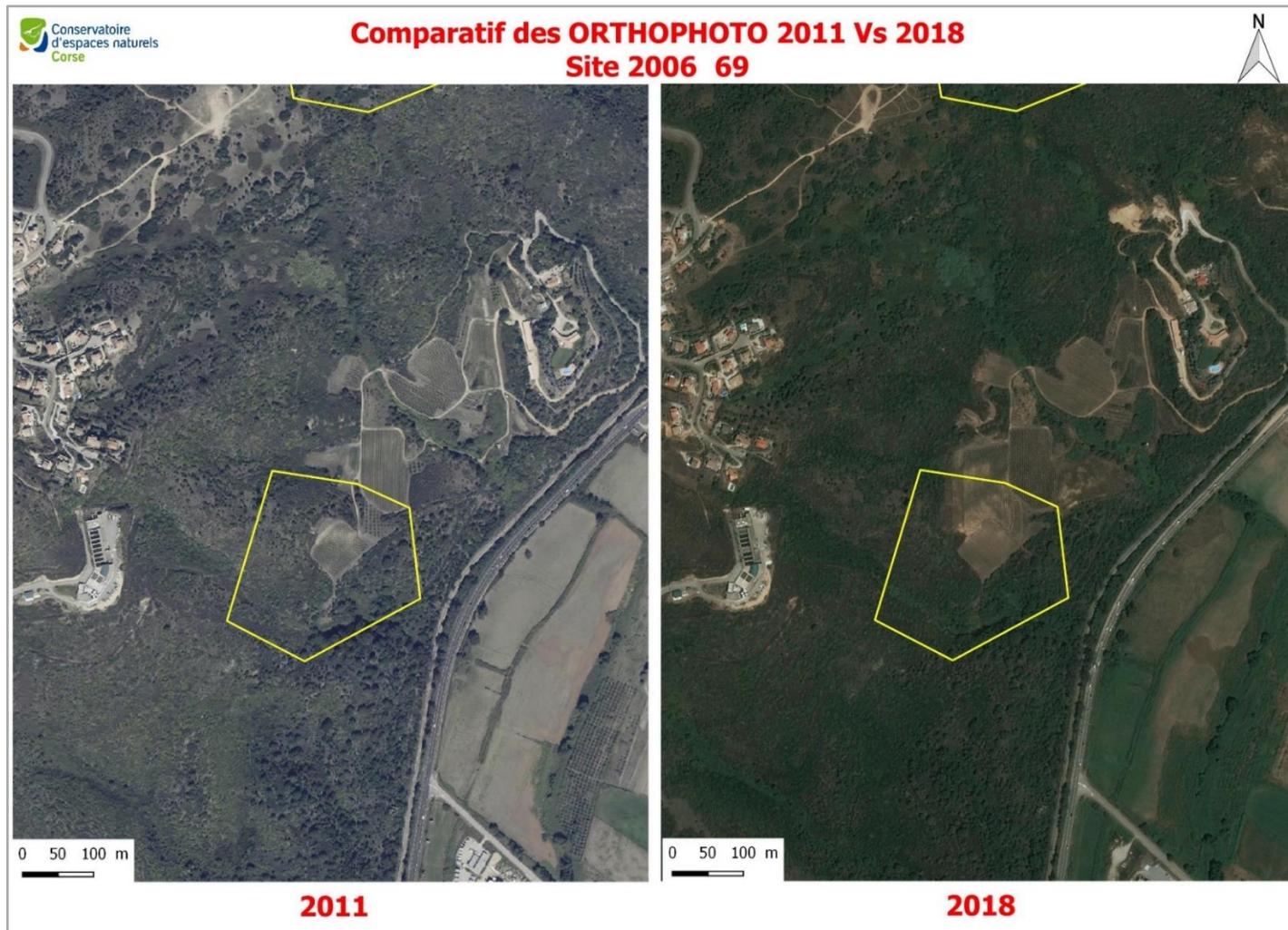
CARTE 20: SYNTHÈSE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006\_69 en 2018

### COMMENTAIRE 2006\_69 DONNEES 2006

Un indice SCORE de 5 représente les stations prioritaires pour la conservation de l'espèce. La présence d'une population reproductrice est avérée.

Cette station était considérée en 2006 comme de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

## COMPARATIF 2018 VS DONNEES 2006



CARTE 21: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2006\_69

## Comparatif des résultats des inventaires TORTUE d'HERMANN SITE 2006\_69



Localisation contacts 2006, orthophoto 2011



Localisation contacts 2018, orthophoto 2018

### Contacts avec l'espèce TORTUE d'HERMANN AU COURS DES PROSPECTIONS

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- ⊖ Site de ponte prédatée (PP) contacté

### Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION

- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ⊖ Cadavre contacté hors prospection
- ⊕ Ponte prédatée (PP) contactée hors prospection

CARTE 22: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2006\_69

Site	2006_69								
	Session	N immature (taille dossier femelle < 155mm mâle < 125 mm )	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm )	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
	1	0	2	2	2,00	FORT	6,78		
	2	1	1	2	2,00	FORT	6,78		
	3	4	2	6	6,00	FORT	14,23		
	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>3,33</b>	<b>FORT</b>	<b>9,26</b>	<b>TOUS</b>	<b>5</b>

Tableau 67: Résultats 2006

Site	2006_69								
	Session	N immature (taille dossier femelle < 155mm mâle < 125 mm )	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm )	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
	1	0	6	6	6,00	FORT	14,23		
	2	2	4	6	6,00	FORT	14,23		
	3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>4,00</b>	<b>FORT</b>	<b>10,51</b>	<b>TOUS</b>	<b>5</b>

Tableau 68: Résultats 2018

---

## COMMENTAIRE 2018 VS 2006

---

La classe de l'IAH reste FORTE en 12 ans d'intervalle de temps.

La densité relative obtenue augmente même de 9.26 à 10.5 individus par hectare ce qui peut être étonnant au regard de l'anthropisation du milieu avec la mise en culture de vigne puisque la surface en habitats favorable (puisque des individus y ont été localisés en 2006) a été réduite d'1/4 entre 2006 et 2011 et d'1/3 en 2017 (cf. orthophoto datant du printemps 2018).

Cette augmentation légère peut traduire le fait que les individus impactés par cette réduction de l'habitat ont su trouver des zones refuge, notamment la zone prairiale centrale (PHOTO SITE 2).

On peut craindre, au regard de la réduction très importante de la surface de l'habitat et de la localisation du gyrobroyage (étendu, qui joint la vigne et bloque complètement la connectivité avec les possibles milieux favorables au nord), que cette population soit très menacée sur le court et le moyen terme (impacts directs et indirects) (PHOTO SITE 2).

Cette station, qui était prioritaire pour la conservation de l'espèce est menacée, voire mise en péril de manière irrémédiable de par l'action de réduction de l'habitat et de suppression des connectivités.

# SITE 2006\_70 - Recontrôle

## SITE 2006\_70 PROSPECTION 2018

### A. Description du milieu Site 2006\_70 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 69: Description du milieu Site 2006\_70

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	présence de bloc	présence d'olivier	présence de ZH
0	0	0	0	1	2	10	1	1	0

Le site a été en large partie fortement démaquisé à l'engin lourd type bulldozer, avec mise à nu du sol et dessouchages des ligneux, le tout sur un très large quart ouest. Au regard des reliquats, la végétation y était composée de chêne lièges, oliviers, maquis bas à oléastre et lentisques.

Traces d'activités de chasse, quelques déchets (ferrailles et plastiques).

La zone de végétation restante est composée de chênes lièges épars, d'oléastres et maquis bas. Un chemin de ballade permet de traverser le site d'ouest en est.

### B. Modalités des prospections

Tableau 70: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T° début	T° fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2006_70	17/05/18	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	08h30	09h35	18° Frais, très	18° Frais, très	Couvert (100%)	Couvert (100%)	Néant	Néant
2006_70	28/05/18	AJACCIO	Valérie BOSC	12h00	13h06	23	NR	Couvert (100%)	Couvert (100%) - qqes gouttes	Néant	Néant
2006_70	10/07/18	AJACCIO	Romain FLEURIAU	8h28	09h30	NR	NR	Couvert (25%)	Couvert (75%)	Néant	Néant

### C. Résultats des prospections

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 3 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Seuls des adultes ont été contactés.
- 2 mâles et 1 femelles : ratio en faveur des femelles.
- Le sex-ratio difficilement estimable en raison du faible nombre d'individus contactés.

Tableau 71: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006\_70 en 2018

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

- 2 cachées (C) soit 67% des comportements.
- 1 indéterminée (I) soit 10% des comportements.

Tableau 72: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006\_70 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Au cours de la prospection en tant que telle, une ponte prédatée a été localisée.

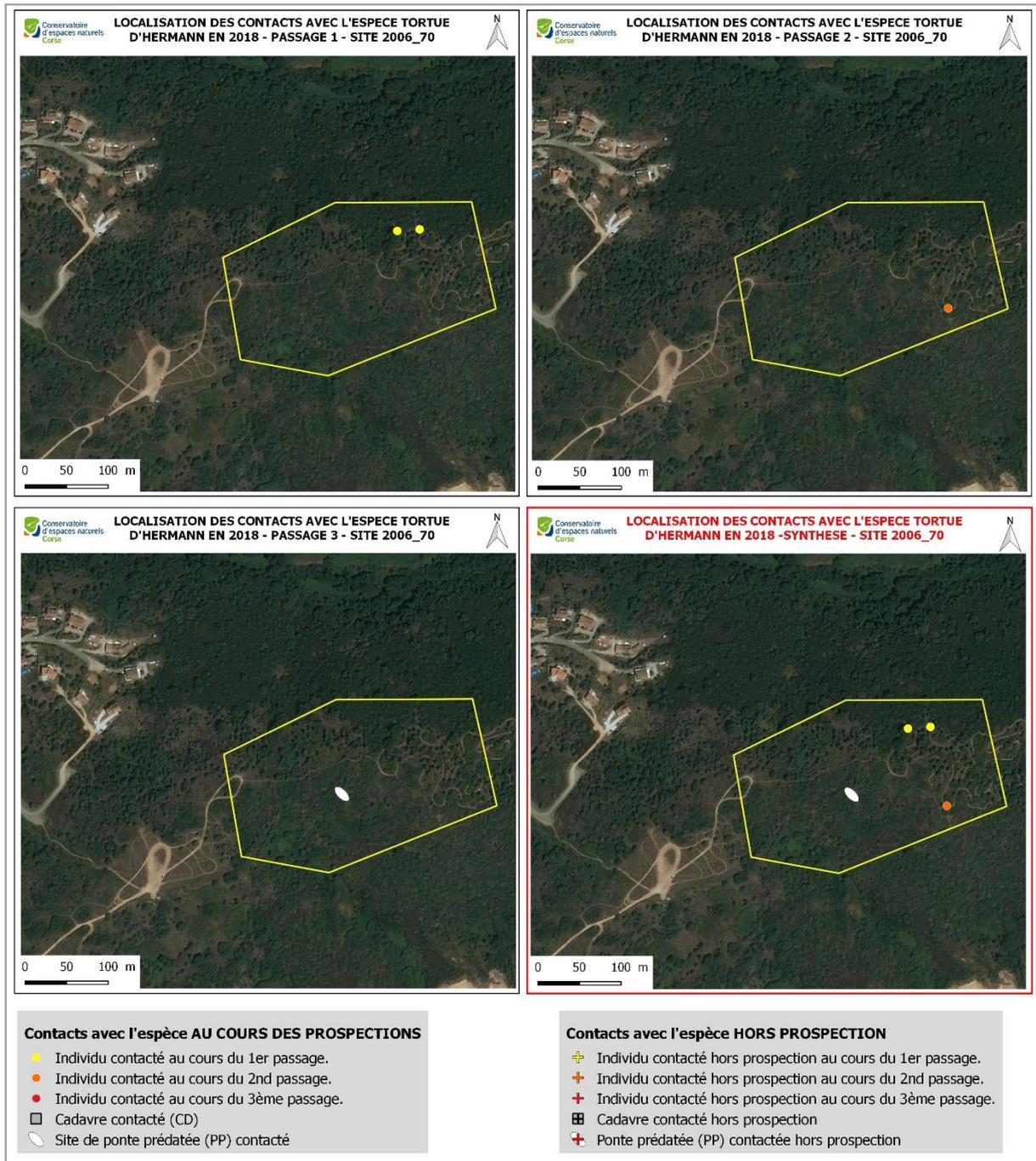
Aucun cadavre n'a été localisés.

Tableau 73: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006\_70 en 2018

Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	2	0	#DIV/0!
0	0	0	1	0	0,00
0	0	0	0	0	#DIV/0!
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2,00</b>

Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevé.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2006\_70



CARTE 23: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006\_70 en 2018



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 24: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2006\_70 en 2018

## D. Interprétation des résultats

### ÉTAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 74: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006\_70 en 2018

2006_70		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
2	1,92	6,63
1	0,96	4,84
0	0,00	3,05
<b>3</b>	<b>0,96</b>	<b>4,84</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 0.96 individus contactés par heure. Il est qualifié de FAIBLE.

Tableau 75: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006\_70 en 2018

Site	2006_70							
	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	2	2	1,92	FORT	6,63		
2	0	1	1	0,96	FAIBLE	4,84		
3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0,96</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>4,84</b>	<b>NO IMM</b>	<b>1</b>

La classe de l'IAH est considérée comme FAIBLE.

La densité relative obtenue est d'~5 individus par hectare.

On note l'absence de contact avec des juvéniles ou des subadultes, seuls des adultes ont été contacté.

Une seule classe d'âge, celle des adultes reproducteurs est représentée.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique incomplète et à un TO faible, l'indice score obtenu est minimal.

Interprétation : Un indice SCORE de 1 représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2006\_70

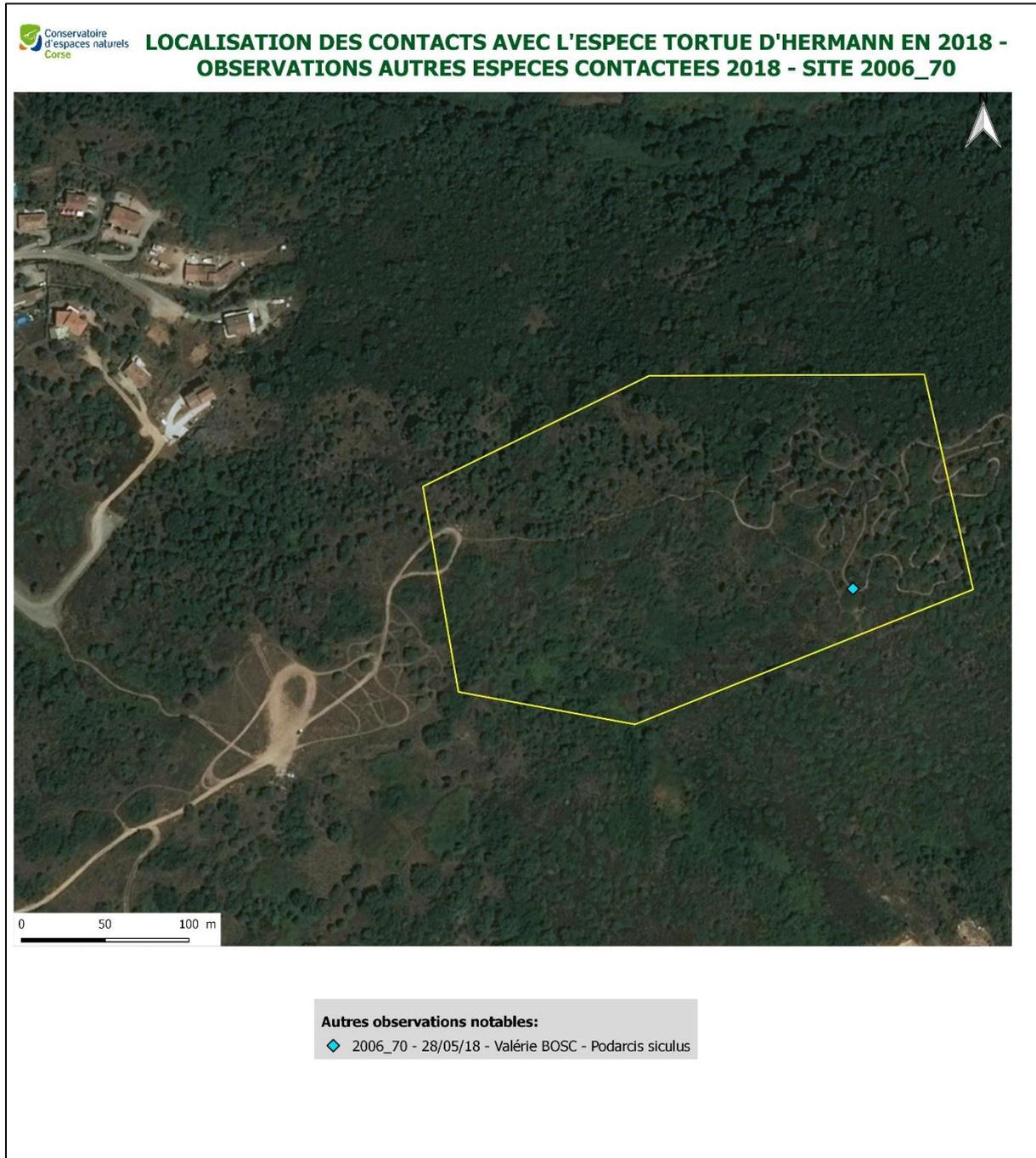
1 Femelle jeune adulte en déplacement (non mesurée, traversée de route) a été contactée le 28 mai ()

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Tableau 76: : Autres espèces relevées sur le site 2006\_70 en 2018

code site	date	commune	observateur	Espèce	Coord X (Lamb 93)	Coord Y (Lamb 93)	autre
2006_70	28/05/2018	AJACCIO	Valérie BOSC	Podarcis siculus	1181958	6111674	WPT 15 - Démaquisage sur une partie du site

Le lézard sicilien a été signalé sur le site.



CARTE 25: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2006\_70 en 2018

## SYNTHESE

Tableau 77: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2006\_70 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2006_70	AJACCIO	Vazzio/Confina	18-mai-18	2	0	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			28-mai-18	1	1	Valérie BOSC - 28 mai 2018
* P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			10-juil.-18	0	0	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018
autres sp observées						
Podarcis siculus						

- 3 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2006\_69 (prospection + hors prospection).
- 1 autre individu localisé à proximité du site en traversée de route
- Aucun cadavre n'a été localisé (prospection + hors prospection).
- 1 site de ponte a été localisé
- Autres espèces notables : *Podarcis siculus*

Tableau 78: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_70

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2006_70	0	0	3	0	2	1	0	3	3
%2006_70	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	66,67%	33,33%	0,00%	100,00%	100,00%

Tableau 79: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_70 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2006_70	0,96	FAIBLE	4,84	NO IMM	1	2,00
%2006_70	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tableau 80: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_70 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Fem	Blessure Che	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2006_70	1	0	0	0	0	3	0
%2006_70	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

Tableau 81: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_70 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâle)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
2006_70	0	0	2	0	0	0	0	0	1
%2006_70	0,00%	0,00%	66,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,33%



**Contacts avec l'espèce  
AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

**Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION**

- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ☒ Cadavre contacté hors prospection
- ⊕ Ponte prédatée (PP) contactée hors prospection

**Autres observations notables:**

- ◆ 2006\_69 - 28/05/18 - Valérie BOSC - Hierophis viriflavus

CARTE 26: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006\_70 en 2018

**COMMENTAIRE 2006\_70 DONNEES 2018**

Le site a été en large partie fortement démaquisé ce printemps-été 2018, à l'engin lourd type bulldozer, avec mise à nu du sol et dessouchages des ligneux, le tout sur un très large quart ouest. Au regard des reliquats, la végétation y était composée de chêne lièges, oliviers, maquis bas à oléastre et lentisques. La reproduction est apparemment très faible sur cette station.

## SITE 2006\_70 Prospection 2006

### A. Description du milieu Site 2006\_70 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2006

Nous ne disposons pas d'informations relatives au site 2006\_70 tel qu'il était décrit en 2006.

Cependant, et au regard de l'orthophotographie de 2011, nous pouvons constater une fermeture du milieu entre 2006 et 2011.

On rappelle qu'à la date de l'inventaire, le 1/3 nord-ouest du site a été gyrobroyé, et que cela n'est pas visible sur l'orthophoto de 2018.

### B. Modalités des prospections

Tableau 82: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T° début	T° fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2006_70	26/04/06	Ajaccio	Jolin Cécile	9h55	11h17	0	0	25-50 (%)	0-25 (%)	brise	nd
2006_70	23/05/06	Ajaccio	Delay Florence	11h17	12h25	23	25	25-50 (%)	25-50 (%)	neant	brise
2006_70	12/06/06	Ajaccio	Bosc Valérie	9h10	10h16	21	26	0-25 (%)	0-25 (%)	neant	brise

### C. Résultats des prospections 2006

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 8 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Deux classes d'âge ont été contactées : 2 subadultes (25%) et 6 adultes (75%).
- 3 mâles et 3 femelles : sex ratio à l'équilibre. 2 subadultes n'ont pas pu être sexés.

Tableau 83: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2006\_70 en 2006

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	6
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

- 3 en insolation (S) soit 37% des comportements
- 3 en déplacement (D) soit 37% des comportements
- 1 en alimentation (A) soit 12% des comportements.
- 1 en thermorégulation à l'ombre (O) soit 11% des comportements.

Tableau 84: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2006\_70 en 2006

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (indéterminé)
1	0	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	0	1
2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Aucun site de ponte n'a été signalé.

2 cadavres ont été localisés.

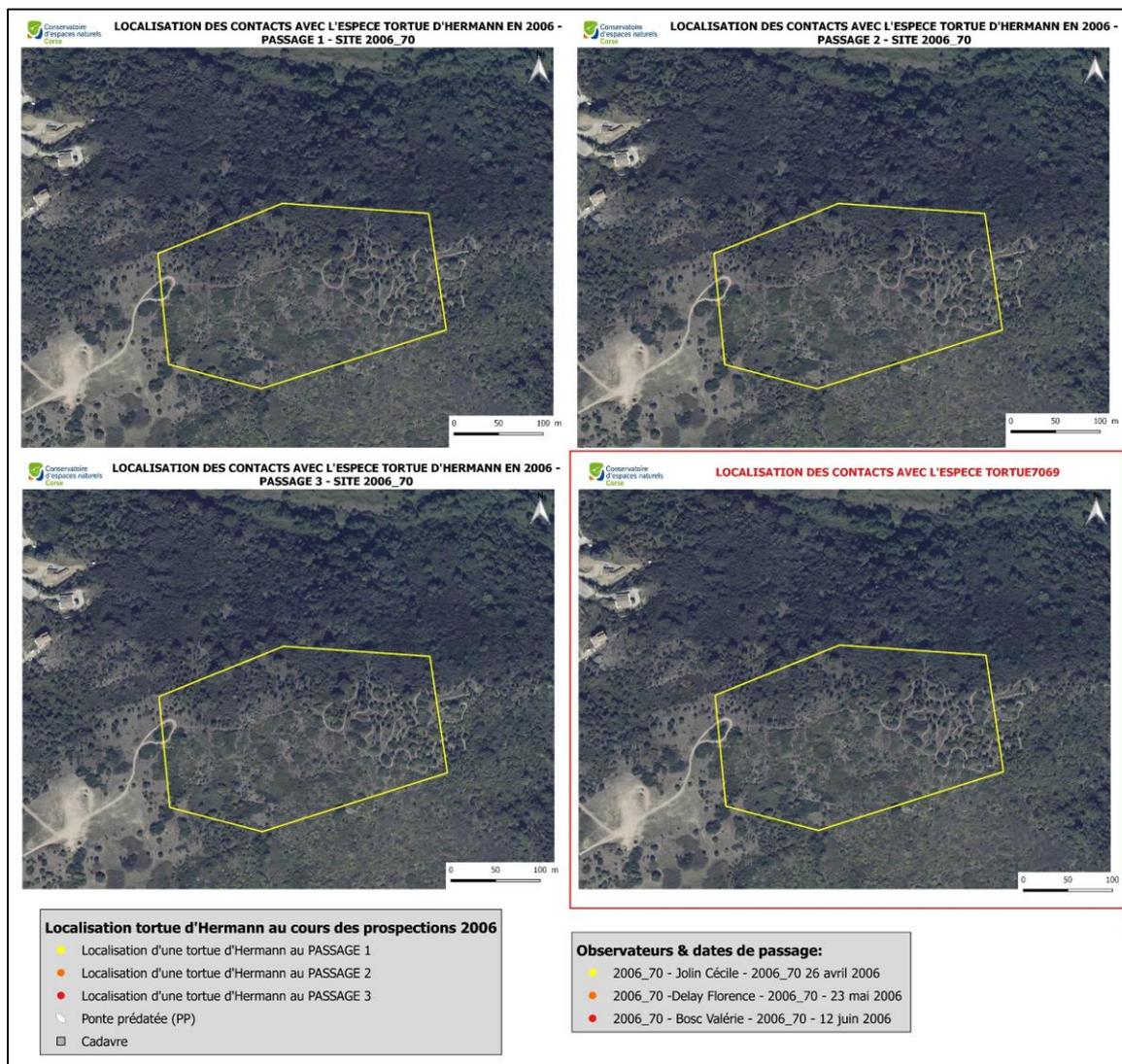
Tableau 85: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2006\_70 en 2006

Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	6	0	0,67
0	0	0	1	0	#DIV/0!
0	0	0	1	0	#DIV/0!
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1,00</b>

100% des contactés ne présentent pas de traces ou de blessures quelle qu'elles soient.

Le sex-ratio à l'équilibre.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2006 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2006\_70



CARTE 27: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2006\_68 en 2006

## Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 86: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2006\_70 en 2006

2006_70		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
6	5,77	13,80
1	0,96	4,84
1	0,96	4,84
<b>8</b>	<b>2,56</b>	<b>7,83</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 3 individus contactés par heure. Il est considéré comme FORT.

Tableau 87: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2006\_70 en 2006

Site	2006_70							
	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	1	5	6	5,77	FORT	13,80		
2	0	1	1	0,96	MEDIUM	4,84		
3	1	0	1	0,96	FAIBLE	4,84		
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2,56</b>	<b>FORT</b>	<b>7,83</b>	<b>NO JUV</b>	<b>5</b>

La classe de l'IAH est considérée comme FORTE.

La densité relative obtenue est d'~8 individus par hectare.

On note que la structure démographique est presque complète, toutes les classes d'âge sont représentées malgré l'absence de contact avec du juvénile.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique presque complète et à un TO fort, l'indice score obtenu est FORT.

Interprétation : Un indice SCORE de 5 représente les stations prioritaires pour la conservation de l'espèce. La présence d'une population reproductrice est avérée.

Cette station aurait pu donc être considérée comme une de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

### RESULTATS DES PROSPECTIONS 2006 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2006\_70

Aucune localisation hors prospection n'est signalée.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Aucune autre espèce remarquable n'a été relevée au cours de ces sessions d'inventaire en 2006 à notre connaissance.

## SYNTHESE

Tableau 88: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2006\_70 en 2006

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2006_70	2018	AJACCIO	26-avr.-06	6	0	Cecile JOLIN
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			23-mai-06	2	0	Florence DELAY
* P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			12-juin-06	1	0	Valerie BOSC
<b>autres sp observées</b>						
Pas d'observations notées						

Tableau 89: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2006_70	0	2	6	0	3	3	2	6	8
2006_70 %ge	0,00%	25,00%	75,00%	0,00%	37,50%	37,50%	25,00%	75,00%	100,00%

Tableau 90: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

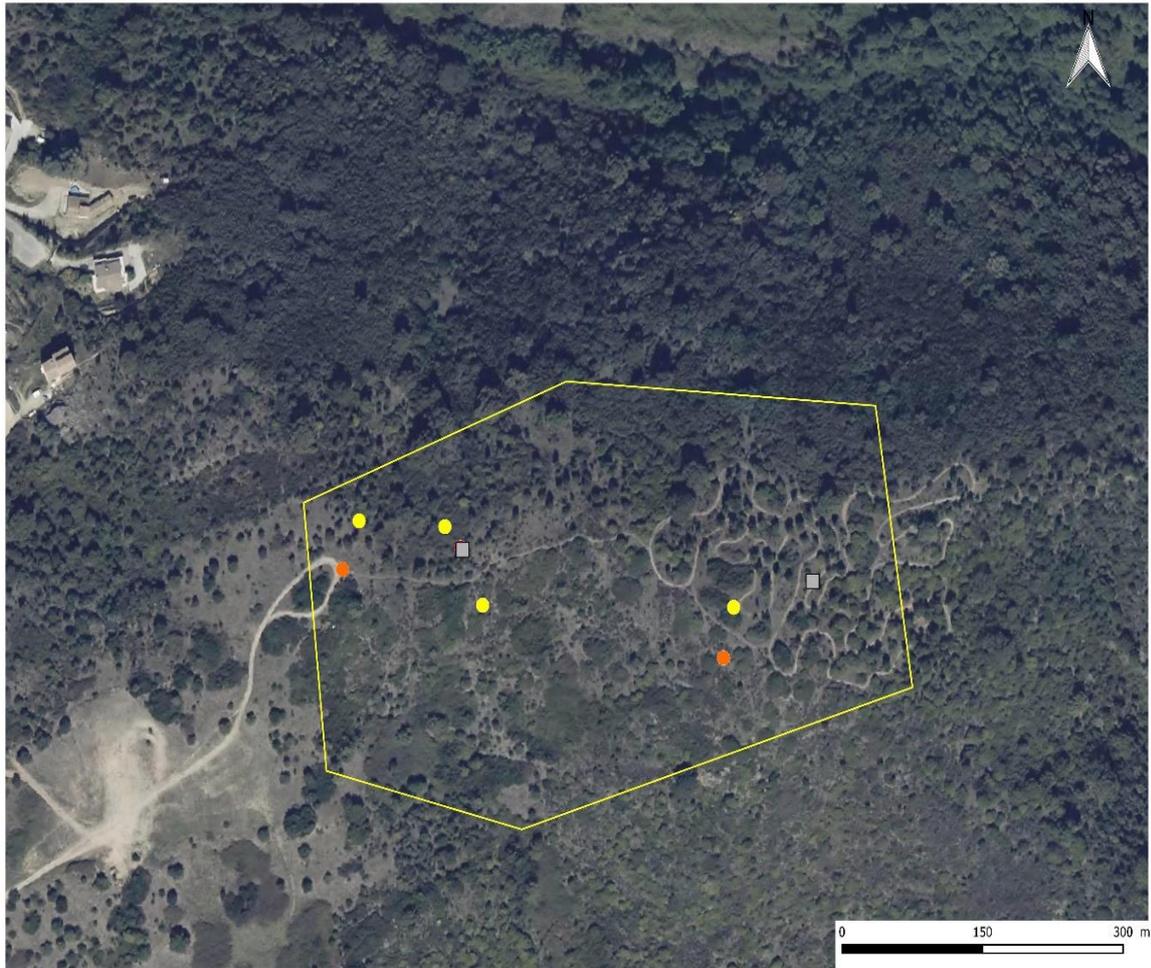
Site	IAH (ind/ha)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCOPE	Sex ratio
2006_70	2,56	FORT	7,83	NO JUV	5	1,00
2006_70 %ge	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tableau 91: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feuille	Blessure Chapeau	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2006_70	0	2	0	0	0	8	0
2006_70 %ge	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

Tableau 92: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_69 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâle)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
2006_70	3	1	0	3	1	0	0	0	1
2006_70 %ge	37,50%	12,50%	0,00%	37,50%	12,50%	0,00%	0,00%	0,00%	12,50%



**Localisation tortue d'Hermann au cours des prospections 2006**

- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 1
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 2
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 3
- Ponte prédatée (PP)
- Cadavre

**Observateurs & dates de passage:**

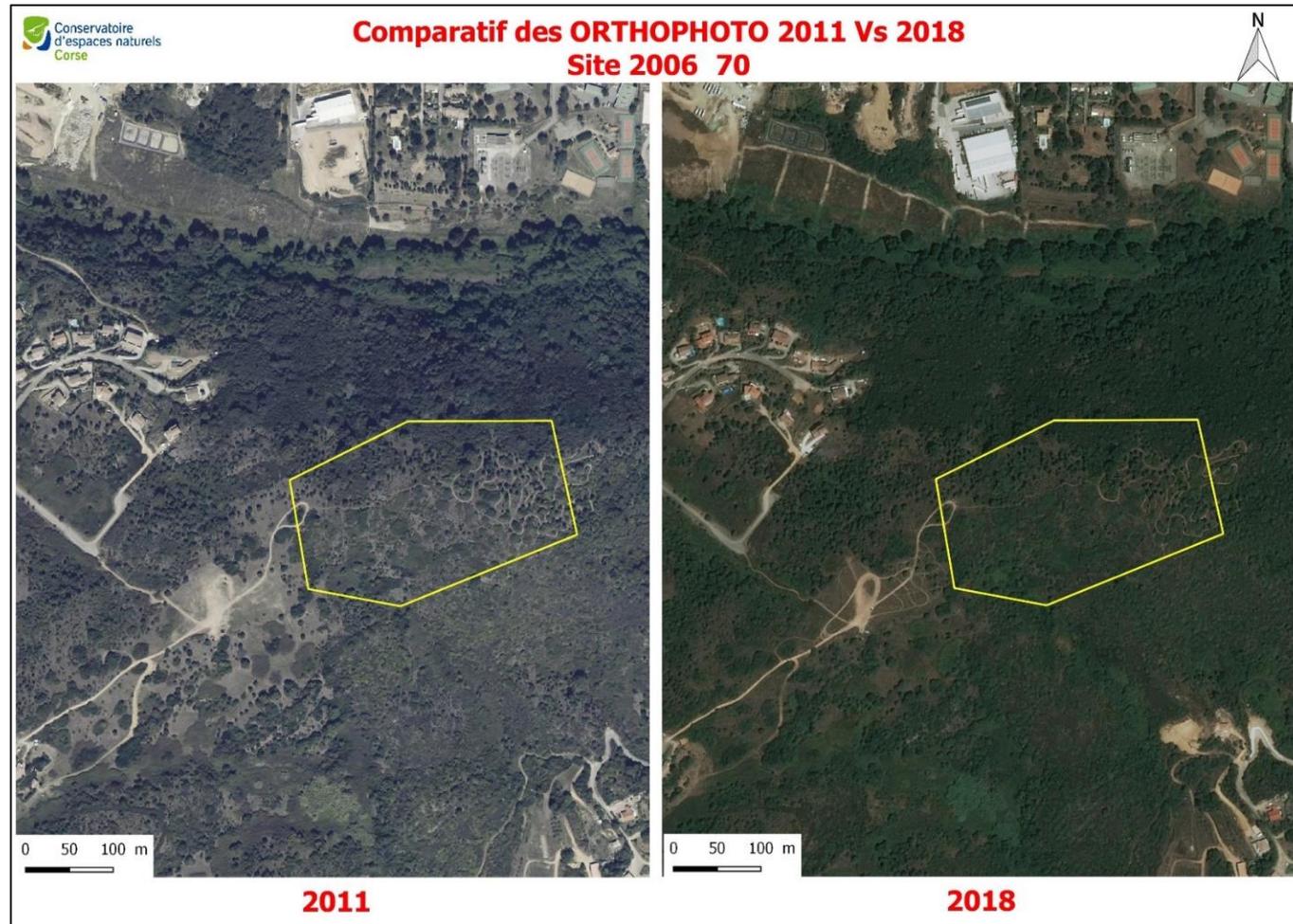
- 2006\_70 - Jolin Cécile - 2006\_70 26 avril 2006
- 2006\_70 - Delay Florence - 2006\_70 - 23 mai 2006
- 2006\_70 - Bosc Valérie - 2006\_70 - 12 juin 2006

CARTE 28: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2006\_70 en 2018

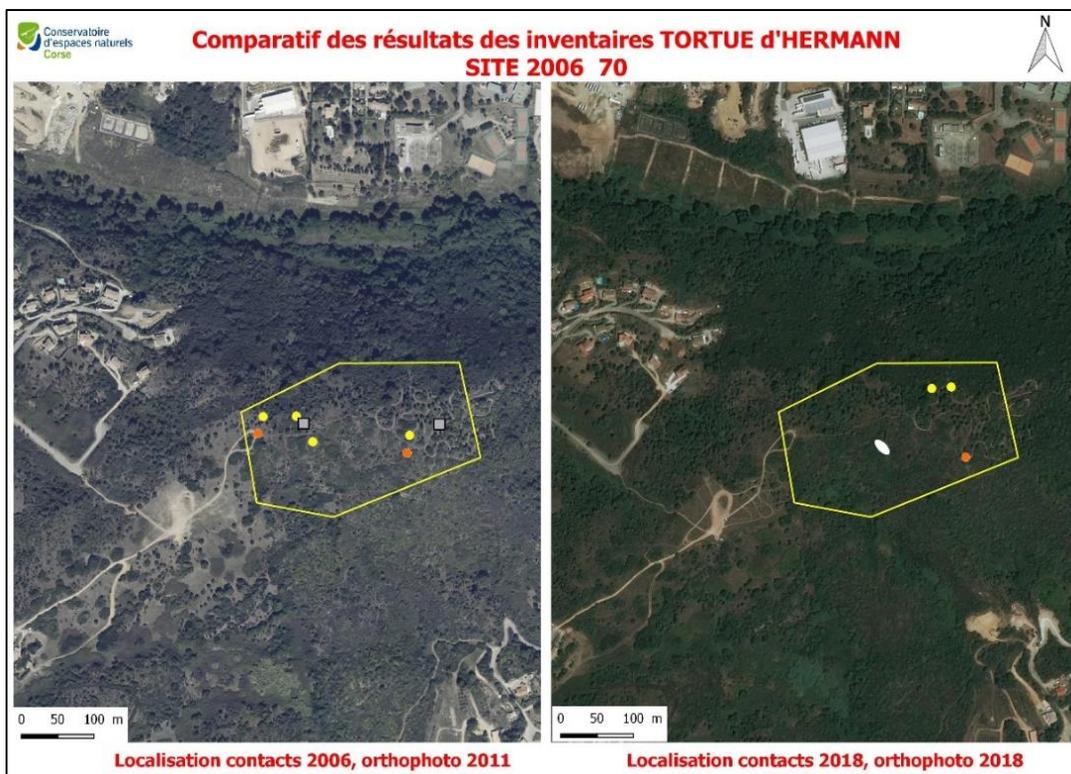
**COMMENTAIRE 2006\_70 DONNEES 2006**

Cette station était considérée en 2006 comme une de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

COMPARATIF AVEC LES DONNEES ANTERIEURES DE 2006



CARTE 29: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2006\_70



- Contacts avec l'espèce TORTUE d'HERMANNAU COURS DES PROSPECTIONS**
- Individu contacté au cours du 1er passage.
  - Individu contacté au cours du 2nd passage.
  - Individu contacté au cours du 3ème passage.
  - Cadavre contacté (CD)
  - Site de ponte prédatée (PP) contacté
- Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION**
- + Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
  - + Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
  - + Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
  - ⊞ Cadavre contacté hors prospection
  - + Ponte prédatée (PP) contactée hors prospection

CARTE 30: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2006\_70

Site	2006_70							
Session	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	1	5	6	5,77	FORT	13,80		
2	0	1	1	0,96	MEDIUM	4,84		
3	1	0	1	0,96	FAIBLE	4,84		
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2,56</b>	<b>FORT</b>	<b>7,83</b>	<b>NO JUV</b>	<b>5</b>

Tableau 93: Résultats 2006  
Inventaire régional Tortue d'Hermann 2018

Site	2006_70							
Session	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	2	2	1,92	FORT	6,63		
2	0	1	1	0,96	FAIBLE	4,84		
3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0,96</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>4,84</b>	<b>NO IMM</b>	<b>1</b>

Tableau 94: Résultats 2018:

---

## COMMENTAIRE 2018 VS 2006

---

La classe de l'IAH chute en 12 ans, passant de FORTE à FAIBLE.

La densité relative obtenue chute de 3 points en 12 ans, passant de 7.8 à 4.8 individus par hectare.

On note que le gyrobroyage lourd et récent n'est pas visible sur l'orthophoto 2018 car il a été fait postérieurement à la prise de l'image. 1/3 du site est actuellement gyrobroyé dans sa partie nord-ouest.

L'indice SCORE passe de FORT à FAIBLE, ce qui peut laisser craindre que cette population soit très menacée sur le court et le moyen terme (impacts directs et indirects) : cette station anciennement prioritaire pour la conservation de l'espèce ne semble plus l'être au regard des prospections engagées en 2018.

# SITE 2018\_04 – Nouveau site

## SITE 2018\_04 PROSPECTION 2018

### A. Description du milieu Site 2018\_04 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 95: Description du milieu Site 2018\_04

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
0	0	0	0	1	2	10	1	1	0



PHOTO SITE 3: Aspect du site 2018\_04

### B. Modalités des prospections

Tableau 96: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T° début	T° fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2018_04	00/01/00	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	0	0	0	0	0	0	0	0
2018_04	29/05/18	AJACCIO	Valérie BOSC	9h20	10h41	23	NR	Voilé	Voilé	Néant	Néant
2018_04	09/07/18	AJACCIO	Julien BERGES	06h20	06h50	18	18	Néant	Néant	Néant	Néant

Il y a eu un souci sur le premier passage, qui n'a pas été réalisé.

## C. Résultats des prospections

### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 10 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Toutes les classes d'âge ont été contactées.
- 1 mâles et 3 femelles : ratio en faveur des femelles. 1 juvénile n'a pas pu être sexé.
- Le sex-ratio est en faveur des femelles.

Tableau 97: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018\_04 en 2018

Classe d'age en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0	5
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

- 1 en alimentation (A) soit 80% des comportements.
- 4 en insolation (S) soit 20% des comportements.

Tableau 98: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018\_04 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucune ponte prédatée n'a été localisée.

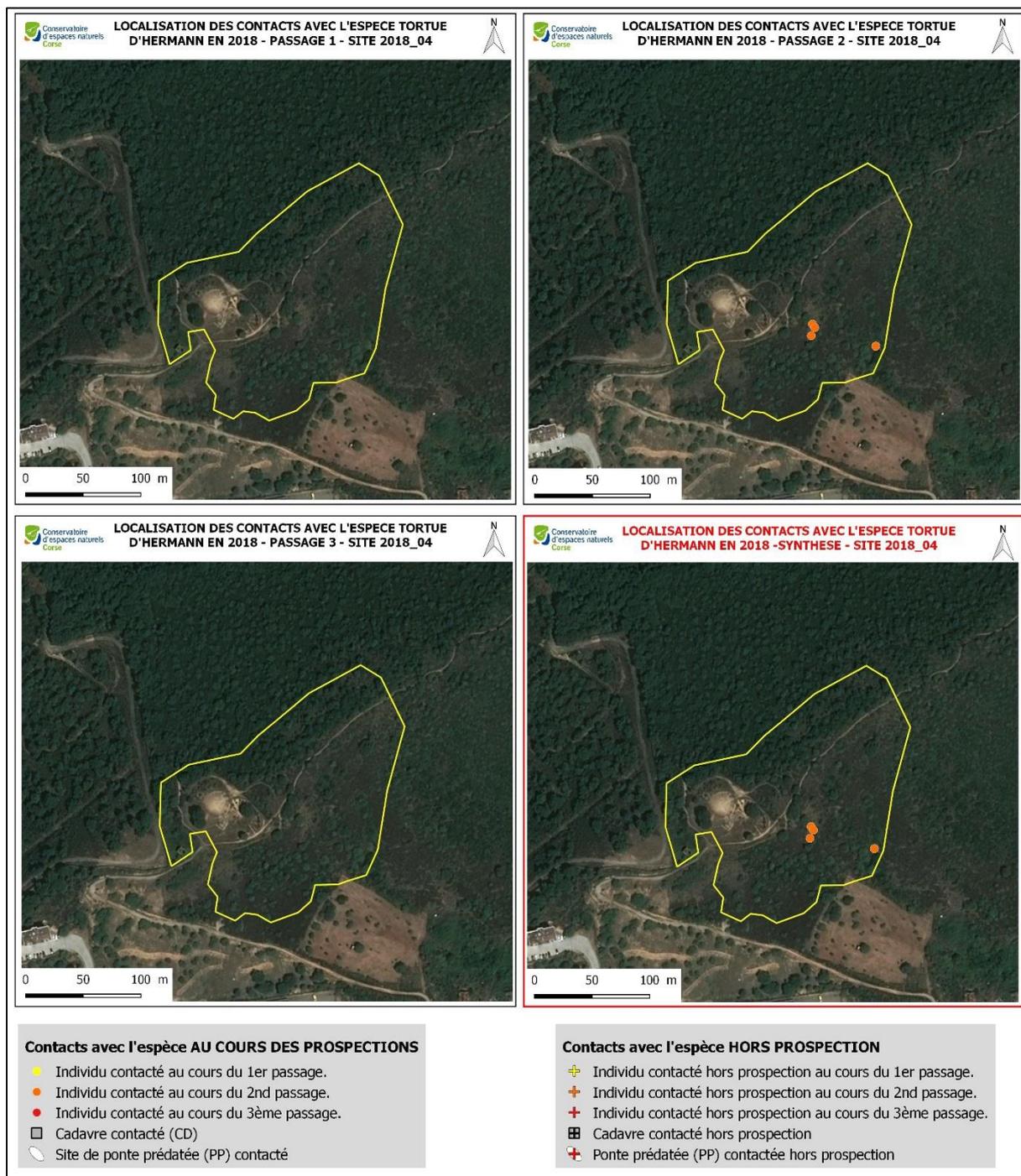
Aucun cadavre n'a été localisé.

Tableau 99: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018\_04 en 2018

Blessure (uniqué sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	0	0	#DIV/0!
0	0	0	5	0	0,33
0	0	0	0	0	#DIV/0!
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,33</b>

Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevé.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2018\_04



CARTE 31: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018\_04 en 2018



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 32: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018\_68 en 2018

## D. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 100: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018\_04 en 2018

2018_04		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
0	0,00	3,05
5	5,00	12,37
0	0,00	3,05
5	1,67	6,16

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 1.67 individus contactés par heure. Il est qualifié de MOYEN.

Tableau 101: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018\_04 en 2018

Site	2018_04							
Session	N immature (taille dossiere femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
2	2	3	5	5,00	FORT	12,37		
3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
TOTAL	2	3	5	1,67	MEDIUM	6,16	TOUS	5

La classe de l'IAH est considérée comme FAIBLE.

La densité relative obtenue est d'~6 individus par hectare.

Adultes, subadultes et juvéniles ont été contactés.

Toutes les classes d'âge sont représentées.

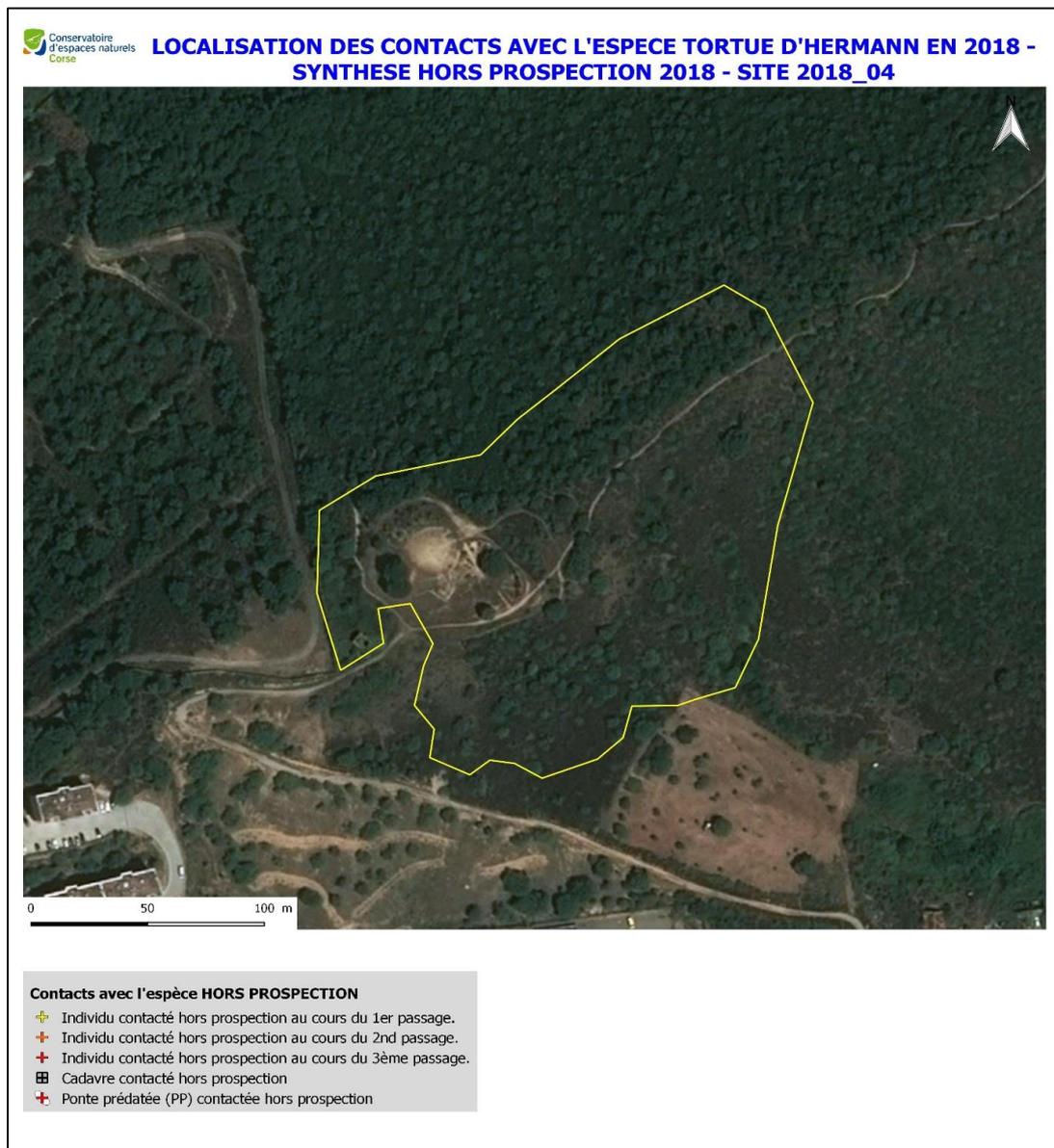
### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique complète et à un TO moyen, l'indice score obtenu est maximal (5).

Interprétation : Un indice SCORE de 5 représente les stations prioritaires pour la conservation de l'espèce. La présence d'une population reproductrice est avérée.

Cette station devrait donc être considérée comme une de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2018\_04



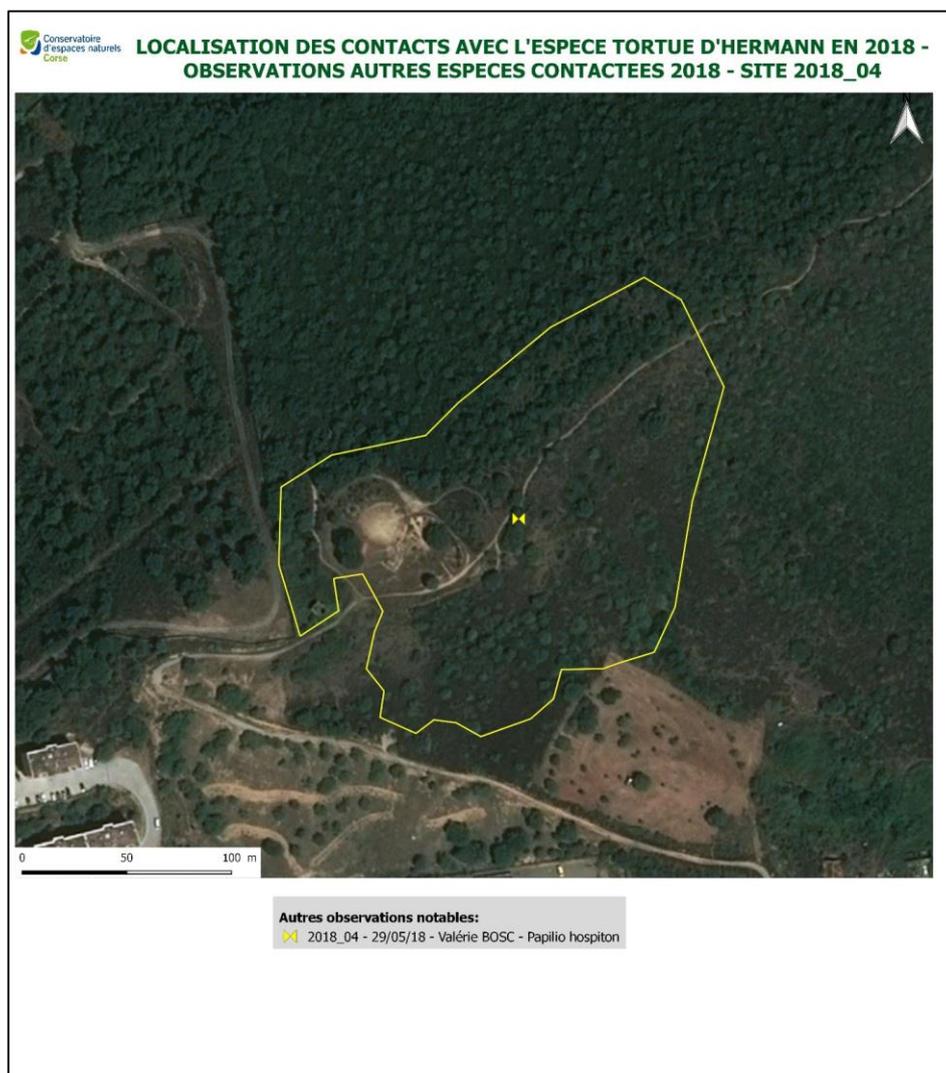
CARTE 33: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2018\_04 en 2018

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

code site	date	commune	observateur	Espèce	Coord X (Lamb 93)	Coord Y (Lamb 93)	autre	DATE-format-c
2018_04	29/05/18	AJACCIO	Valérie BOSC	<i>Papilio hospiton</i>	1178687	6109850	Pas de WGS - Centroïde du site	29/05/2018
2018_04	NR	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	NR			Pas été sur site.	NR

Tableau 102: : Autres espèces relevées sur le site 2018\_04 en 2018

Signalés sur le site (P ! = espèce protégée) *Papilio hospiton* (P !)



CARTE 34: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2018\_04 en 2018

## E. Synthèse

Tableau 103: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2018\_04 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2018_04	AJACCIO	St Joseph	NON REALISEE	0	0	Delphine TRIPONEL - NON REALISEE
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			29-mai-18	5	0	Valérie BOSC - 29 mai 2018
* P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			9-juil.-18	0	0	Julien BERGES - 09 juillet 2018
<b>autres sp observées</b>						
<i>Papilio hospiton</i>						

- 5 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2018\_04 (prospection + hors prospection).
- Aucun cadavre n'a été localisé (prospection + hors prospection).
- 1 site de ponte a été localisé
- Autres espèces notables : *Papilio hospiton*

Tableau 104: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_70

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2018_04	1	1	3	1	1	3	2	3	5
2018_04%	20%	20%	60%	20%	20%	60%	40%	60%	100%

Tableau 105: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_70 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2018_04	3,33	MEDIUM	6,16	TOUS	5	0,33
2018_04%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Tableau 106: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_70 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feuille	Blessure Choc	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2018_04	0	0	0	0	0	5	0
2018_04%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%

Tableau 107: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_70 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
2018_04	4	0	0	0	1	0	0	0	0
2018_04%	80%	0%	0%	0%	20%	0%	0%	0%	0%



**Contacts avec l'espèce  
AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- ☐ Cadavre contacté (CD)
- ☐ Site de ponte prédatée (PP) contacté

**Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION**

- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ☒ Cadavre contacté hors prospection
- ⊕ Ponte prédatée (PP) contactée hors prospection

**Autres observations notables:**

- 📍 2018\_04 - 29/05/18 - Valérie BOSC - Papilio hospiton

CARTE 35: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018\_04 en 2018

**COMMENTAIRE 2018\_04 DONNEES 2018**

Cette station est considérée comme prioritaire pour la conservation de l'espèce. La présence d'une population reproductrice est avérée.

Cette station devrait donc être considérée comme une de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

# SITE 2018\_05 - Nouveau site

## SITE 2018\_05 PROSPECTION 2018

### A. Description du milieu Site 2018\_05 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 108: Description du milieu Site 2018\_05

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
0	0	0	0	0	1	10	1	1	0

Nombreux déchets au sud du site, Site très végétalisé (notamment Calycotome) rendant difficile la progression exceptée les trouées à Brachypode rameux sous les chênes liège. Présence d'oliviers, de ronciers et pente forte à l'ouest. Une bâtisse ancienne en pierres avec un véhicule des années 40 est présente à l'ouest du site. La cave en semble avoir été « transformée » en « hôtel de passes tendance SM ».

### B. Modalités des prospections

Tableau 109: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulos début	Nébulos fin	Vent début	Vent fin
2018_05	18/05/18	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	11h50	12h55	24	NR	Néant	Néant	Néant	Néant
2018_05	31/05/18	AJACCIO	Valérie BOSC	10h28	11h36	22	NR	Voilé	Voilé	Brise	Brise
2018_05	10/07/18	AJACCIO	Romain FLEURIAU	6h40	7h40	NR	NR	Néant	Néant	Néant	Néant

### C. Résultats des prospections

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 10 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Seuls des adultes ont été contactés.
- 2 mâles, 3 femelles : ratio légèrement en faveur des femelles
- Aucun contact hors prospection.
- Sex-ratio difficilement estimable en raison du faible nombre d'individus contacté. Semble en faveur des femelles.

Tableau 110: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018\_05 en 2018

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

Inventaire régional Tortue d'Hermann 2018

- 1 individu en solarium (S)
- 2 en thermorégulation à l'ombre (O)
- 2 en alimentation (A)

Tableau 111: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018\_05 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucune ponte prédatée n'a été localisée.

Aucun cadavre n'a été localisé.

Tableau 112: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018\_05 en 2018

Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	2	0	1,00
0	0	1	2	0	0,50
0	0	0	0	0	#DIV/0!
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,67</b>

1 individu présentait une blessure type choc (CH), 4 individus sans blessures apparentes.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2018\_05



CARTE 36: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018\_05 en 2018

## LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE TORTUE D'HERMANN EN 2018 - SYNTHESE PROSPECTION 2018 - SITE 2018\_05



### Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 37: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018\_68 en 2018

## D. Interprétation des résultats

### ÉTAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 113: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018\_05 en 2018

Site	2018_05		
Session	N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
1	2	2,00	6,78
2	3	3,00	8,64
3	0	0,00	3,05
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>1,67</b>	<b>6,16</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 1.7 individus contactés par heure. Il est qualifié de MOYEN.

Tableau 114: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018\_05 en 2018

Site	2018_05							
Session	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	2	2	2,00	FORT	6,78		
2	0	3	3	3,00	FORT	8,64		
3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1,67</b>	<b>MEDIUM</b>	<b>6,16</b>	<b>NO IMM</b>	<b>2</b>

La classe de l'IAH est considérée comme MEDIUM.

La densité relative obtenue est d'~6 individus par hectare.

On note l'absence de contact avec des juvéniles ou des subadultes, seuls des adultes ont été contactés.

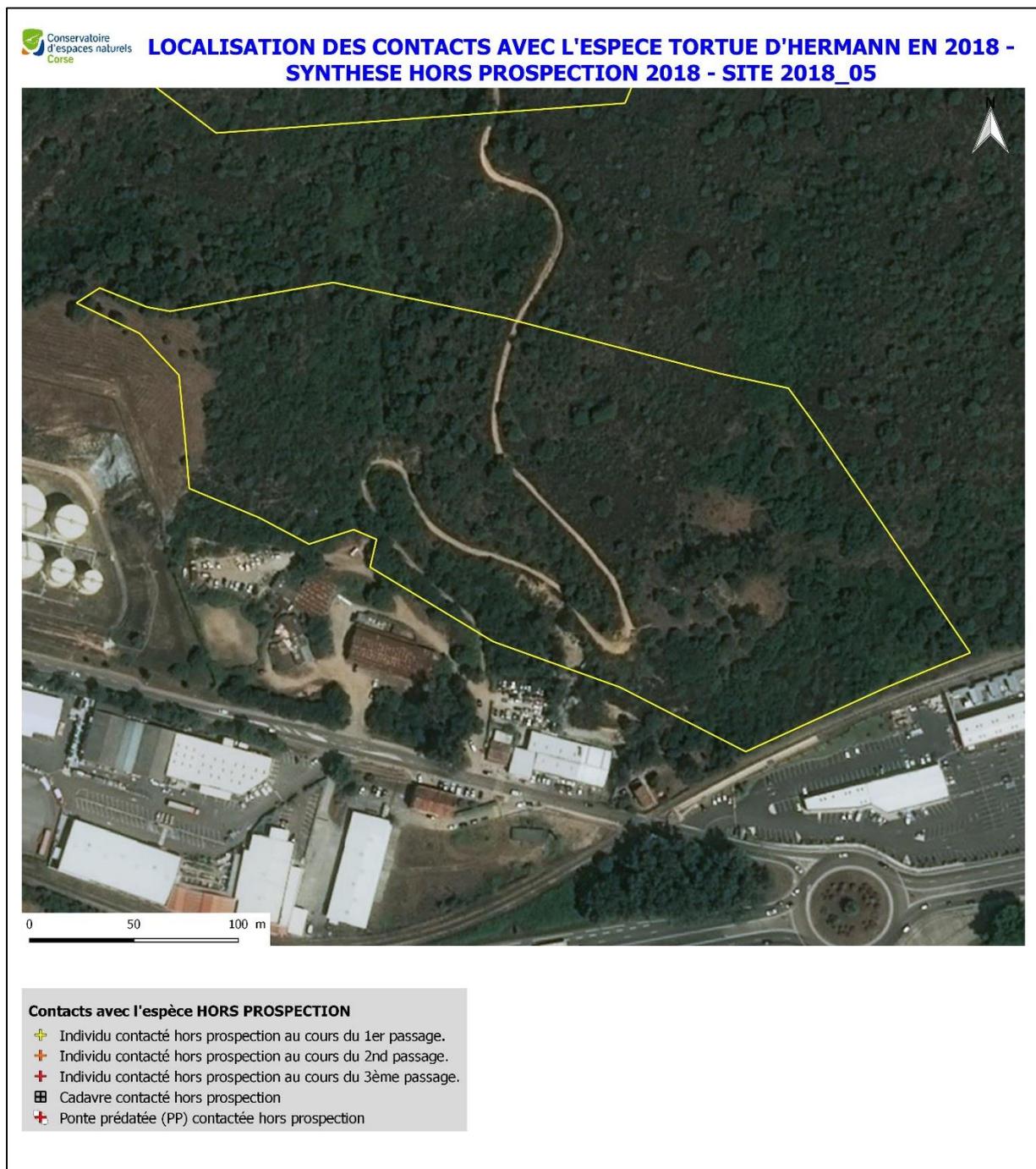
Une seule classe d'âge, celle des adultes reproducteurs est représentée.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique incomplète et à un TO moyen, l'indice score obtenu est plutôt faible (2).

Un indice SCORE de 2 représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2018\_05



## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Tableau 115: : Autres espèces relevées sur le site 2018\_05 en 2018

Signalés sur le site (P ! = espèce protégée) : *Hierophis viriflavus* (P !) & *Podarcis siculus* (P !)



**Autres observations notables:**

- ◆ 2018\_05 - 31/05/18 - Valérie BOSC - Podarcis siculus
- ◆ 2018\_05 - 31/05/18 - Valérie BOSC - Hierophis viriflavus

CARTE 38: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2018\_05 en 2018

représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible.

## SYNTHESE

Tableau 116: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2018\_05 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2018_05	AJACCIO	Les Hauts du Vazzino	18-mai-18	2	0	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			31-mai-18	3	0	Valérie BOSC - 31 mai 2018
* P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			10-juil.-18	0	0	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018
autres sp observées						
Podarcis siculus						

- 5 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2018\_05 (prospection + hors prospection).
- Aucun cadavre n'a été localisé
- Aucun site de ponte n'a été localisé.
- Autres espèces notables : *Podarcis siculus*

Tableau 117: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018\_05

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2018_05	0	0	5	0	2	3	0	5	5
2018_05%	0%	0%	100%	0%	40%	60%	0%	100%	100%

Tableau 118: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018\_05 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2018_05	1,67	MEDIUM	6,16	NO IMM	2	0,67
2018_05%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Tableau 119: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018\_05 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédétées	Cadavre	Blessure Cr	Blessure Fe	Blessure Ch	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2018_05	0	0	0	0	1	4	0
2018_05%	0%	0%	0%	0%	20%	80%	0%

Tableau 120: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018\_05 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
2018_05	1	2	0	0	2	0	0	0	0
2018_05%	20%	40%	0%	0%	40%	0%	0%	0%	0%



**Contacts avec l'espèce  
AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- ☐ Cadavre contacté (CD)
- ☉ Site de ponte prédâtée (PP) contacté

**Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION**

- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ☒ Cadavre contacté hors prospection
- ⊕ Ponte prédâtée (PP) contactée hors prospection

**Autres observations notables:**

- ◆ 2018\_05 - 31/05/18 - Valérie BOSC - Podarcis siculus
- ◆ 2018\_05 - 31/05/18 - Valérie BOSC - Hierophis viriflavus

CARTE 39: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018\_05 en 2018

**COMMENTAIRE 2018\_05 DONNEES 2018**

La reproduction sur cette station est a priori considérée comme faible (indice SCORE de 2).

Il ne faut pas oublier que toute la partie au nord du site a été impactée par un feu de maquis en 2002 (CARTE 5). En a découlé une série de végétation post-incendie, dense, homogène et peu favorable à l'espèce (cf. site 2018\_06).

Ce site, favorable à l'espèce est donc enclavé entre une zone peu favorable au nord (liée à la nature du milieu), le tissu urbain au sud, et une très forte pente à l'est.

## SITE 2018\_06 – Nouveau site

### A. Description du milieu Site 2018\_06 vis-à-vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 121: Description du milieu Site 2018\_06

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
1	0	0	0	0	1	4	1	1	0

Le site a été totalement impacté par le feu de 2002 (CARTE 5: Emprise des feux de forêt connus sur les secteurs inventoriés Commune d'AJACCIO (Base de données Prométhée 1970-2017)).

Le passage du feu explique la végétation homogène sur ce site, maquis haut composé en large partie de calicotome, oléastre (~30%), cistes, le tout très dense et impénétrable, ce qui rend la prospection difficile.

Un cheminement de balade travers en partie ouest le site du nord est au sud.

Tableau 122: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T° début	T° fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2018_06	31/05/18	AJACCIO	Valérie BOSC	9h14	NR	21	NR	Couvert (50%)	NR	Néant	NR
2018_06	18/05/18	AJACCIO	Delphine TRIPONEL	13h02	14h05	20	NR	Néant	Néant	Néant	Néant
2018_06	23/05/18	AJACCIO	Romain FLEURIAU	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

### B. Résultats des prospections

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 10 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Aucun contact n'a été établi.

Tableau 123: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018\_06 en 2018

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tableau 124: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018\_06 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucune ponte prédatée n'a été localisée.

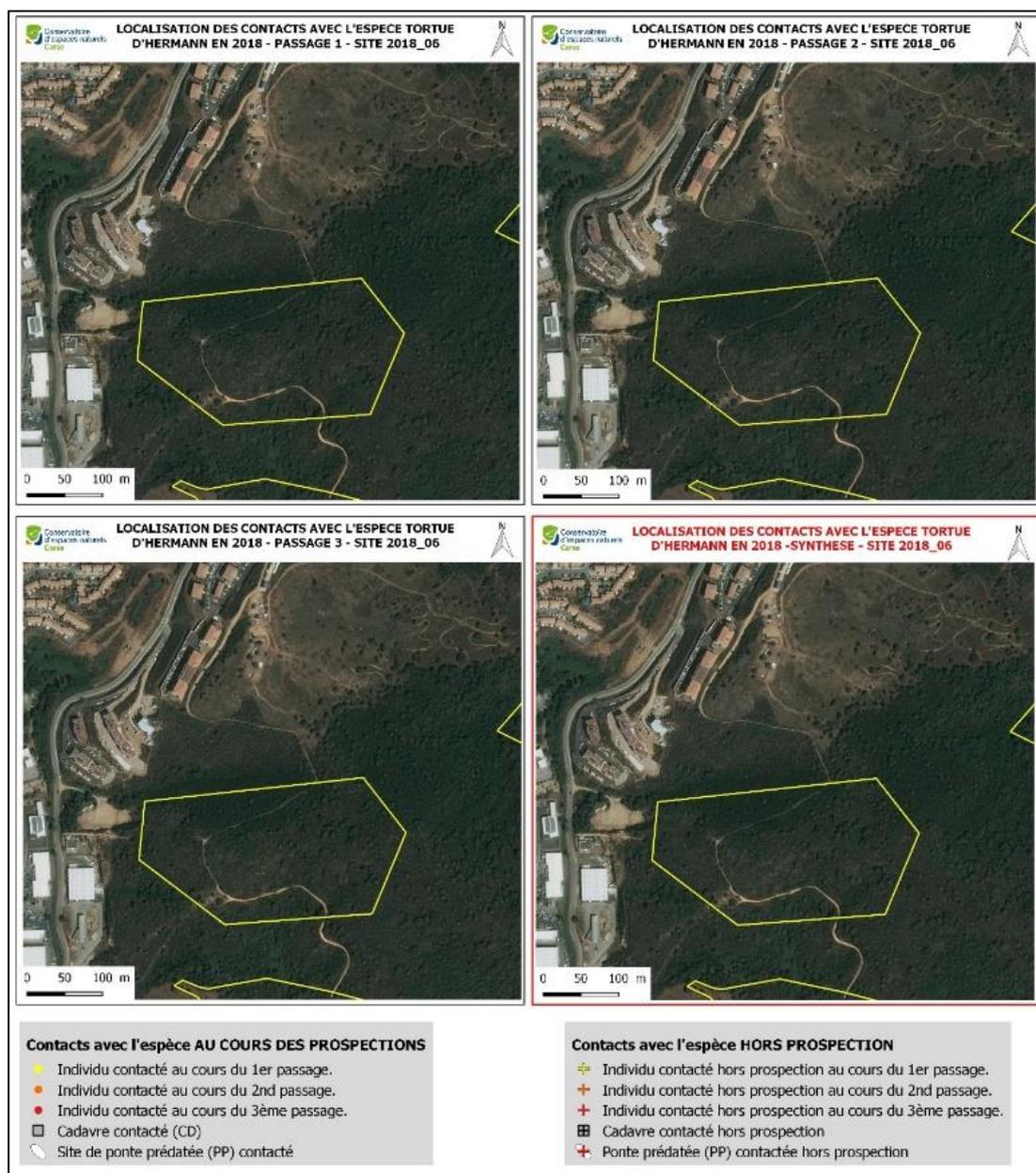
Aucun cadavre n'a été localisé.

Tableau 125: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018\_06 en 2018

Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	0	0	#DIV/0!
0	0	0	0	0	#DIV/0!
0	0	0	0	0	#DIV/0!
0	0	0	0	0	#DIV/0!

Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevé.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2018\_06



CARTE 40: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018\_06 en 2018



CARTE 41: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018\_68 en 2018

## C. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 126: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018\_06 en 2018

2018_06		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
0	0,00	3,05
0	0,00	3,05
0	0,00	3,05
<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3,05</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est nul.

Tableau 127: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018\_06 en 2018

Site	2018_06							
	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
2	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>NUL</b>	<b>3,05</b>	<b>VIDES?</b>	<b>0</b>

La classe de l'IAH est considérée comme NUL.

La densité relative théorique obtenue est d'~3.05 individus par hectare.

### INDICE SCORE

Lié à l'absence de contact avec l'espèce, l'indice score obtenu est qualifié de VIDE ?.

Un indice SCORE « VIDE ? » représente les stations sur lesquelles l'absence de population semble avérée par l'absence de toute observation de tortue à cet endroit.

Interprétation : Cette station ne peut être considérée comme prioritaire, sans pour autant être écartée d'une possible trame verte d'expansion de l'existant.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2018\_06

Aucune observation notable n'a été reportée.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Aucune observation hors prospection n'a été reportée.

## D. Synthèse

Tableau 128: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2018\_06 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2018_06	AJACCIO	Les Hauts du Vazzino	18-mai-18	0	0	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			23-mai-18	0	0	Romain FLEURIAU - Non renseigné
*P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			31-mai-18	0	0	Valérie BOSC - 31 mai 2018
<b>autres sp observées</b>						
<i>Pas d'observations notables</i>						

- Passage du feu de 2002.
- Aucun contact avec l'espèce
- Aucun cadavre localisé
- Aucun site de ponte localisé
- Autres espèces notables : RAS.

---

### COMMENTAIRE 2018\_06 DONNEES 2018

---

La présence de l'espèce n'est pas avérée sur le site (indice SCORE nul).

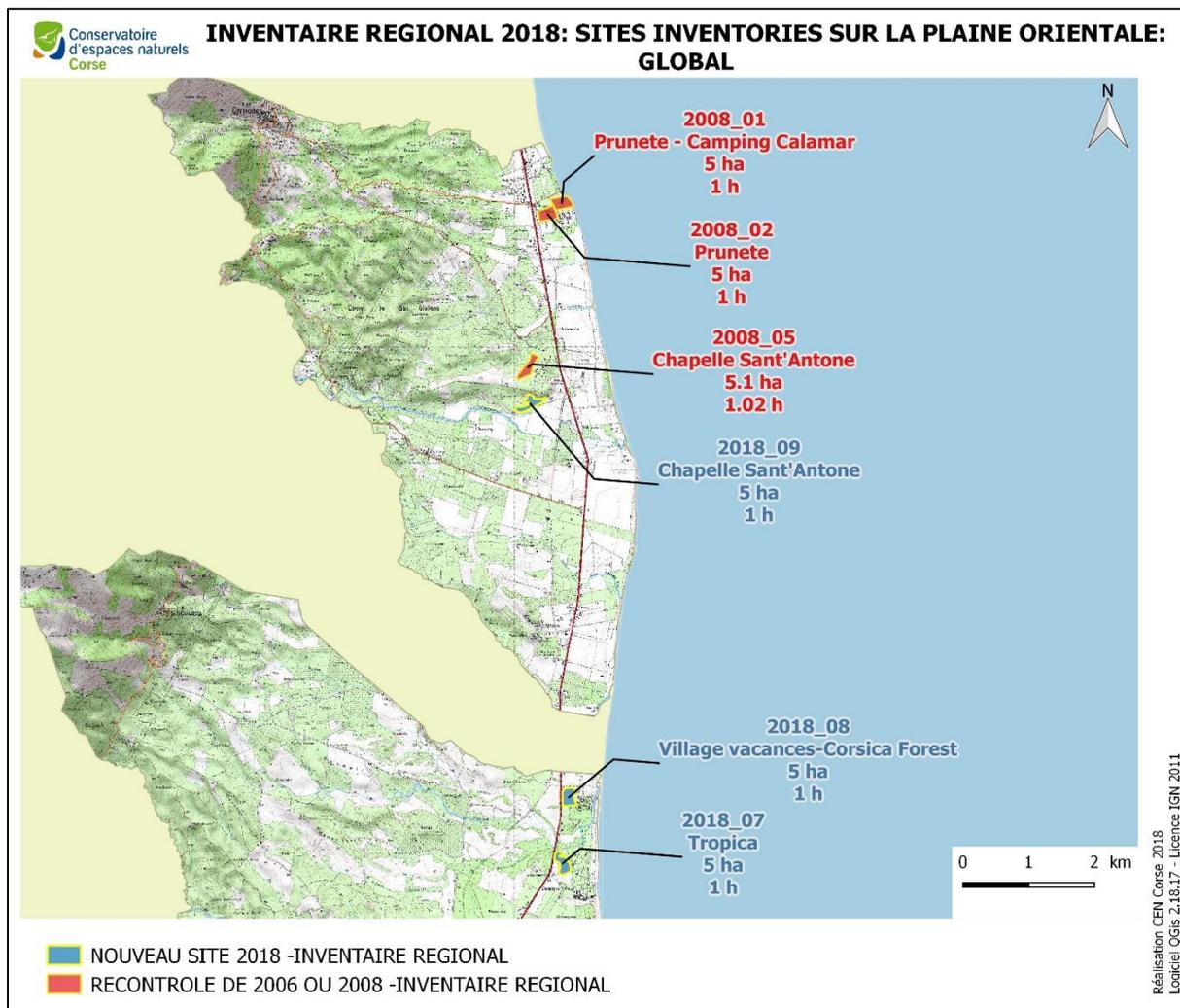
Ce site a été impacté dans sa totalité par un feu de maquis en 2002 (CARTE 5). En a découlé une série de végétation post-incendie, dense, homogène et peu favorable à l'espèce.

Ce site, actuellement peu favorable à l'espèce n'abrite a priori pas de population.

## 6. SITES VENTILES SUR LA PLAINE ORIENTALE

### 6.1. Localisation des parcelles & modalités de prospection sur la Plaine Orientale

#### A. *Localisations générales*



CARTE 42: Localisation, identifiants et caractéristiques des sites inventoriés en 2018 sur la Plaine orientale:

Les sites prospectés sont situés au sud-est de la commune.

En ROUGE sont signalés les sites en recontrôle.

En BLEU sont signalés les nouveaux sites.

#### B. *Dates et modalités des prospections : synthèse*

Les dates et les durées de prospection ont été définies en accord avec le protocole de suivi rédigé par Marc Cheylan et Aurélien Besnard du CNRS/EPHE de Montpellier.

Les prospections de 2017 se sont déroulées à environs 30 jours d'intervalle entre la mi avril et la mi-juin (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

*Inventaire régional Tortue d'Hermann 2018*

Les prospections ont été menées avec des conditions météo favorables (ensoleillée, chaude et faiblement ventée).

Tableau 129: Modalités des prospections engagées en 2018 sur la Plaine orientale

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	observateur	date visite 2	observateur	date visite 3	observateur
2008_01	CERVIONE	Prunete - Camping Calamar	26-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	22-mai-18	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018	5-juin-18	Valérie BOSC - 05 juin 2018
2008_02	CERVIONE	Prunete	26-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	5-juin-18	Valérie BOSC - 05 juin 2018
2008_05	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	27-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	22-avr.-18	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018	7-juin-18	Valérie BOSC - 07 juin 2018
2018_07	LINGUIZZETTA	Tropica	27-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	8-juin-18	Valérie BOSC - 08 juin 2018
2018_08	LINGUIZZETTA	Village vacances-Corsica Forest	27-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	8-juin-18	Valérie BOSC - 08 juin 2018
2018_09	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	26-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	7-juin-18	Valérie BOSC - 07 juin 2018

Trois agents sont intervenus :

- Valérie BOSC, Chargée de mission CEN Corse
- Romain FLEURIAU, Chargé d'études CEN Corse
- Delphine TRIPONEL, Chargé d'études CEN Corse
- Un observateur ponctuel a participé à certaines prospections (binôme) : Julie MADEYSKI (Bureau d'études)

### C. Description du milieu vis-à-vis de la tortue d'Hermann : synthèse

Les sites n'ont a priori pas été impactés par un feu de forêt (Base de donnée Prométhée), et aucun écobuage récent n'a été relevé. Il est probable qu'un/des écobuage(s) ancien(s) ait été pratiqué sur le site 2008\_01 (trace de « feu » sur un individu contacté en 2008).

Une action de gyrobroyage récent (printemps-été) a été constatée sur 50% des sites contrôlés.

Tableau 130: Tableau synthétique de la description du milieu, secteur de la PLAINE ORIENTALE

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
2008_01	CERVIONE	Prunete - Camping Calamar	0	0	0,5	0	1	2	3	0	0	1
2008_02	CERVIONE	Prunete	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0
2008_05	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	0	0	0	0	1	1	10	1	1	0
2018_07	LINGUIZZETTA	Tropica	0	0	0	0	0	1	10	0	0	1
2018_08	LINGUIZZETTA	Village vacances-Corsica Forest	0	0	0	0	0	1	10	0	0	0
2018_09	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	0	0	0	0	1	2	10	1	1	1

## 6.2. Résultats des prospections SECTEUR Plaine Orientale

### SITE 2008\_01 - Recontrôle

#### SITE 2008\_01 PROSPECTION 2018

#### A. Description du milieu Site 2008\_01 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 131: Description du milieu Site 2008\_01

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	présence de bloc	présence d'olivier	présence de ZH
0	0	0,5	0	1	2	3	0	0	1

Le site a été en large partie fortement démaquisé à l'engin lourd type bulldozer, puis construit sur son large tiers nord-ouest.

Hormis les constructions, la végétation est très mosaïquée : anciens chênes lièges avec sous-bois dense et lianescent (*Smilax* notamment) au sud-est, lisière avec végétation prairiale au sud et au nord-est du site, ronciers et maquis littoral bas. Bruyère arborescente très présente au sud. Herbacées plutôt rares globalement, malgré quelques taches où cette strate est bien représentée.

Présence forte de déchets et gravas liés à la construction BTP (ferrailles et plastiques).

Bassin de récupération des eaux pluviales au centre (localisation de la couleuvre à collier corse).

Un cheminement de balade travers en partie est le site du nord est au sud.

#### B. Modalités des prospections

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T° début	T° fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2008_01	26/04/18	CERVIONE	Delphine TRIPONEL	08h37	09h55	20	20	Néant	Néant	Néant	Néant
2008_01	22/05/18	CERVIONE	Romain FLEURIAU	9h23	10h23	NR	NR	Couvert (75%)	Couvert (75%)	Néant	Néant
2008_01	05/06/18	CERVIONE	Valérie BOSC	09h50	10h50	23	NR	Néant	Néant	Néant	Néant

Tableau 132: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

#### C. Résultats des prospections

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 1 individu a été localisé au cours des 3 sessions de prospection :

- Seul 1 mâle adulte a été contacté.
- 3 contacts hors prospection, tous au sud du site.

- Sex-ratio difficilement estimable en raison du faible nombre d'individus contactés.

Tableau 133: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008\_01 en 2018

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

- 1 individu en solarium (S)

Tableau 134: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008\_01 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucune ponte prédatée n'a été localisée.

Aucun cadavre n'a été localisé.

Tableau 135: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008\_01 en 2018

Blessure (uniquement sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	1	0	2,00
0	0	0	0	0	0,00
0	0	0	0	0	#DIV/0!
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,80</b>

Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevé.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2008\_01



CARTE 43: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008\_01 en 2018



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 44: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2008\_68 en 2018

## D. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 136: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008\_01 en 2018

2008_01		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
1	1	4,914
0	0	3,05
0	0	3,05
<b>1,00</b>	<b>0,33</b>	<b>3,67</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 0.33 individus contactés par heure.

Tableau 137: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008\_01 en 2018

Site	2008_01								
	Session	N immature (taille dossiere femelle < 155mm mâle < 125 mm )	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm )	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
	1	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91		
	2	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
	3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
	<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,33</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>3,67</b>	<b>AUTRES</b>	<b>1</b>

La classe de l'IAH est considérée comme FAIBLE.

La densité relative obtenue est d'~4 individus par hectare.

On note l'absence de contact avec des juvéniles ou des subadultes, seul un adulte a été contacté.

Une seule classe d'âge, celle des adultes reproducteurs est représentée.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique incomplète et à un TO faible, l'indice score obtenu est minimal.

Un indice SCORE de 1 représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2008\_01



## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Tableau 138: : Autres espèces relevées sur le site 2008\_01 en 2018

Signalés sur le site (P ! = espèce protégée) : *Caprimulgus europaeus* (en vol), *Serapias parviflora* (P !) / *Gladiolus dubius* (7 pieds 1 station) (P !) / *Hierophis viriflavus* (P !) / *Podarcis siculus* (P !) / Couleuvre à collier Corse (P !)

Inventaire régional Tortue d'Hermann 2018

Page 105 sur 209



**Autres observations notables:**

- ★ 2008\_01 - 22/05/18 - Romain FLEURIAU - Caprimulgus europaeus
- ◆ 2008\_01 - 22/05/18 - Romain FLEURIAU - Podarcis siculus
- ◆ 2008\_01 - 26/04/18 - Delphine TRIPONEL - Couleuvre à collier corse
- ◆ 2008\_01 - 26/04/18 - Delphine TRIPONEL - Gladiolus dubius
- ◆ 2008\_01 - 26/04/18 - Delphine TRIPONEL - Hierophis viriflavus
- 2008\_01 - 26/04/18 - Delphine TRIPONEL - Serapias parviflora

CARTE 45: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2008\_01 en 2018

## E. Synthèse

Tableau 139: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2008\_01 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2008_01	CERVIONE	Prunete - Camping Calamar	26-avr.-18	1	3	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			22-mai-18	0	0	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018
*P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			5-juin-18	0	0	Valérie BOSC - 05 juin 2018
<b>autres sp observées</b>						
<i>Serapias parviflora / Gladiolus dubius / Hierophis viridiflavus / Caprimulgus europaeus / Podarcis siculus/ Couleuvre à collier Corse</i>						

- 4 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2008\_01 (prospection + hors prospection).
- Aucun cadavre n'a été localisé.
- Aucun site de ponte n'a été localisé
- Autres espèces notables : *Caprimulgus europaeus* (en vol), *Serapias parviflora* (P !) / *Gladiolus dubius* (7 pieds 1 station) (P !) / *Hierophis viridiflavus* (P !) / *Podarcis siculus* (P !) / *Couleuvre à collier Corse* (P !)

Tableau 140: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_69

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2008_01	0	0	1	0	1	0	0	1	1
2008_01%	0%	0%	100%	0%	100%	0%	0%	100%	100%

Tableau 141: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCOPE	Sex ratio
2008_01	0,33	FAIBLE	3,67	AUTRES	1	#DIV/0!
2008_01%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Tableau 142: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure C	Blessure F	Blessure Ch	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2008_01	0	0	0	0	0	1	0
2008_01%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%

Tableau 143: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en pontes)	I (Indéterminé)
2008_01	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2008_01%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

**Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION**

- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ⊕ Cadavre contacté hors prospection
- ⊕ Ponte prédatée (PP) contactée hors prospection

**Autres observations notables:**

- ★ 2008\_01 - 22/05/18 - Romain FLEURIAU - *Caprimulgus europaeus*
- ◆ 2008\_01 - 22/05/18 - Romain FLEURIAU - *Podarcis siculus*
- ◆ 2008\_01 - 26/04/18 - Delphine TRIPONEL - Couleuvre à collier corse
- ◆ 2008\_01 - 26/04/18 - Delphine TRIPONEL - *Gladiolus dubius*
- ◆ 2008\_01 - 26/04/18 - Delphine TRIPONEL - *Hierophis viridiflavus*
- ◆ 2008\_01 - 26/04/18 - Delphine TRIPONEL - *Serapias parviflora*

CARTE 46: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008\_01 en 2018

## COMMENTAIRE 2008\_01 DONNEES 2018

La reproduction est apparemment très faible sur ce site. On note la progression de l'urbanisation (constructions résidentielles) sur le site, puisque nous constatons que le site a été construit dans l'intégralité de son quart nord entre 2006 et 2011, puis construit dans son tiers nord et démaquisé dans son tiers sud entre 2011 et 2018. Trois individus, dont un juvénile, contactés hors prospection au sud du site montrent la présence de milieux favorables à proximité.

## INVENTAIRES ANTERIEURS SUR LE SITE 2008\_01

### A. Description du milieu Site 2008\_01 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2008

Nous ne disposons pas d'informations relatives au site 2008\_01 tel qu'il était décrit en 2008.

Cependant, et au regard de l'orthophotographie de 2011, nous pouvons constater que le site a été construit dans l'intégralité de son quart nord entre 2006 et 2011, puis construit dans son tiers nord et démaquisé dans son tiers sud entre 2011 et 2018.

### B. Modalités des prospections

Tableau 144: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2008_01	09/06/08	Cervione	Levadoux D	10h00	11h15	24	25	0-25 (%)	0-25 (%)	neant	brise
2008_01	17/04/06	Cervione	Arnaud LEBRET	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2008_01	02/05/06	Cervione	Cécile JOLIN	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

### C. Résultats des prospections 2008

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 1 seul individu a été localisé : 1 mâle subadulte donc considéré comme non reproducteur, en déplacement (D).

Tableau 145: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008\_01 en 2008

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Tableau 146: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008\_01 en 2008

Session	Pontes prédatées				Cadavre				Comportement							
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0			
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

Aucun site de ponte n'a été signalé.

Aucun cadavre n'a été reporté.

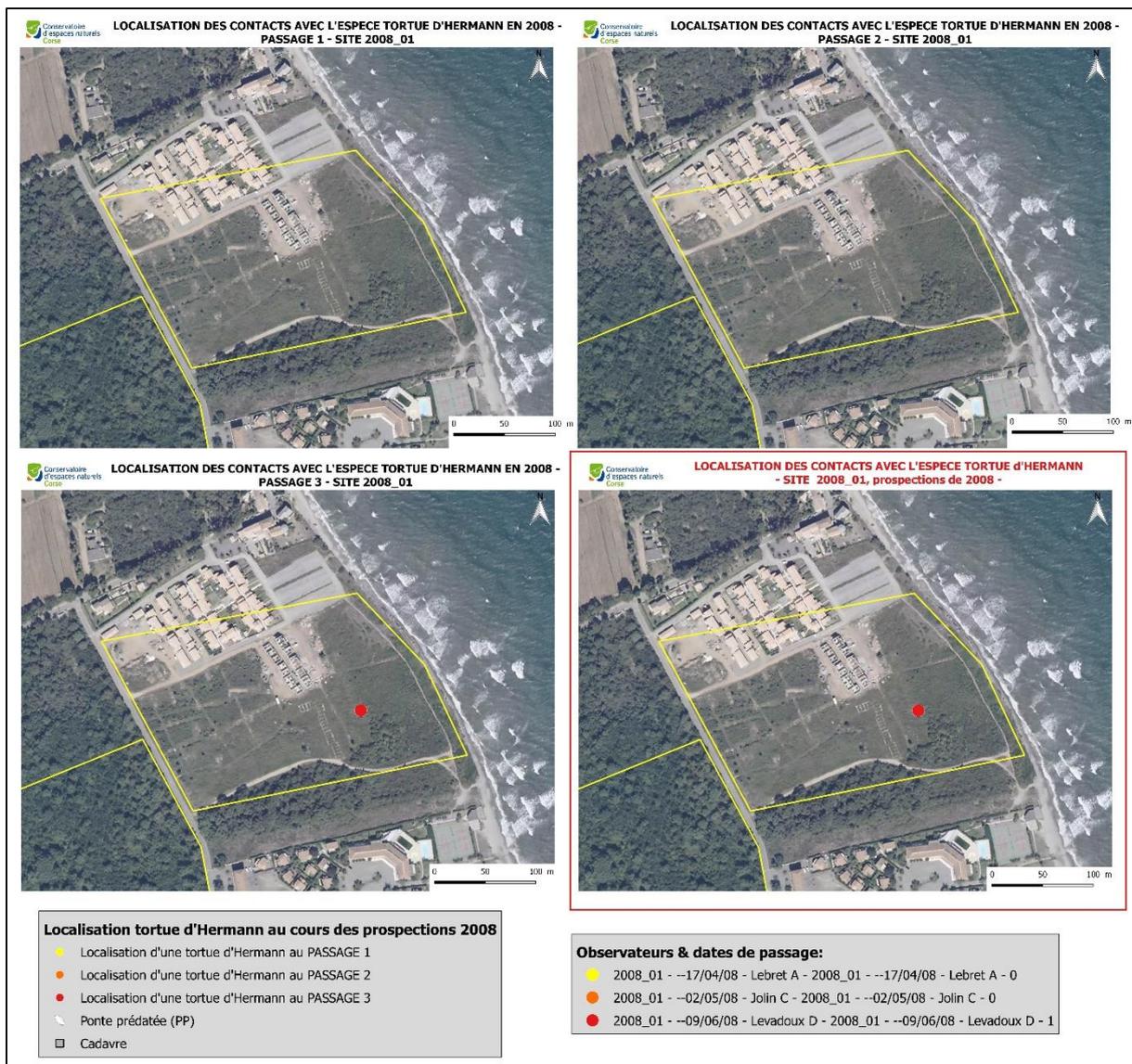
Tableau 147: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008\_01 en 2008

Blessure (uniqu sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	0	0	#DIV/0!
0	0	0	0	0	#DIV/0!
0	0	0	0	1	#DIV/0!
0	0	0	1	0	0,80

L'individu contacté ne présentait pas de blessures apparentes.

Le sex-ratio est difficilement considérable au regard du faible nombre d'individus localisés.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2008 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2008\_01



CARTE 47: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008\_01 en 2008

## D. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 148: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008\_01 en 2008

2008_01		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
0	0	3,05
0	0	3,05
1	1	4,914
<b>1,00</b>	<b>0,33</b>	<b>3,67</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 0.3 individus contactés par heure.

Site	2008_01								
	Session	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
	1	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
	2	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
	3	1	0	1	1,00	MEDIUM	4,91		
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,33</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>3,67</b>	<b>AUTRES</b>	<b>1</b>

Tableau 149: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008\_01 en 2008

La classe de l'IAH est considérée comme FAIBLE.

La densité relative obtenue est d'~4 individus par hectare.

On note que la structure démographique est incomplète puisque seul 1 subadulte a été contacté.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique incomplète et à un TO faible, l'indice score obtenu est minimal (1).

Un indice SCORE de 1 représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS 2008 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2008\_01

Aucune localisation hors prospection n'est signalée.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Aucune autre espèce remarquable n'a été relevée au cours de ces session d'inventaire en 2008 à notre connaissance.

## E. Synthèse

Tableau 150: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2008\_01 en 2008

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2008_01	2018	CERVIONE	17-avr.-08	0	0	Arnaud LEBRET
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
			2-mai-08	0	0	Cecile JOLIN
* HP = Hors Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
*P = Prospection			9-juin-08	1	0	Damien LEVADOUX
autres sp observées						
Pas d'observations notées						

Tableau 151: Synthèse des résultats 2008 sur le site 2008\_01

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2008_01	0	1	0	0	1	0	1	0	1
2008_01%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%

Tableau 152: Synthèse des résultats 2008 sur le site 2008\_01 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2008_01	0,33	FAIBLE	3,67	AUTRES	1	#DIV/0!
2008_01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tableau 153: Synthèse des résultats 2008 sur le site 2008\_01 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feu	Blessure Choc	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2008_01	0	0	0	0	0	1	0
2008_01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

Tableau 154: Synthèse des résultats 2008 sur le site 2008\_01 PONTES, CADAUVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en pontes)	I (Indéterminé)
2008_01	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2008_01%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



**Localisation tortue d'Hermann au cours des prospections 2006**

- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 1
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 2
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 3
- ▬ Ponte prédatée (PP)
- Cadavre

**Observateurs & dates de passage:**

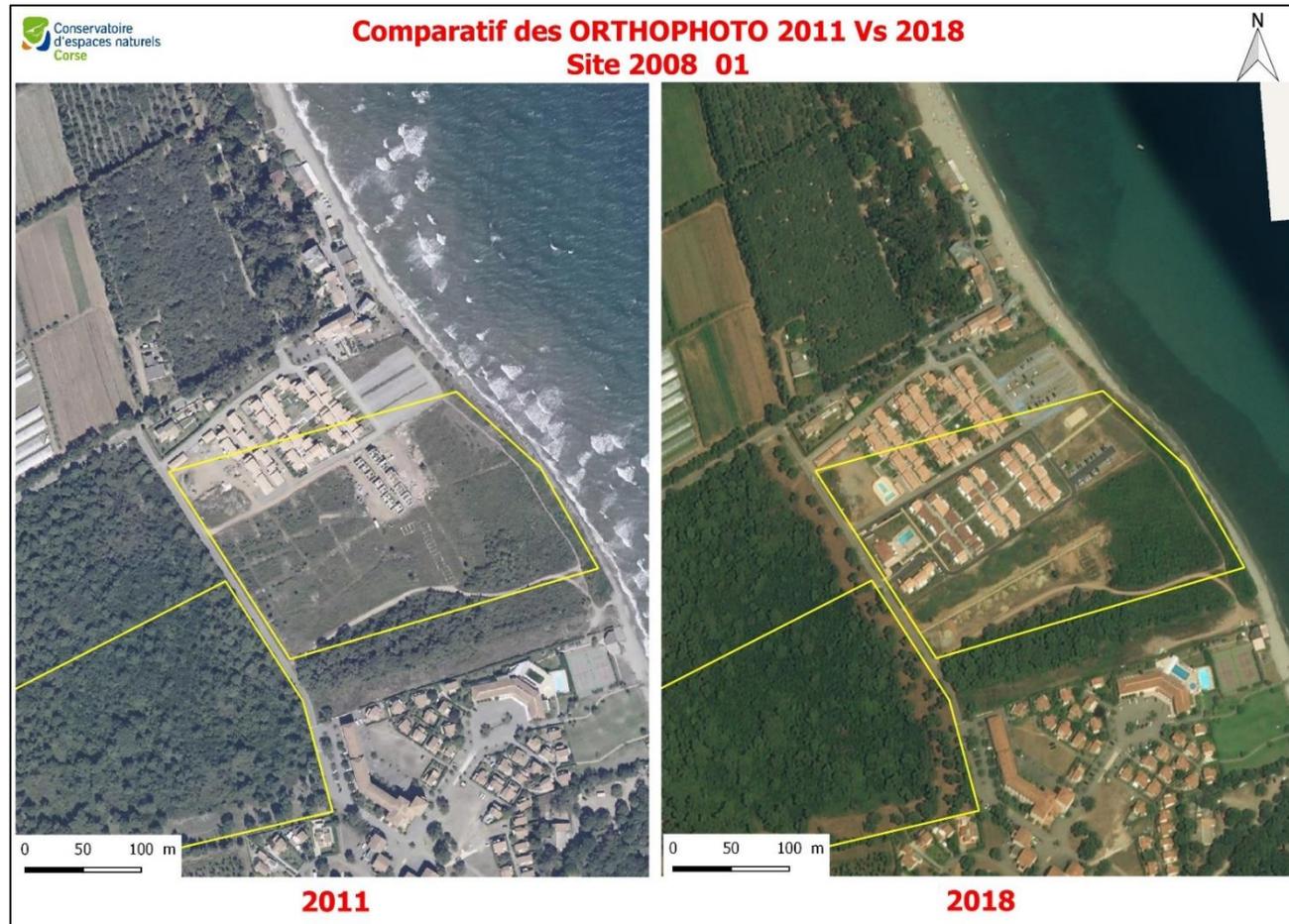
- 2008\_01 --17/04/08 - Lebret A - 2008\_01 --17/04/08 - Lebret A - 0
- 2008\_01 --02/05/08 - Jolin C - 2008\_01 --02/05/08 - Jolin C - 0
- 2008\_01 --09/06/08 - Levadoux D - 2008\_01 --09/06/08 - Levadoux D - 1

CARTE 48: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008\_01 en 2018

**COMMENTAIRE 2008\_01 DONNEES 2018**

Même si la station abritait l'espèce en 2006, la reproduction était déjà considérée comme très faible.

## COMPARATIF AVEC LES DONNEES ANTERIEURES DE 2008



CARTE 49: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2008\_01



#### Contacts avec l'espèce TORTUE d'HERMANN AU COURS DES PROSPECTIONS

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- ☐ Cadavre contacté (CD)
- ☐ Site de ponte prédétée (PP) contacté

#### Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION

- ✦ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ✦ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ✦ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ☐ Cadavre contacté hors prospection
- ✦ Ponte prédétée (PP) contactée hors prospection

CARTE 50: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2008\_01

Site	2008_01									Site	2008_01								
Session	N immature (taille dossier femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE		Session	N immature (taille dossier femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	
1	0	0	0	0,00	NUL	3,05				1	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91			
2	0	0	0	0,00	NUL	3,05				2	0	0	0	0,00	NUL	3,05			
3	1	0	1	1,00	MEDIUM	4,91				3	0	0	0	0,00	NUL	3,05			
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,33</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>3,67</b>	<b>AUTRES</b>	<b>1</b>		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,33</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>3,67</b>	<b>AUTRES</b>	<b>1</b>	

Tableau 155: Résultats 2008

Tableau 156: Résultats 2018

---

## *COMMENTAIRE 2018 VS 2008*

---

La classe de l'IAH ne change pas en 10 ans, elle reste FAIBLE.

La densité relative obtenue ne change pas en 10 ans, elle reste faible et stable à 3.7 individus par hectare.

Lié à une structure démographique incomplète et à un TO faible, l'indice score obtenu est minimal dans les deux cas.

Un indice SCORE de 1 représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible, ce qui semble être le cas de la station 2008\_01.

On note la progression de l'urbanisation (constructions résidentielles) sur le site, puisque nous constatons que le site a été construit dans l'intégralité de son quart nord entre 2006 et 2011, puis construit dans son tiers nord et démaquisé dans son tiers sud entre 2011 et 2018.

# SITE 2008\_02 - Recontrôle

## SITE 2008\_02 PROSPECTION 2018

### A. Description du milieu Site 2008\_02 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 157: Description du milieu Site 2008\_02

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
0	0	0	0	0	2	10	0	0	0

La suberaie qui borde le site dans sa partie est et sud semble entretenue. La strate herbacée y est bien présente, avec un large panel d'orchidacées (*Serapias*).

Le tiers nord-ouest, boisé, est peu pénétrable. Des déchets verts et des gravats ont été déposés à l'ouest du site, en périphérie des habitations. Le maquis est haut, et dense sur les 2/3 du site.

### B. Modalités des prospections

Tableau 158: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2008_02	26/04/18	CERVIONE	Delphine TRIPONEL	10h10	11h20	20	22	Néant	Néant	Néant	Néant
2008_02	23/05/18	CERVIONE	Romain FLEURIAU	14h06	15h03	NR	NR	Couvert (25%)	1	Brise	Brise
2008_02	05/06/18	CERVIONE	Valérie BOSC	10h42	11h48	23	NR	0,3	0,3	Néant	Néant

### C. Résultats des prospections

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 4 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- 2 subadultes (1mâle, 1 femelle), 2 mâles adultes ont été contactés.
- 1 contact hors prospection, dans l'emprise prospectée.
- Sex-ratio de 3 en faveur des mâles.

Tableau 159: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008\_02 en 2018

Classe d'age en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

- 2 individus en solarium (S)
- 1 en déplacement (D)
- 1 en alimentation (A)

Tableau 160: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008\_02 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucune ponte prédatée n'a été localisée.

Aucun cadavre n'a été localisé.

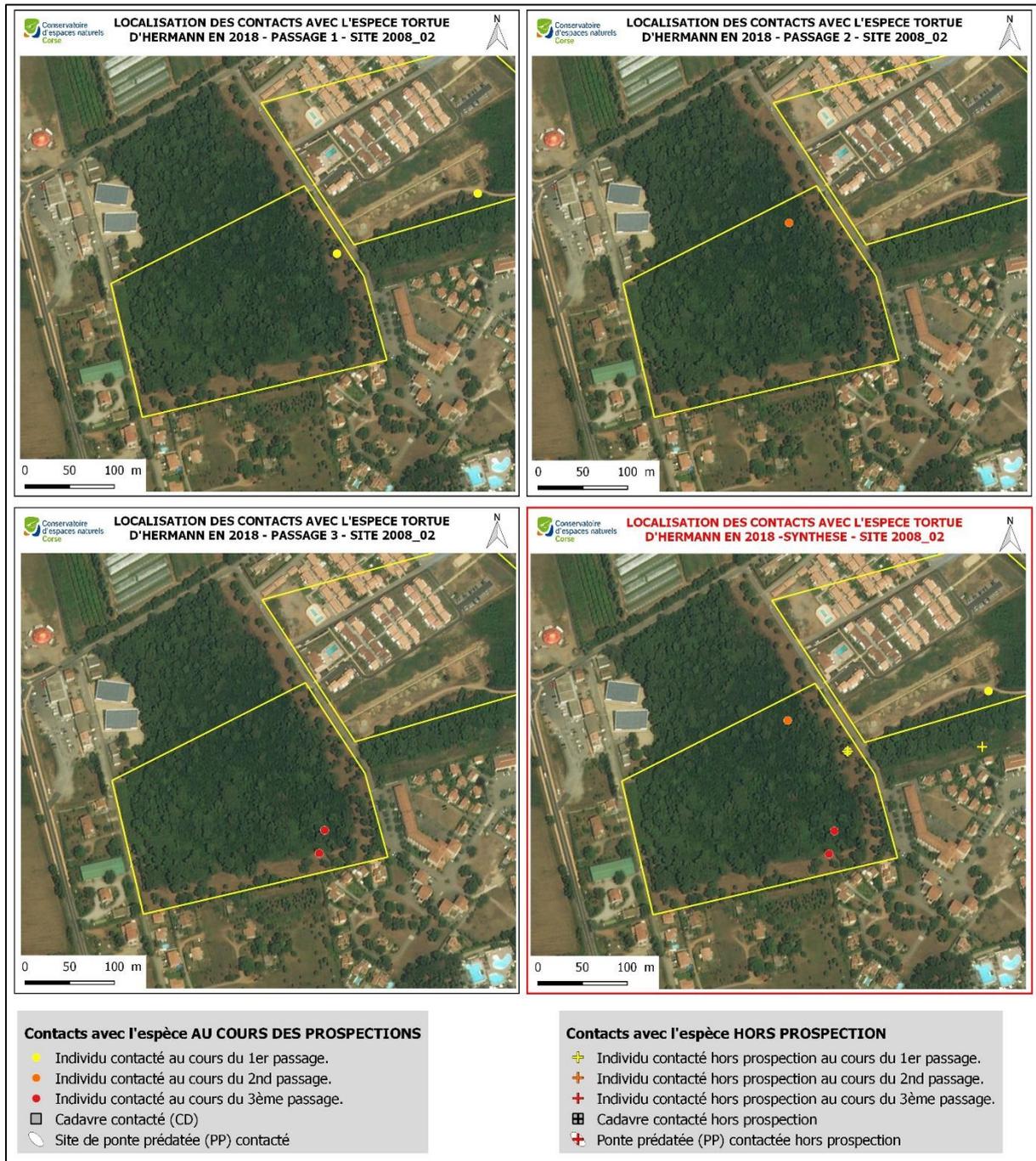
Tableau 161: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008\_02 en 2018

Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	1	0	#DIV/0!
0	0	0	0	1	0,00
0	0	0	1	1	#DIV/0!
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3,00</b>

Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevé sur 50% des individus.

L'autre moitié présentait des traces dont la nature n'a pas pu être déterminée.

# RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2008\_02



CARTE 51: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008\_02 en 2018



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 52: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2008\_68 en 2018

## D. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 162: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008\_02 en 2018

2008_02		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
1	1,00	4,91
1	1,00	4,91
2	2,00	6,78
<b>4</b>	<b>1,33</b>	<b>5,54</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 1.33 individus contactés par heure. Il est qualifié de MOYEN.

Tableau 163: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008\_02 en 2018

Site	2008_02							
	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91		
2	1	0	1	1,00	MEDIUM	4,91		
3	1	1	2	2,00	FORT	6,78		
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1,33</b>	<b>MEDIUM</b>	<b>5,54</b>	<b>NO JUV</b>	<b>5</b>

La classe de l'IAH est considérée comme MEDIUM.

La densité relative obtenue est d'~6 individus par hectare.

On note l'absence de contact avec des juvéniles. Par contre, subadultes et adultes ont été contactés.

Adultes reproducteurs et non reproducteurs sont représentés. La démographie est presque complète.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique presque complète et à un TO fort, l'indice score obtenu est maximal.

**Interprétation** : Un indice SCORE de 5 représente les stations prioritaires pour la conservation de l'espèce. La présence d'une population reproductrice est avérée.

Cette station devrait donc être considérée comme une de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

Cependant, on constate que cette station est cernée par l'urbanisation (enclave).

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2008\_02



## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Tableau 164 : : Autres espèces relevées sur le site 2008\_02 en 2018

code site	date	commune	observateur	Espèce	Coord X (Lamb 93)	Coord Y (Lamb 93)	autre
2008_02	05/06/2018	CERVIONE	Valérie BOSC	NR			Pas de WGS - Centroïde du site
2008_02	26/04/2018	CERVIONE	Delphine TRIPONEL	<i>Serapias parviflora</i>	1239751	6157691	WGS 440
2008_02	26/04/2018	CERVIONE	Delphine TRIPONEL	<i>Serapias parviflora</i>	1239691	6157658	WGS 442
2008_02	26/04/2018	CERVIONE	Delphine TRIPONEL	<i>Serapias parviflora</i>	1239656	6157650	WGS 443
2008_02	23/05/2018	CERVIONE	Romain FLEURIAU	<i>Hierophis viriflavus</i>	1181281	6109754	Pas de WGS - Centroïde du site

Signalés sur le site (P ! = espèce protégée) : *Hierophis viriflavus* (P !) / *Serapias parviflora* (P !)

## LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE TORTUE D'HERMANN EN 2018 - OBSERVATIONS AUTRES ESPECES CONTACTEES 2018 - SITE 2008\_02



### Autres observations notables:

- ◆ 2008\_02 - 23/05/18 - Romain FLEURIAU - Hierophis viriflavus
- ◆ 2008\_02 - 26/04/18 - Delphine TRIPONEL - Serapias parviflora

CARTE 53: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2008\_02 en 2018

## E. Synthèse

Tableau 165: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2008\_02 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2008_02	CERVIONE	Prunete	26-avr.-18	1	1	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			23-mai-18	1	0	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018
* P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			5-juin-18	2	0	Valérie BOSC - 05 juin 2018
<b>autres sp observées</b>						
<i>Hierophis viridiflavus / Serapias parviflora + autres Serapias (S. cordigera, S. lingua)</i>						

- 5 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2008\_02 (prospection + hors prospection).
- Aucun cadavre n'a été localisé (prospection + hors prospection).
- Aucun site de ponte n'a été localisé
- Autres espèces notables : *ierophis viridiflavus / Serapias parviflora + autres Serapias (S. cordigera, S. lingua)*

Tableau 166: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_69

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2008_02	0	2	2	0	3	1	2	2	4
2008_02%	0%	50%	50%	0%	75%	25%	50%	50%	100%

Tableau 167: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

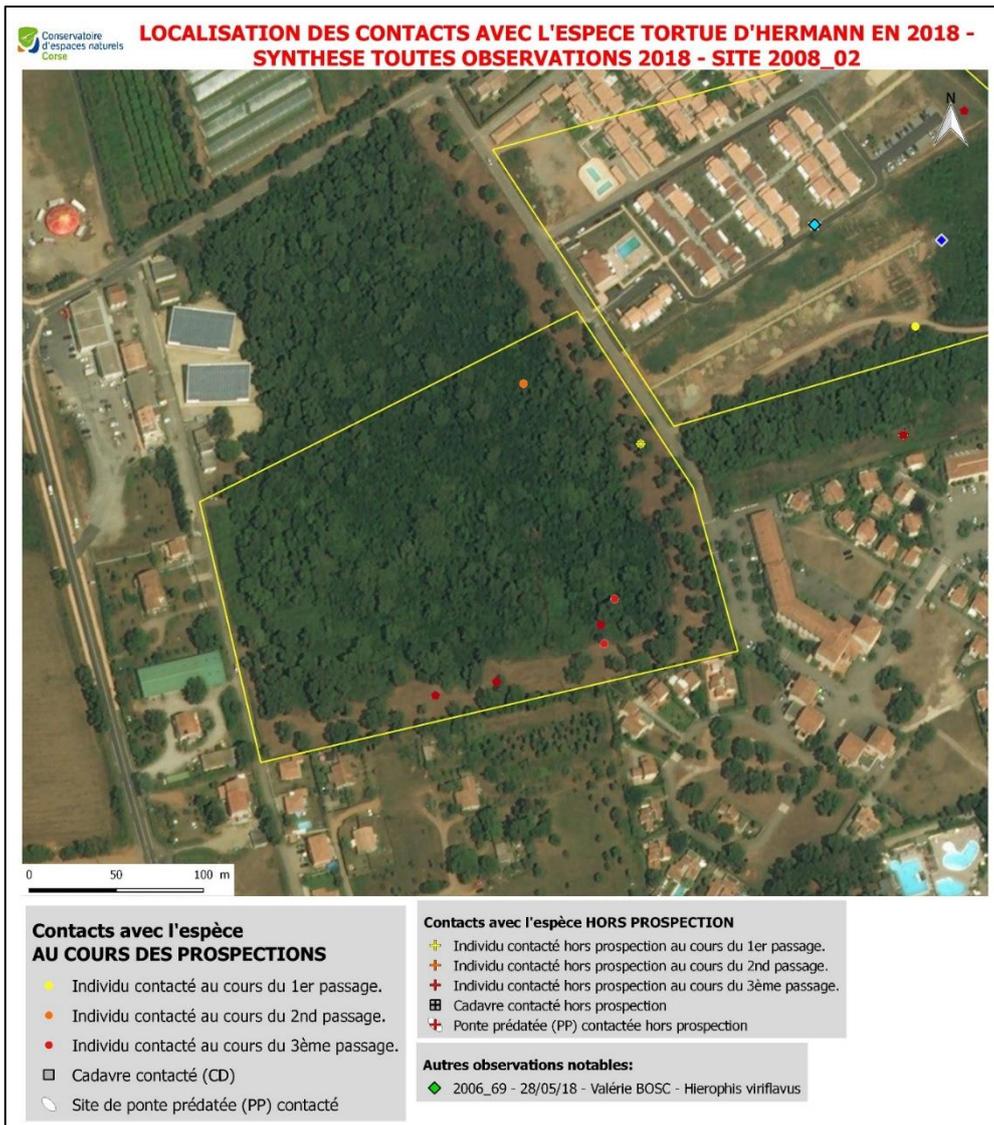
Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2008_02	1,33	MEDIUM	5,54	NO JUV	5	3,00
2008_02%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Tableau 168: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Cr	Blessure Fe	Blessure Ch	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2008_02	0	0	0	0	0	2	2
2008_02%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%

Tableau 169: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
2008_02	2	0	0	1	1	0	0	0	0
2008_02%	50%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%



CARTE 54: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008\_02 en 2018

## COMMENTAIRE 2008\_02 DONNEES 2018

Cette station devrait donc être considérée comme une de celles dont les populations de tortues ont le plus de chance de se maintenir à long terme (sous réserve de stabilisation des menaces).

Cependant, on constate que cette station est cernée par l'urbanisation (enclave). Même si un indice SCORE maximal désigne cette station comme étant prioritaire pour la conservation de l'espèce avec la présence d'une population reproductrice avérée, elle apparaît très menacée par l'urbanisation. On note la progression de l'urbanisation en périphérie du site (constructions résidentielles).

Enclavé dans un tissu urbain quasiment continu et en très forte expansion, l'habitat est isolé et les connexions avec d'autres milieux favorables sont inexistantes. Cette population peut donc être qualifiée de relictuelle et ne peut que souffrir à moyen terme de son isolat.

## SITE 2008\_02 PROSPECTION 2008

### A. Description du milieu Site 2008\_02 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2008

Nous ne disposons pas d'informations relatives au site 2008\_02 tel qu'il était décrit en 2008.

Cependant, et au regard de l'orthophotographie de 2011, nous pouvons constater que le site a été construit dans l'intégralité de son quart nord entre 2006 et 2011, puis construit dans son tiers nord et démaquisé dans son tiers sud entre 2011 et 2018.

### B. Modalités des prospections

Tableau 170: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2008_02	17/04/08	Cervione	Lebret A	12h00	13h07	19	0	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	moyen
2008_02	02/05/08	Cervione	Cécile JOLIN	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2008_02	09/06/08	Cervione	Damien LEVADOUX	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

### C. Résultats des prospections 2008

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 1 seul individu a été localisé : 1 mâle subadulte donc considéré comme non reproducteur, en déplacement (D).

Tableau 171: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008\_02 en 2008

Classe d'age en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Tableau 172: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008\_02 en 2008

Session	Pontes prédatées			Cadavre			Comportement						
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

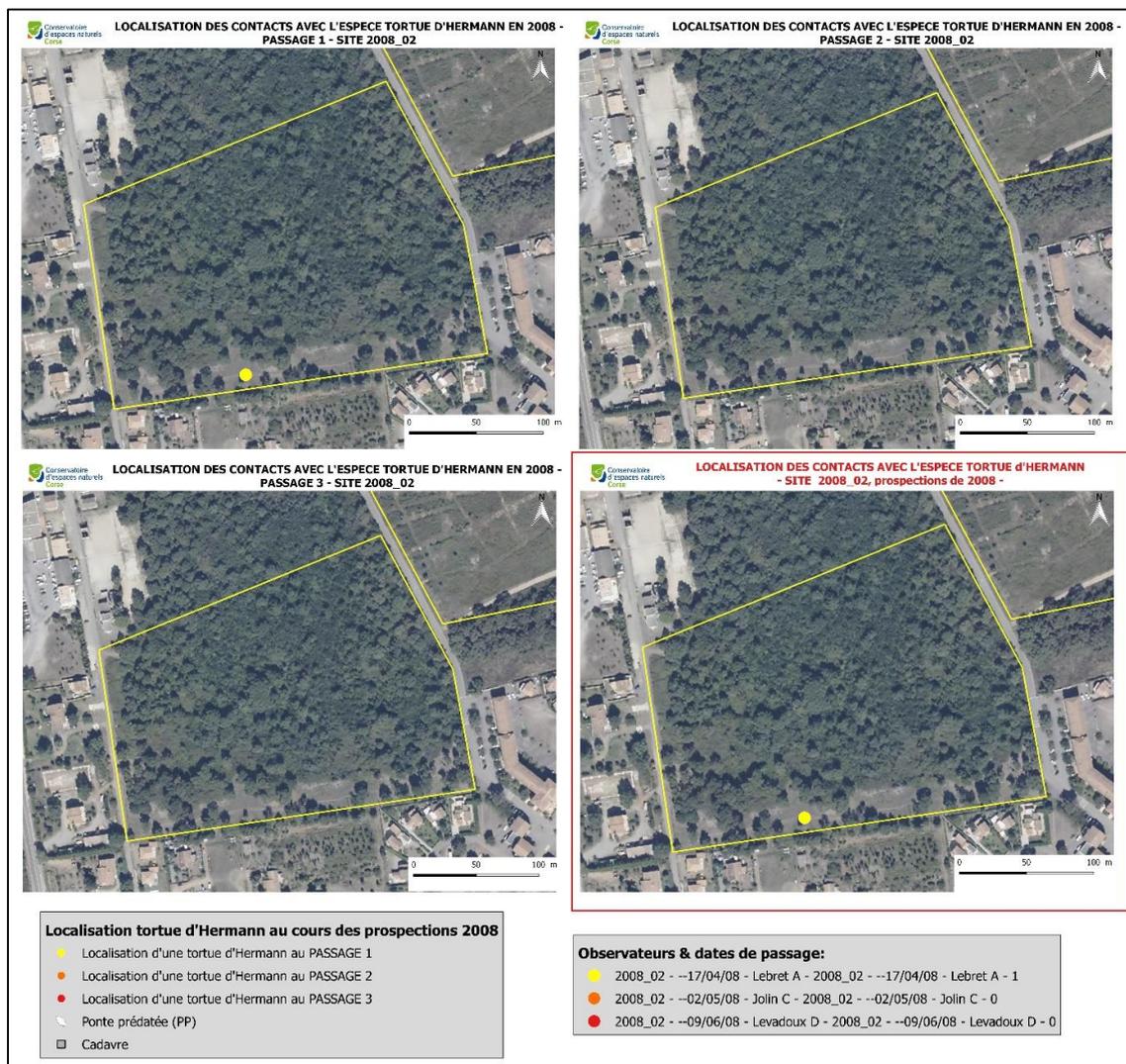
Aucun site de ponte n'a été signalé.

Aucun cadavre n'a été reporté.

L'individu contacté ne présentait pas de blessures apparentes.

Le sex-ratio est difficilement considérable au regard du faible nombre d'individus localisés.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2008 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2008\_02



CARTE 55: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008\_68 en 2008

## D. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 173: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008\_02 en 2008

2008_02		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
1	1,00	4,91
0	0,00	3,05
0	0,00	3,05
<b>1</b>	<b>0,33</b>	<b>3,67</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 0.3 individus contactés par heure.

Site	2008_02							
	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91		
2	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,33</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>3,67</b>	<b>AUTRES</b>	<b>1</b>

Tableau 174: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008\_02 en 2008

La classe de l'IAH est considérée comme FAIBLE.

La densité relative obtenue est d'~4 individus par hectare.

On note que la structure démographique est incomplète puisque seul 1 subadulte a été contacté.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique incomplète et à un TO faible, l'indice score obtenu est minimal (1).

Un indice SCORE de 1 représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS 2008 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2008\_02

Aucune localisation hors prospection n'est signalée.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Aucune autre espèce remarquable n'a été relevée au cours de ces sessions d'inventaire en 2008 à notre connaissance.

## E. Synthèse

Tableau 175: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2008\_02 en 2008

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2008_02	2018	CERVIONE	17-avr.-08	1	0	Arnaud LEBRET
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			2-mai-08	0	0	Cecile JOLIN
*P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			9-juin-08	0	0	Damien LEVADOUX
autres sp observées						
Pas d'observations notées						

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2008_02	0	0	1	0	1	0	0	1	1
2008_02%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

Tableau 176: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2008_02	0,33	FAIBLE	3,67	AUTRES	1	#DIV/0!
2008_02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tableau 177: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feu	Blessure Choc	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2008_02	0	0	0	0	0	1	0
2008_02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

Tableau 178: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_69 PONTES, CADAUVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en pontes)	I (Indéterminé)
2008_02	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2008_02%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



**Localisation tortue d'Hermann au cours des prospections 2006**

- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 1
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 2
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 3
- Ponte prédatée (PP)
- Cadavre

**Observateurs & dates de passage:**

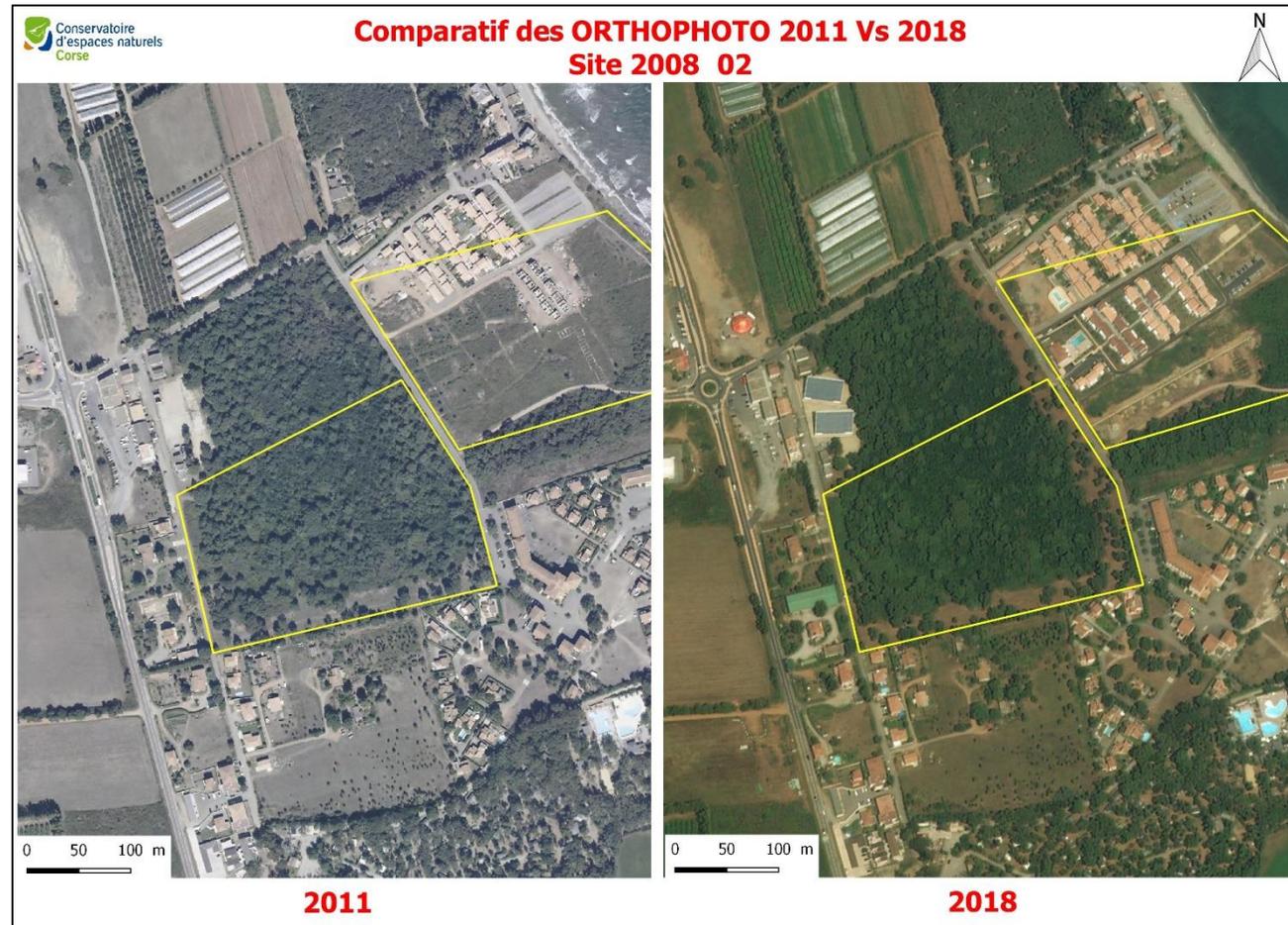
- 2008\_02 --17/04/08 - Lebret A - 2008\_02 --17/04/08 - Lebret A - 1
- 2008\_02 --02/05/08 - Jolin C - 2008\_02 --02/05/08 - Jolin C - 0
- 2008\_02 --09/06/08 - Levadoux D - 2008\_02 --09/06/08 - Levadoux D - 0

CARTE 56: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008\_02 en 2008

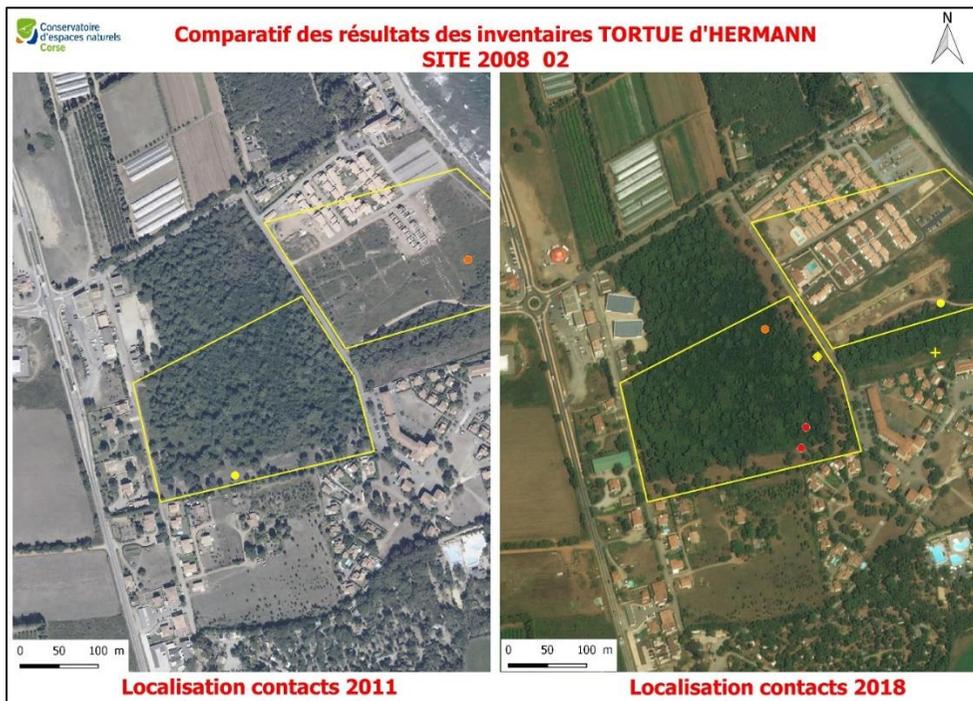
**COMMENTAIRE 2008\_02 DONNEES 2008**

Même si l'espèce est présente sur le site, peu d'individus ont été contacts. La reproduction sur cette station était donc considérée comme très faible sur cette station en 2008.

## COMPARATIF PROSPECTION 2008-PROSPECTION 2018



CARTE 57: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 208\_01



#### Contacts avec l'espèce TORTUE d'HERMANN AU COURS DES PROSPECTIONS

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédétée (PP) contacté

#### Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION

- ✦ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ✦ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ✦ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ▣ Cadavre contacté hors prospection
- ✦ Ponte prédétée (PP) contactée hors prospection

CARTE 58: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2008\_02

Site	2008_02									Site	2008_02								
Session	N immature (taille dossier (taille femelle < 155mm mâle < 125mm))	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155mm mâle ≥ 125mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE		Session	N immature (taille dossier (taille femelle < 155mm mâle < 125mm))	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155mm mâle ≥ 125mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	
1	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91				1	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91			
2	0	0	0	0,00	NUL	3,05				2	1	0	1	1,00	MEDIUM	4,91			
3	0	0	0	0,00	NUL	3,05				3	1	1	2	2,00	FORT	6,78			
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,33</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>3,67</b>	<b>AUTRES</b>	<b>1</b>		<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1,33</b>	<b>MEDIUM</b>	<b>5,54</b>	<b>NO JUV</b>	<b>5</b>	

Tableau 179: Résultats 2008

Tableau 180: Résultats 2018

Inventaire régional Tortue d'Hermann 2018

Commune de CERVIONE Site 2008\_02 Comparatif Prospections -2008-2018

---

## COMMENTAIRE SITE 2008\_02 DONNEES 2018 VS 2008

---

La classe de l'IAH passe de FAIBLE à MEDIUM.

La densité relative obtenue gagne 1 point en 12 ans, passant de 0.33 à 1.33 individu/hectare.

L'indice SCORE passe de FAIBLE à FORT. Cette évolution peut avoir plusieurs causes :

Hypothèses :

- Les tortues autrefois présente dans les sites favorables périphériques atteints par l'urbanisation ont utilisé cette zone comme refuge et sont venues « renforcer » la population initialement présente.
- L'isolement de la population et l'absence de corridor écologique vers d'autres milieux favorable ne permet pas l'export d'individus ce qui a pour conséquence une augmentation de la densité.
- L'entretien de la suberaie en périphérie a été favorable à l'espèce (augmentation de la ressource alimentation).

Même si un indice SCORE maximal désigne cette station comme étant prioritaire pour la conservation de l'espèce avec la présence d'une population reproductrice avérée, elle apparaît très menacée par l'urbanisation. On note la progression de l'urbanisation en périphérie du site (constructions résidentielles).

Enclavé dans un tissu urbain quasiment continu et en très forte expansion, l'habitat est isolé et les connexions avec d'autres milieux favorables sont inexistantes. Cette population peut donc être qualifiée de relictuelle et ne peut que souffrir à moyen terme de son isolat.

# SITE 2008\_05 - Recontrôle

## SITE 2008\_05 PROSPECTION 2018

### A. Description du milieu Site 2008\_05 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 181: Description du milieu Site 2008\_05

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
0	0	0	0	1	1	10	1	1	0

Un démaquisage et broyage récent a été réalisé sur la frange sud du site. Le site est fortement végétalisé sur ses deux tiers, le tiers restant étant constitué par du-maquis bas dense

Présence de déchets liés au BTP, vigne au nord-ouest du site.

Site difficilement prospectable : densité de végétation et habitations, peu de visibilité.

### B. Modalités des prospections

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T° début	T° fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2008_05	27/04/18	SAN GIULIANO	Delphine TRIPONEL	08h15	09h37	Frais 18°	Frais 18°	Néant	Néant	Néant	Néant
2008_05	22/05/18	SAN GIULIANO	Romain FLEURIAU	13h34	14h37	NR	NR	Couvert (50%)	Couvert (75%)	Faible à moyen	Faible à moyen
2008_05	07/06/18	SAN GIULIANO	Valérie BOSC	10h50	12h00	23	NR	Voilé	Voilé	Néant	Néant

Tableau 182: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

Le 22 mai on signale : Sol et végétation détrempés-pluie importante entre 5 et 7h.

### C. Résultats des prospections

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 10 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Seuls des adultes (2 mâles, 1 femelle) ont été contactés.
- 1 immature contacté hors prospection.
- Sex-ratio difficilement estimable en raison du faible nombre d'individus contacté, mais semble en faveur des mâles.

Tableau 183: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008\_05 en 2018

Classe d'age en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

- 1 individu en solarium (S)

Tableau 184: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008\_05 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucune ponte prédatée n'a été localisée.

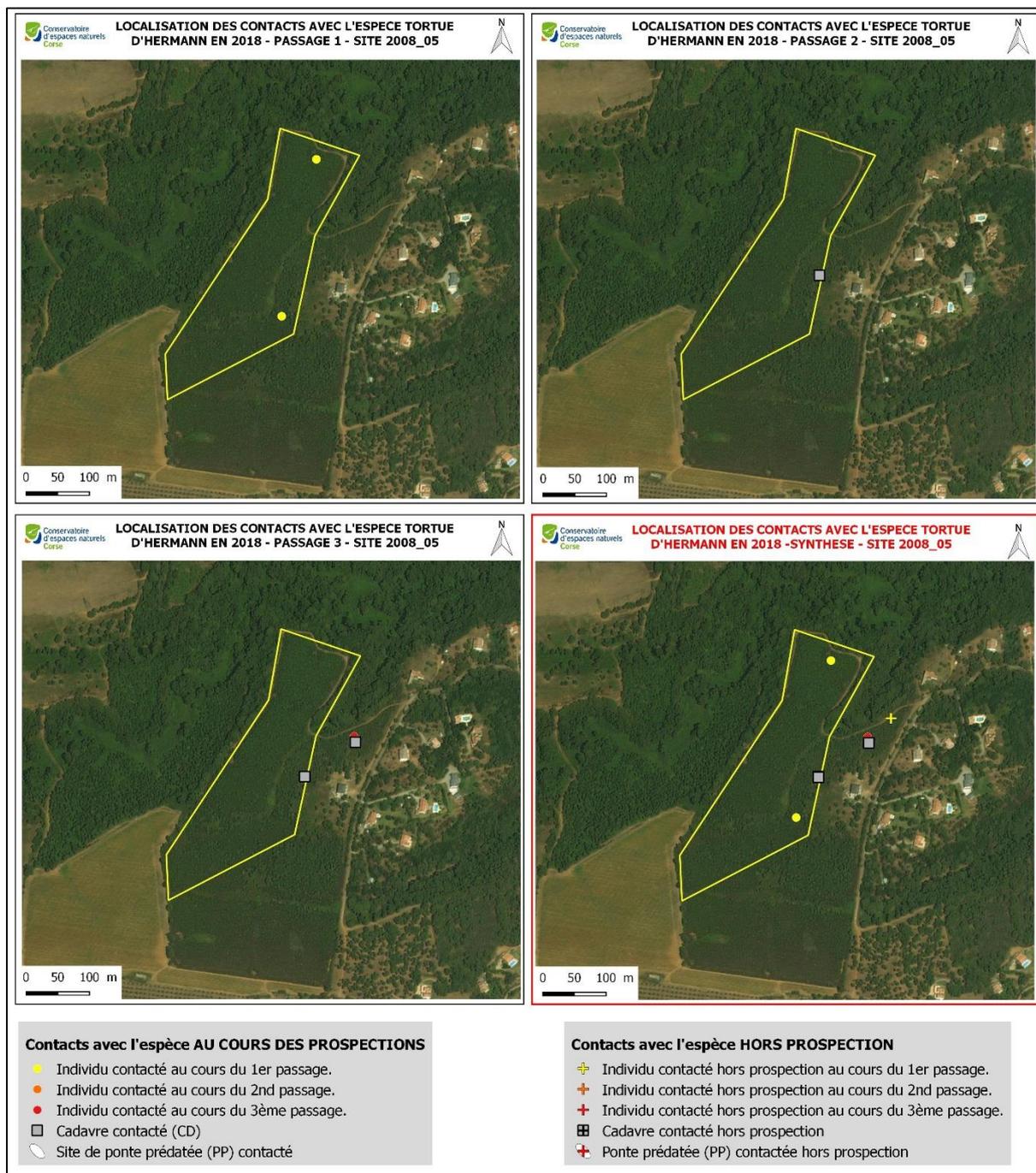
3 cadavres ont été localisés.

Tableau 185: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008\_05 en 2018

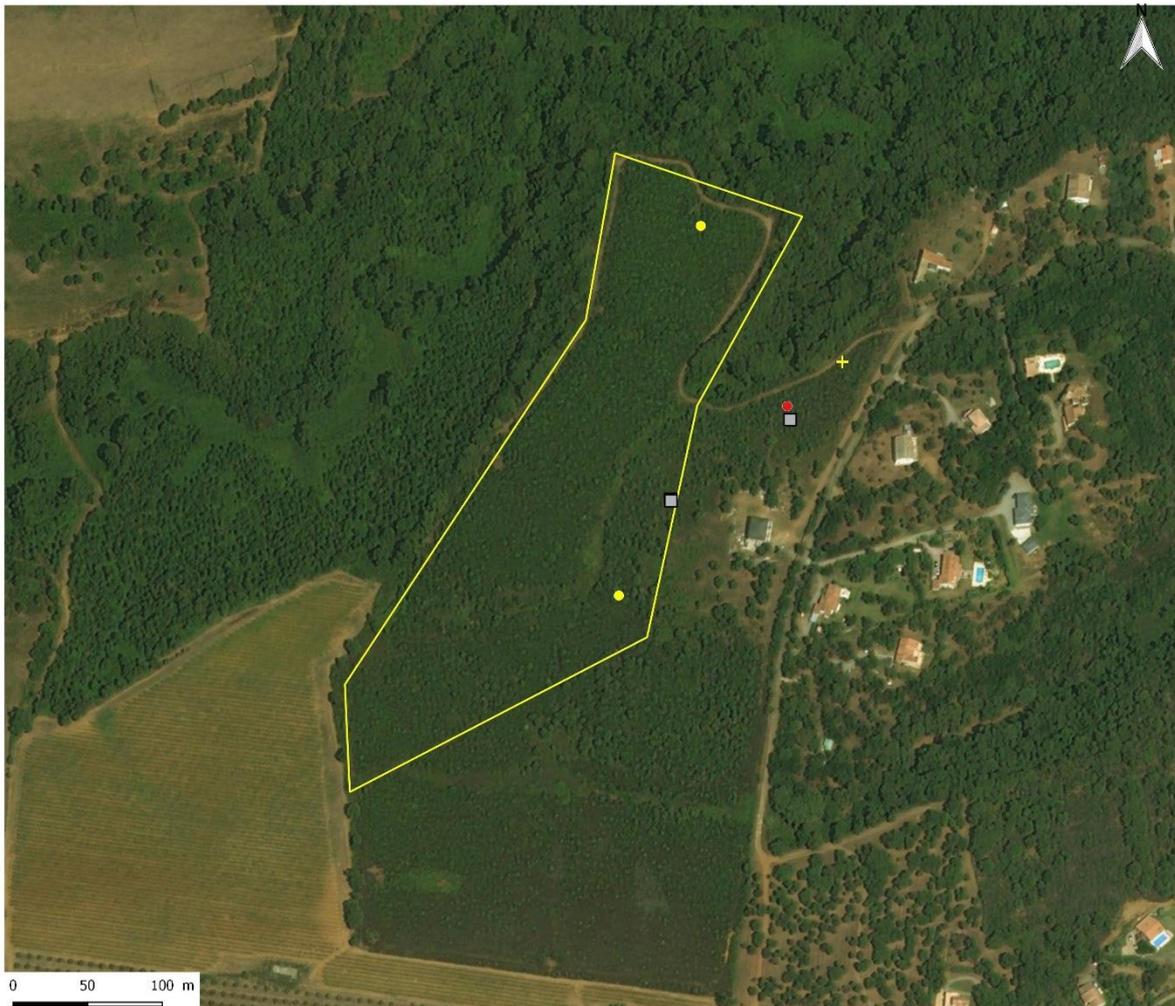
Blessure (uniqué sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	MF
0	0	0	2	0	1,00
0	0	1	0	0	#DIV/0!
0	0	0	1	0	#DIV/0!
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2,00</b>

1 individu présentait une trace apparentée à un choc (CH). Les autres ne présentaient aucune blessure apparente.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2008\_05



CARTE 59: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008\_05 en 2018



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 60: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2008\_68 en 2018

## D. *Interprétation des résultats*

## ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 186: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008\_05 en 2018

Site	2008_05		
Session	N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
1	2	1,96	6,70
2	0	0,00	0,00
3	1	0,98	0,44
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>0,98</b>	<b>1,32</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 1 individu contacté par heure.

Tableau 187: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008\_05 en 2018

Site	2008_05							
Session	N immature (taille dossiere femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	2	2	1,96	FORT	6,70		
2	0	0	0	0,00	NUL	0,00		
3	0	1	1	0,98	FAIBLE	0,44		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0,98</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>1,32</b>	<b>NO IMM</b>	<b>1</b>

La classe de l'IAH est considérée comme FAIBLE.

La densité relative obtenue est d'~1.3 individus par hectare.

On note l'absence de contact avec des juvéniles ou des subadultes, seul des adultes reproducteurs ont été contactés.

Une seule classe d'âge, celle des adultes reproducteurs est représentée (même si un juvénile a été contacté dans l'emprise mais hors temps de prospection).

### INDICE SCORE

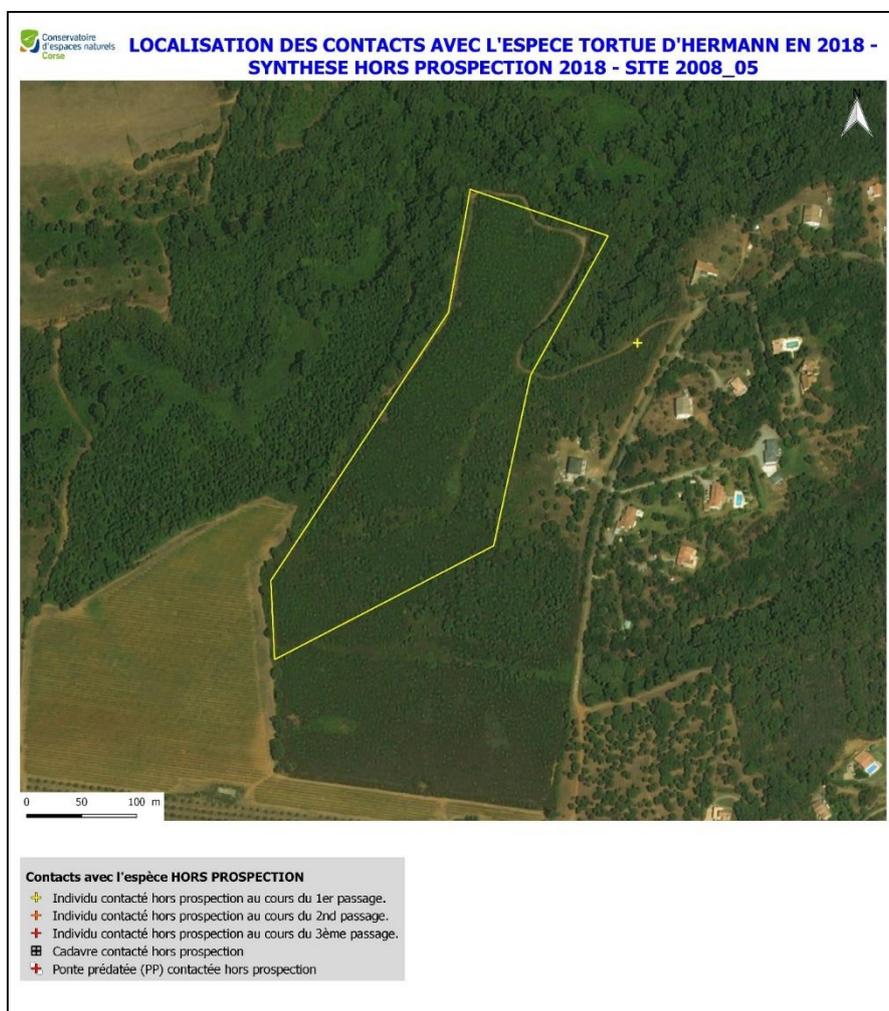
Lié à une structure démographique incomplète et à un TO faible, l'indice score obtenu est minimal.

Interprétation : Un indice SCORE de 1 représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible.

Sur ce site, il faut tenir compte des conditions pas forcément favorables des prospections. On peut penser que l'IAH est sous-évalué par rapport à la réalité.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2008\_05

1 juvénile en déplacement a été contacté au cours de la session 1.



CARTE 61: Localisation des contacts hors prospection avec l'espèce en 2018 sur le site 2008\_05

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

code site	date	commune	observateur	Espèce	Coord X (Lamb 93)	Coord Y (Lamb 93)	autre
2008_05	07/06/2018	SAN GIULIANO	Valérie BOSC	<i>Podarcis tiliguerta</i>	1239570	6155382	En quantité sur le site
2008_05	07/06/2018	SAN GIULIANO	Valérie BOSC	<i>Podarcis siculus</i>	1181281	6109754	Pas de WGS - Centroïde du site
2008_05	07/06/2018	SAN GIULIANO	Valérie BOSC	<i>Hierophis viridiflavus</i>			En prédation sur du lézard
2008_05	27/04/2018	SAN GIULIANO	Delphine TRIPONEL	NR			Pas d'obs. relevée

Tableau 188: : Autres espèces relevées sur le site 2008\_05 en 2018

Signalés sur le site (P ! = espèce protégée) : *Podarcis tiliguerta* / *Podarcis siculus* / *Hierophis viridiflavus*

## LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE TORTUE D'HERMANN EN 2018 - OBSERVATIONS AUTRES ESPECES CONTACTEES 2018 - SITE 2008\_05



### Autres observations notables:

- ◆ 2008\_05 - 07/06/18 - Valérie BOSC - Hierophis viriflavus
- ◆ 2008\_05 - 07/06/18 - Valérie BOSC - Podarcis siculus
- ◆ 2008\_05 - 07/06/18 - Valérie BOSC - Podarcis tiliguerta

CARTE 62: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2008\_05 en 2018

## E. Synthèse

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2008_05	AN-GIULIAN	Chapelle Sant'Antone	27-avr.-18	2	1	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			22-avr.-18	1	0	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018
*P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			7-juin-18	3	0	Valérie BOSC - 07 juin 2018
<b>autres sp observées</b>						
<i>Podarcis tiliguerta / Podarcis siculus / Hierophis viridiflavus</i>						

Tableau 189: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2008\_05 en 2018

- 7 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2008\_05 (prospection + hors prospection).
- 3 cadavres ont été localisés (prospection + hors prospection).
- Aucun site de ponte n'a été localisé
- Autres espèces notables : *Podarcis tiliguerta / Podarcis siculus / Hierophis viridiflavus*

Tableau 190: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2008\_05

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2008_05	0	0	3	0	2	1	0	3	3
2008_05%	0%	0%	100%	0%	67%	33%	0%	100%	100%

Tableau 191: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2008\_05 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

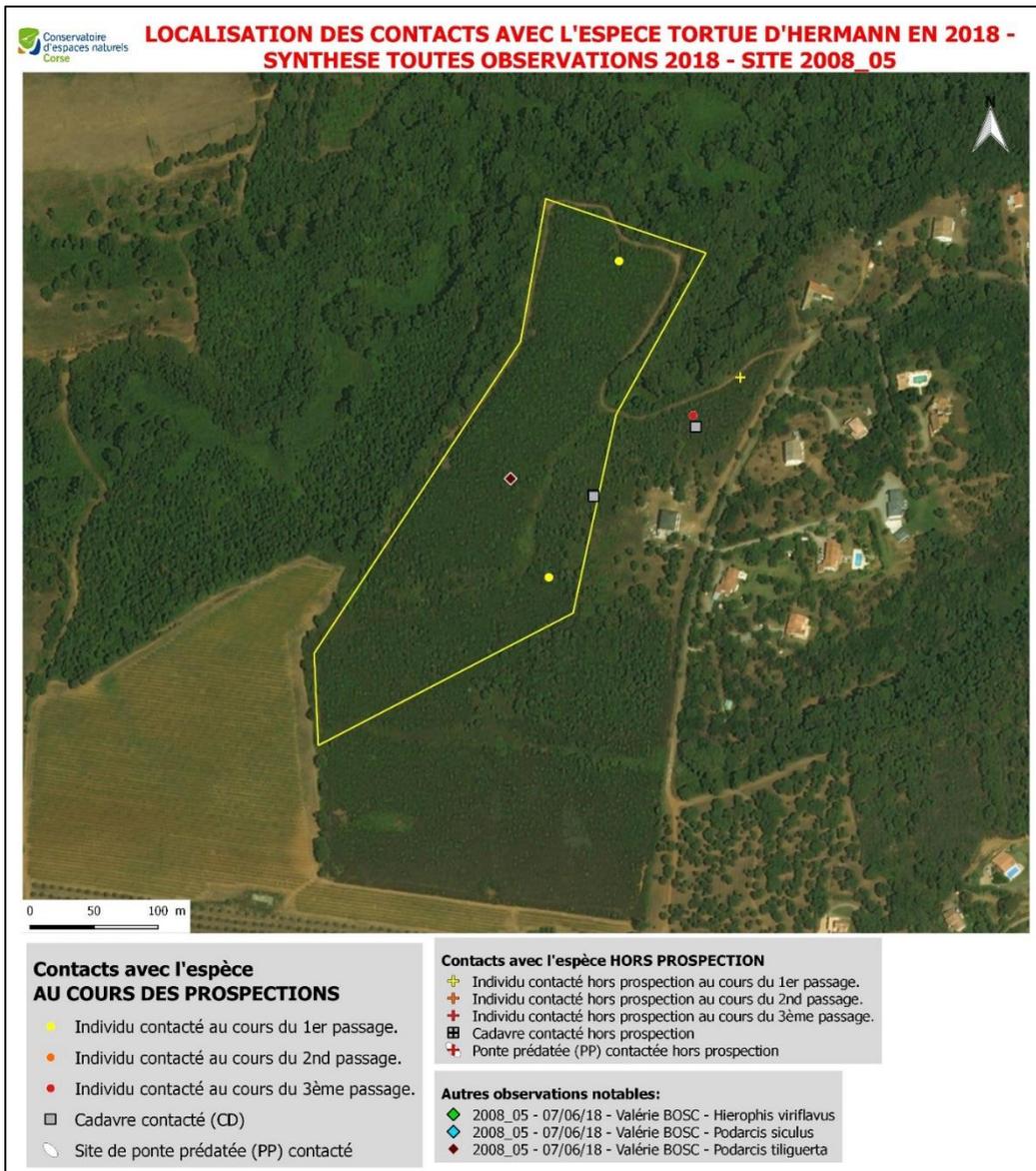
Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2008_05	0,98	FAIBLE	1,32	NO IMM	1	2,00
2008_05%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Tableau 192: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2008\_05 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Cr	Blessure Fe	Blessure Ch	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2008_05	0	3	0	0	1	3	0
2008_05%	0%	0%	0%	0%	33%	100%	0%

Tableau 193: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2008\_05 PONTES, CADAVERES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en pont)	I (Indéterminé)
2008_05	1	0	2	0	0	0	0	0	0
2008_05%	33%	0%	67%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



CARTE 63: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008\_05 en 2018

## COMMENTAIRE SITE 2008\_05 DONNEES 2018

Un démaquisage et broyage récent a été réalisé sur la frange sud du site.

La présence de l'espèce est avérée, mais en de faibles densités.

2 cadavres frais, et un plus ancien ont été localisés sur la frange est du site. Corrélaté au gyrobroyage printemps 2018 au sud du site (non visible sur l'orthophoto), ce fait pose question sur les causes et de l'intensité de cet impact direct.

Sur ce site, il faut tenir compte des conditions pas forcément favorables des prospections. On peut penser que l'IAH est sous-évalué par rapport à la réalité.

## INVENTAIRES ANTERIEURS SUR LE SITE 2008\_05

### A. Description du milieu Site 2008\_05 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2008

Nous ne disposons pas d'informations relatives au site 2008\_05 tel qu'il était décrit en 2008.

### B. Modalités des prospections

Tableau 194: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2008_05	24/04/08	San Giuliano	Bosc V	10h30	11h43	21	22	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	neant
2008_05	07/05/08	San Giuliano	Jolin C	10h50	11h53	20	0	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise
2008_05	10/06/08	San Giuliano	Levadoux D	12h22	13h35	24	26	>75 (%)	>75 (%)	brise	brise

### C. Résultats des prospections 2008

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 3 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- 3 mâles adultes.

Tableau 195: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2008\_05 en 2008

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Tableau 196: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2008\_05 en 2008

- 2 en solarium (S)
- 1 en thermorégulation à l'ombre (O).

Session	Pontes prédatées				Cadavre				Comportement							
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)			
1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0			
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

Aucun site de ponte n'a été signalé.

Aucun cadavre n'a été reporté.

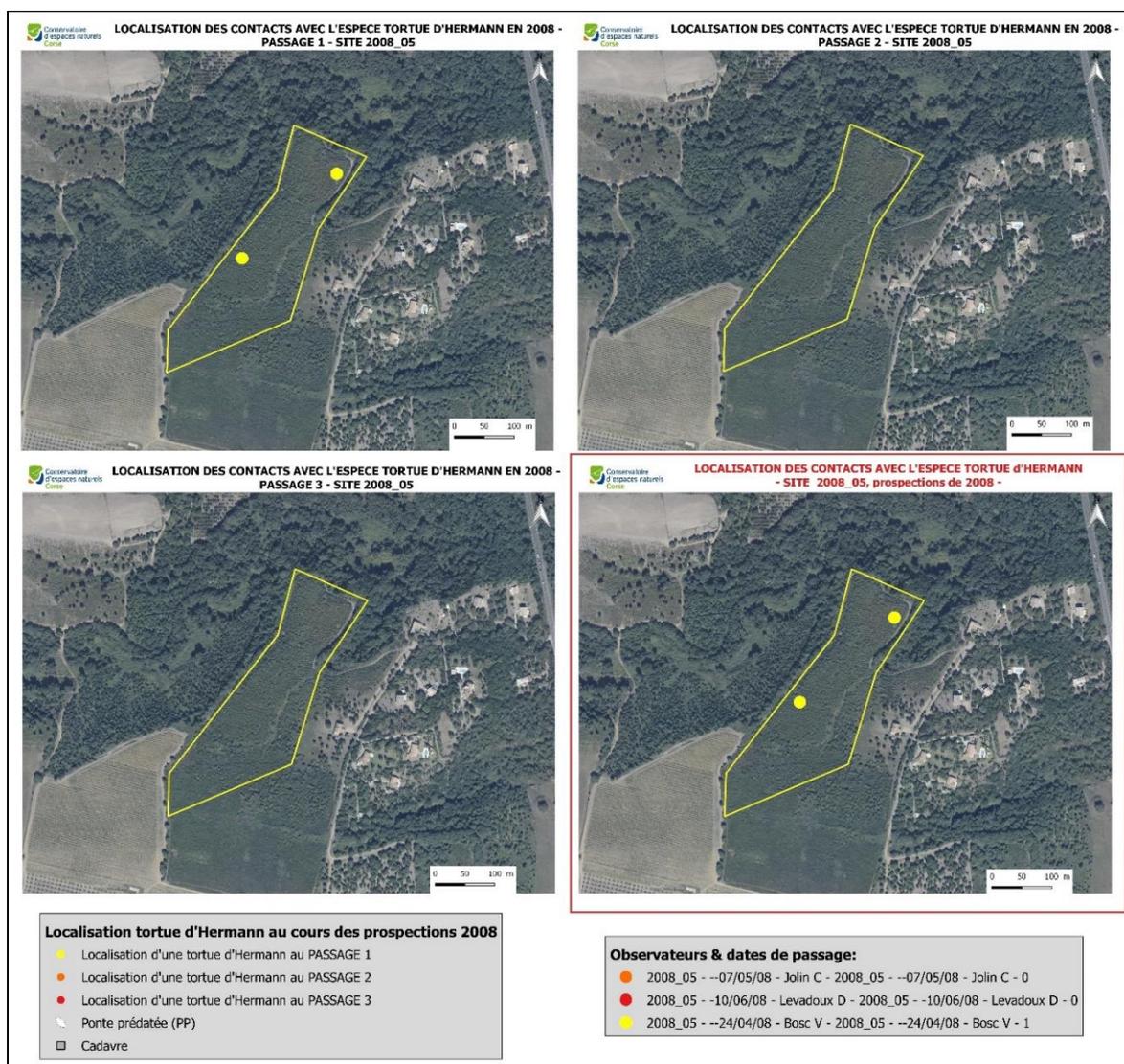
Tableau 197: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2008\_05 en 2008

Blessure (unigt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
3	1	0	0	0	#DIV/0!
0	0	0	0	0	#DIV/0!
0	0	0	0	0	#DIV/0!
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>#DIV/0!</b>

Les individus contactés présentaient tous des blessures apparentes : 3 traces de croc ©, une trace liée au feu (F), bien qu'aucun feu ne soit signalé sur la Base de donnée Prométhée, le site a du faire l'objet d'un écobuage dans le passé.

Le sex-ratio est en faveur des mâles (aucune femelle contactée).

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2008 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2008\_05



CARTE 64: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2008\_05 en 2008

## Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 198: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2008\_05 en 2008

Site	2008_05		
Session	N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
1	3	2,94	8,53
2	0	0,00	0,00
3	0	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>0,98</b>	<b>1,32</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 1 individu contacté par heure.

Site	2008_05							
Session	N immature (taille dossière femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossière femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	3	3	2,94	FORT	8,53		
2	0	0	0	0,00	NUL	0,00		
3	0	0	0	0,00	NUL	0,00		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0,98</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>1,32</b>	<b>AUTRES</b>	<b>1</b>

Tableau 199: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2008\_05 en 2008

La classe de l'IAH est considérée comme FAIBLE.

La densité relative obtenue est d'~1.3 individus par hectare.

On note que la structure démographique est incomplète puisque seuls des adultes reproducteurs ont été contactés.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique incomplète et à un TO faible, l'indice score obtenu est minimal (1).

Un indice SCORE de 1 représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS 2008 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2008\_05

Aucune localisation hors prospection n'est signalée.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Aucune autre espèce remarquable n'a été relevée au cours de ces sessions d'inventaire en 2008 à notre connaissance.

## D. Synthèse

Tableau 200: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2008\_05 en 2008

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2008_05	2018	SAN-GIULIANO	24-avr.-08	3	0	Valerie BOSC
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			7-mai-08	0	0	Cecile JOLIN
*P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			10-juin-08	0	0	Damien LEVADOUX
autres sp observées						
Pas d'observations notées						

Tableau 201: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2008_05	0	0	3	0	3	0	0	3	3
2008_05%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

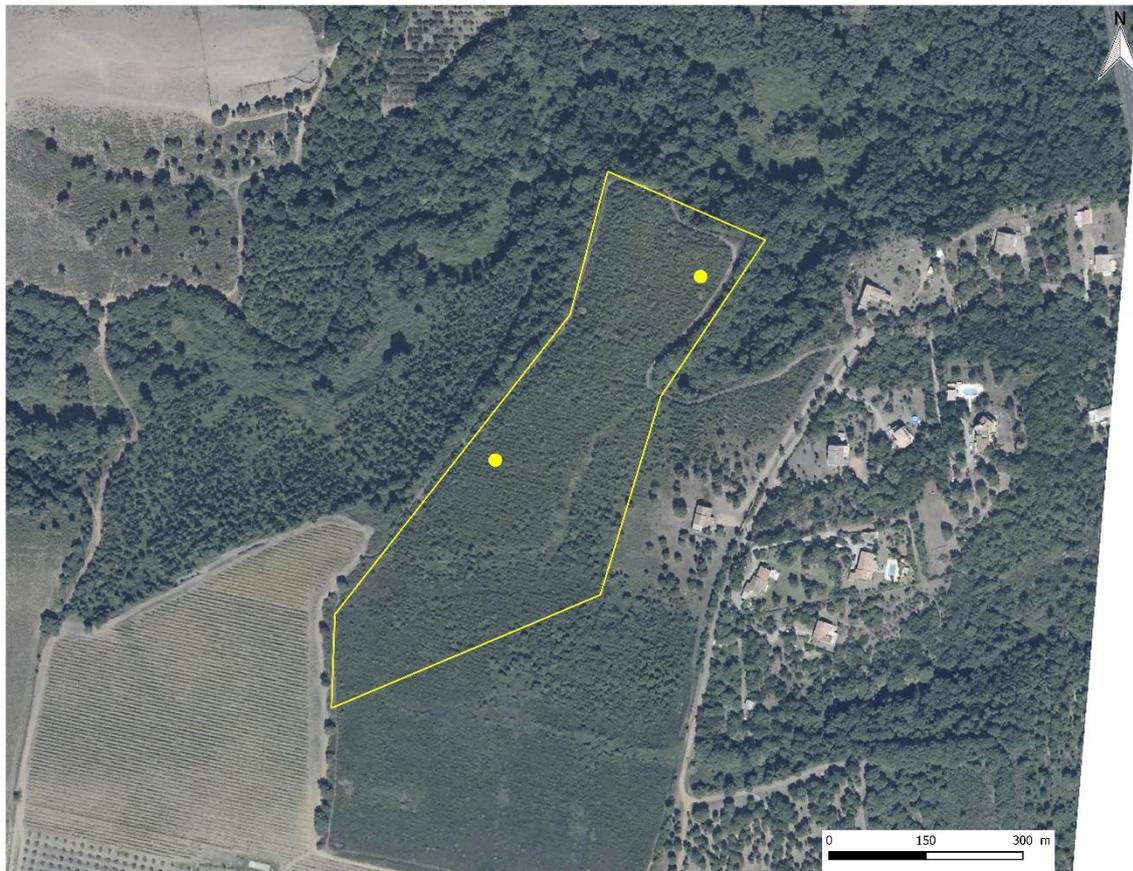
Tableau 202: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2008_05	0,98	FAIBLE	1,32	AUTRES	1	#DIV/0!
2008_05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tableau 203: Synthèse des résultats 2006 sur le site 2006\_69 COMPORTEMENTS

Tableau 204: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_69 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feu	Blessure Choc	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2008_05	0	0	3	1	0	0	0
2008_05%	0,00%	0,00%	100,00%	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%



**Localisation tortue d'Hermann au cours des prospections 2006**

- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 1
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 2
- Localisation d'une tortue d'Hermann au PASSAGE 3
- Ponte prédétée (PP)
- Cadavre

**Observateurs & dates de passage:**

- 2008\_05 --07/05/08 - Jolin C - 2008\_05 --07/05/08 - Jolin C - 0
- 2008\_05 --10/06/08 - Levadoux D - 2008\_05 --10/06/08 - Levadoux D - 0
- 2008\_05 --24/04/08 - Bosc V - 2008\_05 --24/04/08 - Bosc V - 1

CARTE 65: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2008\_05 en 2008

**COMMENTAIRE SITE 2008\_05 DONNEES 2008**

Même si la présence de l'espèce était avérée en 2008, la reproduction était supposée comme faible au regard des contacts établis. Cependant, nous ne pouvons pas considérer les conditions des prospections, peut-être défavorable aux contacts.

## COMPARATIF AVEC LES DONNEES ANTERIEURES DE 2008

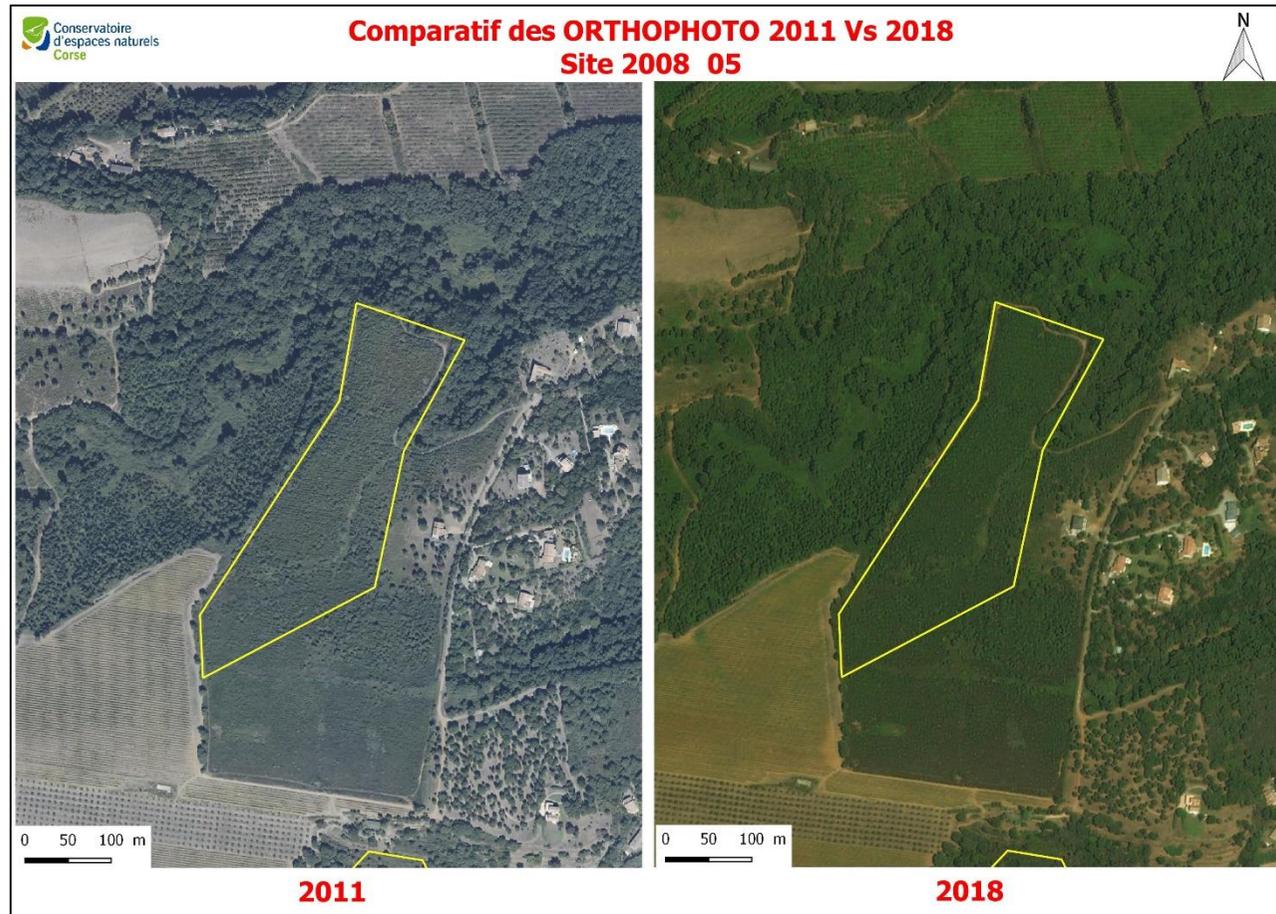
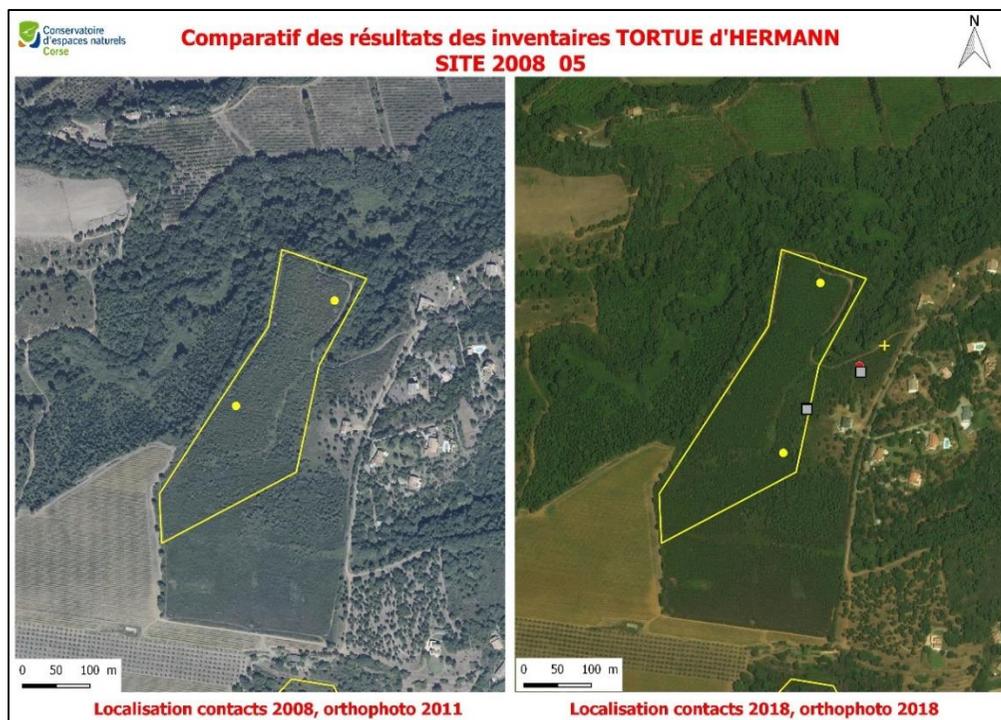


Tableau 205: Comparatif des orthophotographies 2011 VS 2018 sur le site 2008\_05



#### Contacts avec l'espèce TORTUE d'HERMANNAU COURS DES PROSPECTIONS

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- ⊕ Site de ponte prédatée (PP) contacté

#### Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION

- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ⊞ Cadavre contacté hors prospection
- ⊕ Ponte prédatée (PP) contactée hors prospection

Tableau 206: Comparatif des localisations 2011 VS 2018 sur le site 2008\_05

Site	2008_05							
Session	N immature (taille dossiere femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	3	3	2,94	FORT	8,53		
2	0	0	0	0,00	NUL	0,00		
3	0	0	0	0,00	NUL	0,00		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0,98</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>1,32</b>	<b>AUTRES</b>	<b>1</b>

Tableau 207: Résultats 2008

Site	2008_05							
Session	N immature (taille dossiere femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	2	2	1,96	FORT	6,70		
2	0	0	0	0,00	NUL	0,00		
3	0	1	1	0,98	FAIBLE	0,44		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0,98</b>	<b>FAIBLE</b>	<b>1,32</b>	<b>NO IMM</b>	<b>1</b>

Tableau 208: Résultats 2018

---

## COMMENTAIRE 2018 VS 2008

---

La classe de l'IAH reste FAIBLE sur les deux inventaires.

La densité relative obtenue reste stable en 12 ans, à 1.32 individus par hectare.

La structure démographique reste qualifiée d'incomplète, bien qu'un juvénile ait été contacté hors timing prospection en 2018.

L'indice SCORE reste MINIMAL (1), la reproduction reste apparemment très faible sur cette station, dont la population semble avoir des difficultés à améliorer son pouvoir reproducteur.

La population a possiblement été atteinte par des écobuages anciens et la réduction des milieux favorables. Les gyrobroyages constatés en 2018 en période défavorable pour l'espèce (printemps) représentent une nouvelle menace, pour preuve les cadavres retrouvés sur le site au cours des prospections 2018.

Cette station sur laquelle la reproduction de la population était apparemment très faible ne semble pas améliorer son succès reproducteur.

# SITE 2018\_07 – Nouveau site

## SITE 2018\_07 PROSPECTION 2018

### A. Description du milieu Site 2018\_07 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 209: Description du milieu Site 2018\_07

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	présence de bloc	présence d'olivier	présence de ZH
0	0	0	0	0	1	10	0	1	1

Présence d'une zone humide, avec de l'aulne glutineux et d'imposants ronciers. Le ruisseau est intermittent, ruissellement non perceptible à l'écoute. Le site est très végétalisé, la progression est difficile (ronciers, cistes, maquis haut et dense). Seul le secteur proche de la piste au nord-ouest est bien dégagé.

On relève la présence de déchets sur le site (accès piste).

### B. Modalités des prospections

Tableau 210: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T° début	T° fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2018_07	27/04/18	LINGUIZETTA	Delphine TRIPONEL	09h55	11h15	NR	NR	Couvert (10%)	Couvert (10%)	Néant	Néant
2018_07	23/05/18	LINGUIZETTA	Romain FLEURIAU	12h27	13h33	NR	NR	Couvert (25%)	Couvert (25%)	Brise	Brise
2018_07	08/06/18	LINGUIZETTA	ie BOSC & Julie MADE	10h35	11h45	21	NR	Néant	Néant	Néant	Néant

### C. Résultats des prospections

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 5 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- Seul 1 mâle adulte, 3 femelles adultes ont été contactés. 1 juvénile n'a pas pu être sexé.
- Aucun contact hors prospection.
- Sex-ratio difficilement estimable en raison du faible nombre d'individus contactés, mais semble en faveur des femelles.

Tableau 211: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018\_07 en 2018

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	3
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

- 2 individus en solarium (S)
- 2 individus en alimentation (A)
- 1 individu en déplacement (D)

Tableau 212: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018\_07 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucune ponte prédatée n'a été localisée.

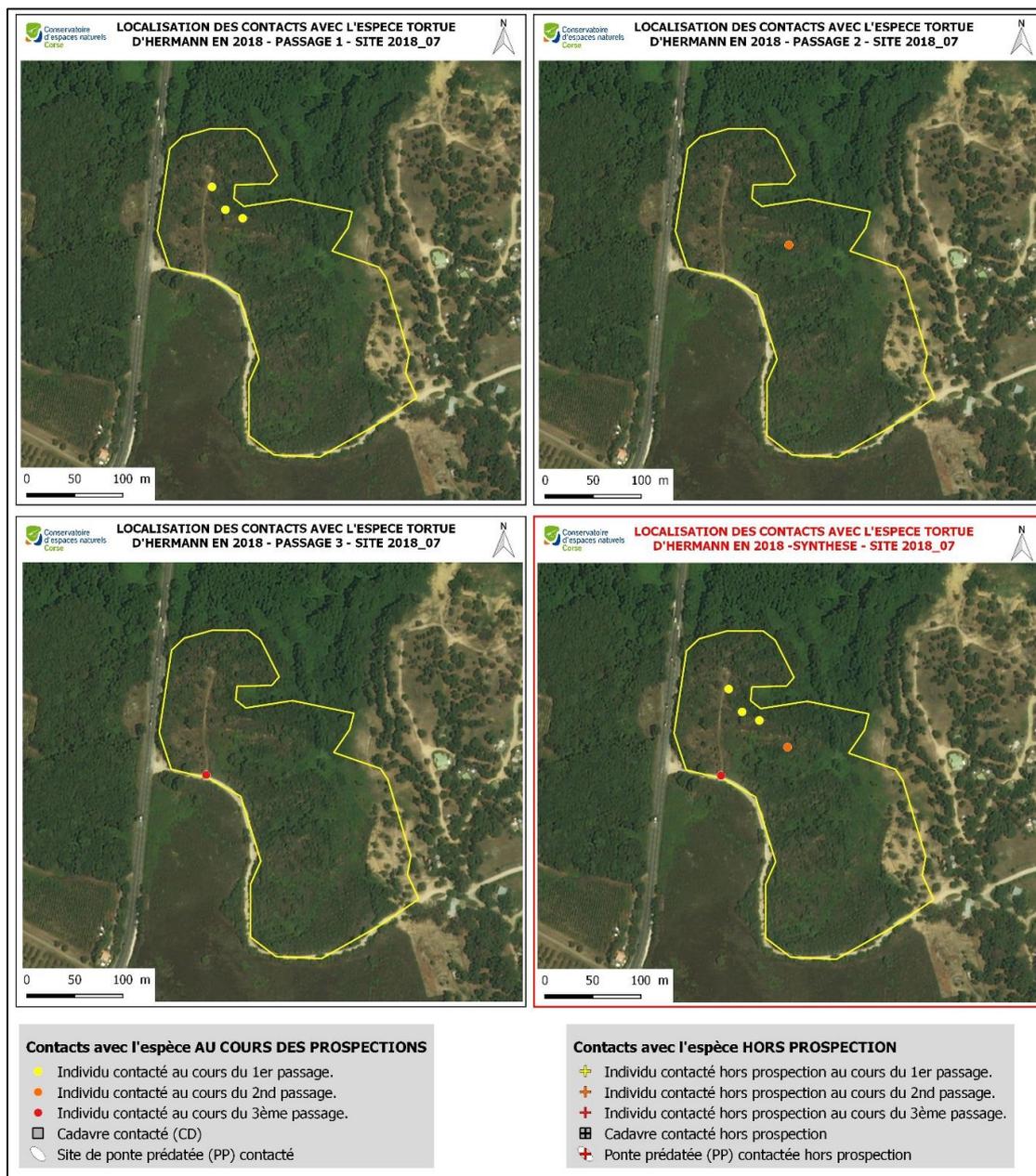
Aucun cadavre n'a été localisé.

Tableau 213: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018\_07 en 2018

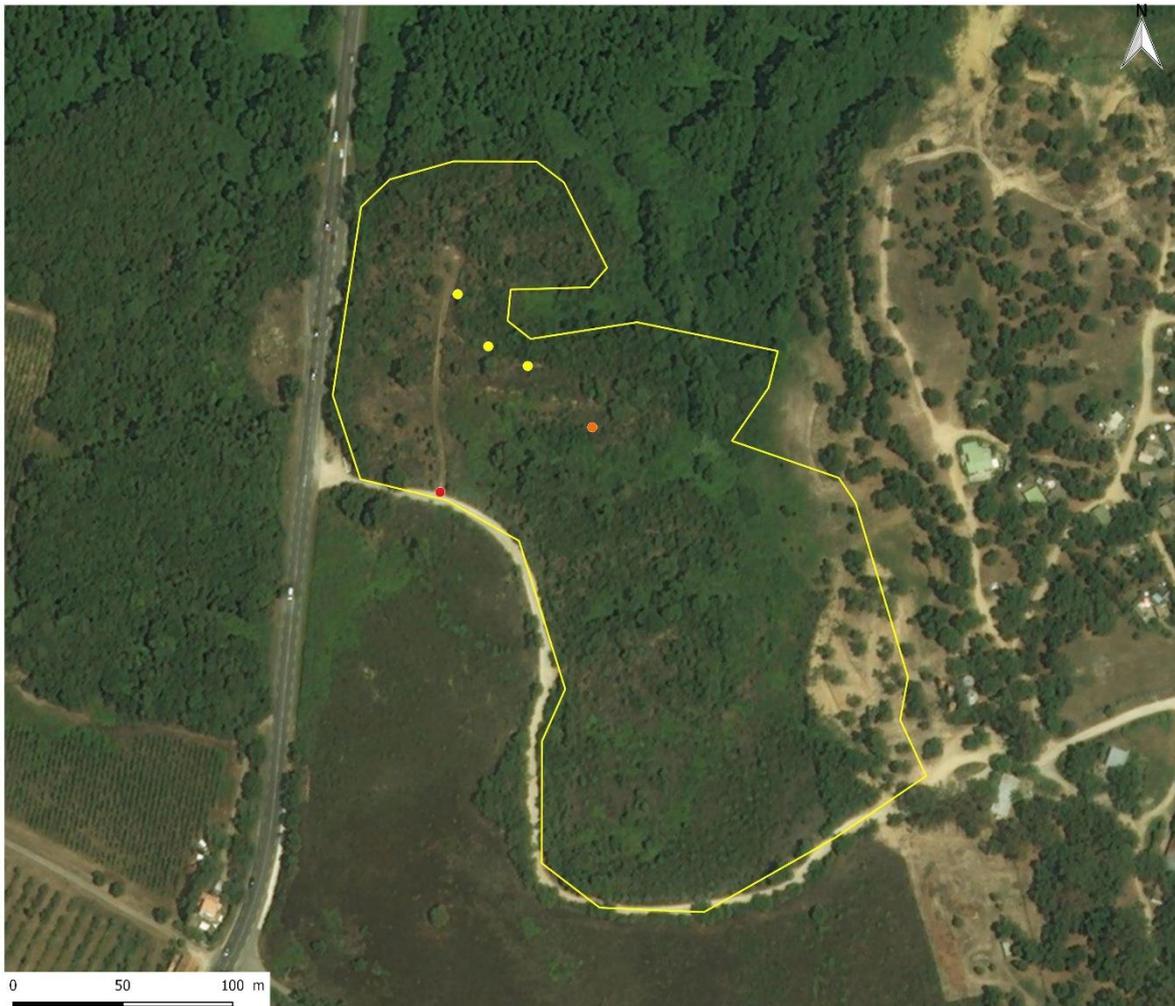
Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	3	0	0,00
0	0	0	0	1	#DIV/0!
0	0	0	1	0	0,00
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0,33</b>

Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevé.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2018\_07



CARTE 66: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018\_07 en 2018



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 67: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018\_68 en 2018

## D. Interprétation des résultats

### ÉTAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 214: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018\_07 en 2018

2018_07		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
3	3,00	8,64
1	1,00	4,91
1	1,00	4,91
<b>5</b>	<b>1,67</b>	<b>6,16</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 1.7 individus contactés par heure. Il est qualifié de MOYEN.

Tableau 215: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018\_07 en 2018

Site	2018_07							
	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	1	2	3	3,00	FORT	8,64		
2	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91		
3	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91		
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1,67</b>	<b>MEDIUM</b>	<b>6,16</b>	<b>NO SUB</b>	<b>4</b>

La classe de l'IAH est considérée comme MEDIUM.

La densité relative obtenue est d'~6 individus par hectare.

On note l'absence de contact avec des subadultes.

Adultes reproducteurs et non reproducteurs ont été contactés et sont représentés.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique presque complète et à un TO moyen, l'indice score obtenu est FORT (4).

Interprétation : Un indice SCORE de 4 représente les stations présentant un premier handicap de par l'absence de contact avec du subadulte qui traduit une prédation ou mortalité importante des juvéniles qui n'atteignent pas le stade adulte.

Le TO médian peut signifier que la pérennité de la population repose sur un nombre peu important d'adultes, ce qui rend tout impact direct sur ces derniers très conséquent.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2018\_07

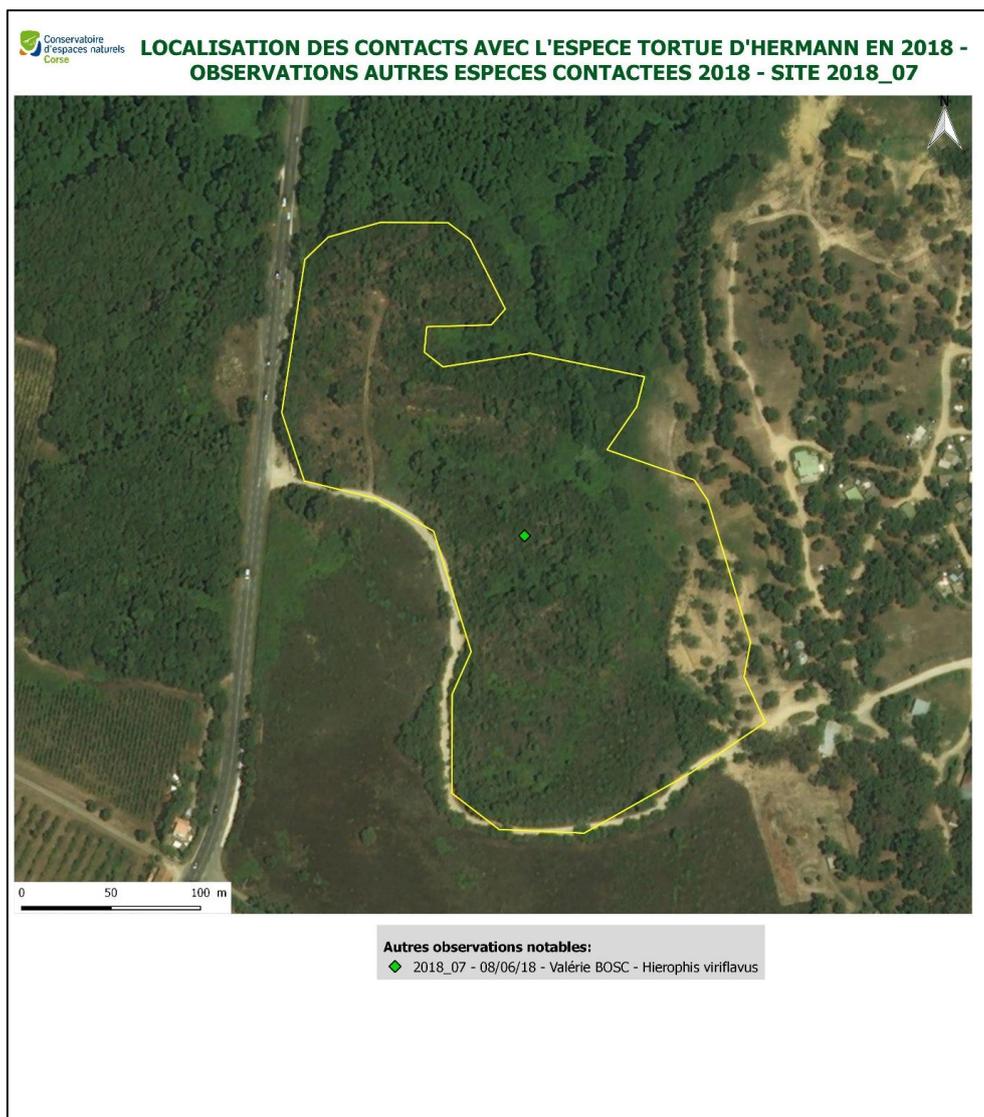
Aucun contact n'a été reporté.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

code site	date	commune	observateur	Espèce	Coord X (Lamb 93)	Coord Y (Lamb 93)	autre	DATE-format-c
2018_07	08/06/18	LINGUIZETTA	Valérie BOSC	<i>Hierophis viridiflavus</i>	1240720	6147870	Pas de WGS - Centroïde du site	08/06/2018
2018_07	08/06/18	LINGUIZETTA	Valérie BOSC	<i>Hierophis viridiflavus</i>	1240720	6147870	Pas de WGS - Centroïde du site	08/06/2018
2018_07	27/04/18	LINGUIZETTA	Delphine TRIPONEL	NR			Pas d'obs. relevée	27/04/2018

Tableau 216: : Autres espèces relevées sur le site 2018\_07 en 2018

Signalés sur le site (P ! = espèce protégée) : *Hierophis viridiflavus* (P !)



CARTE 68: Synthèse des autres espèces remarquables relevées au cours des prospections sur le site 2018\_07 en 2018

## E. Synthèse

Tableau 217: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2018\_07 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2018_07	NGUIZZETI	Tropica	27-avr.-18	3	0	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			23-mai-18	1	0	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018
*P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			8-juin-18	1	0	Valérie BOSC - 08 juin 2018
autres sp observées						
<i>Hierophis viridiflavus</i>						

- 5 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2018\_07 (prospection + hors prospection).
- Aucun cadavre n'a été localisé
- Aucun site de ponte n'a été localisé.
- Autres espèces notables : *Hierophis viridiflavus*

Tableau 218: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018\_07

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2018_07	1	0	4	1	1	3	1	4	5
2018_07%	20%	0%	80%	20%	20%	60%	20%	80%	100%

Tableau 219: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018\_07 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

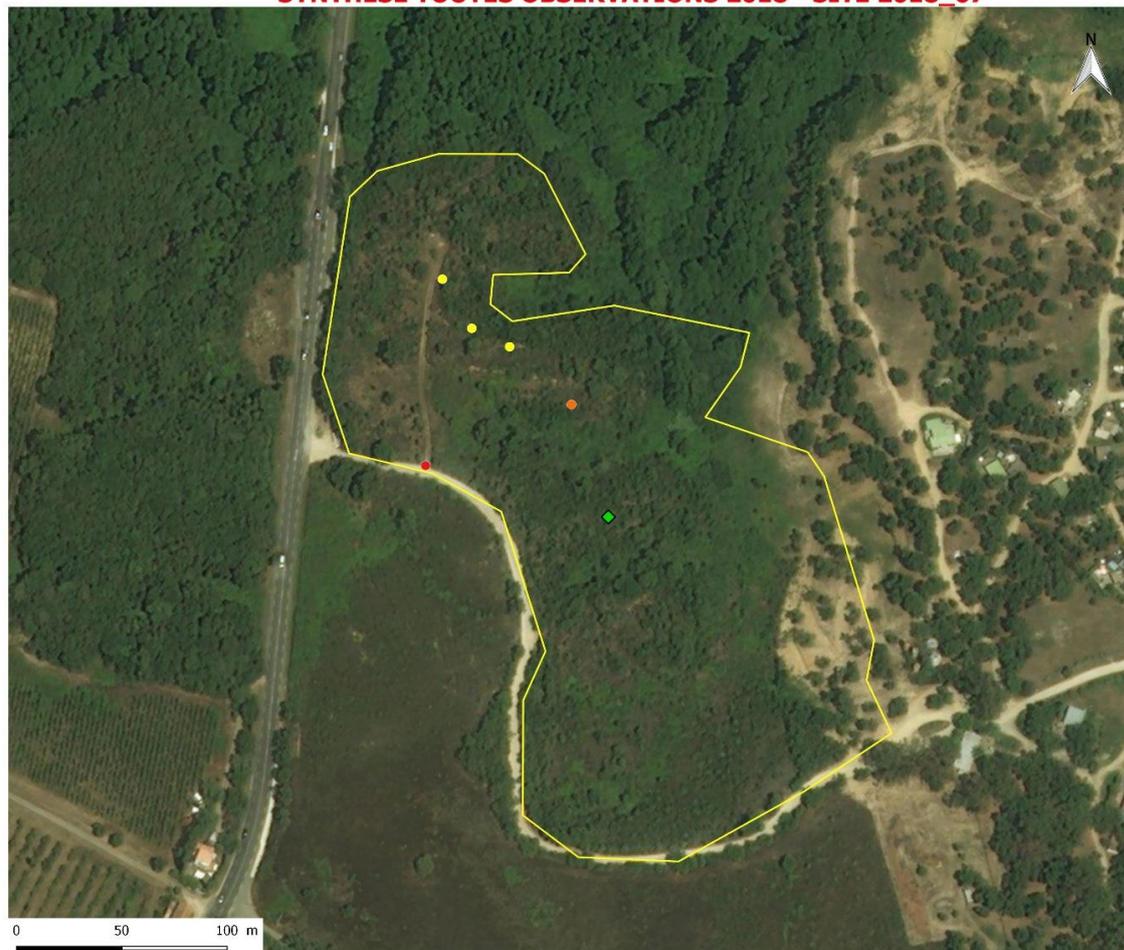
Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2018_07	1,67	MEDIUM	6,16	NO SUB	4	0,33
2018_07%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Tableau 220: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018\_07 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feu	Blessure Chee	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2018_07	0	0	0	0	0	4	1
2018_07%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	20%

Tableau 221: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2018\_07 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâle)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
2018_07	2	0	0	1	2	0	0	0	0
2018_07%	40%	0%	0%	20%	40%	0%	0%	0%	0%



**Contacts avec l'espèce  
AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédâtée (PP) contacté

**Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION**

- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ⊕ Cadavre contacté hors prospection
- ⊕ Ponte prédâtée (PP) contactée hors prospection

**Autres observations notables:**

- ◆ 2018\_07 - 08/06/18 - Valérie BOSC - Hierophis virflavus

CARTE 69: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018\_07 en 2018

**COMMENTAIRE SITE 2018\_07 DONNEES 2018**

La présence de l'espèce est avérée sur cette station, qui semble présenter un premier handicap de par l'absence de contact avec du subadulte. Cela traduit une prédation ou mortalité importante des juvéniles qui n'atteignent pas le stade adulte.

Le TO médian peut signifier que la pérennité de la population repose sur un nombre peu important d'adultes, ce qui rend tout impact direct sur ces derniers très conséquent.

# SITE 2018\_08 – Nouveau site

## SITE 2008\_08 PROSPECTION 2018

### A. Description du milieu Site 2018\_08 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 222: Description du milieu Site 2018\_08

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	présence de bloc	présence d'olivier	présence de ZH
0	0	0	0	0	2	10	0	1	1

Présence d'une zone humide, sol frais avec présence de renoncules et de la cardère. Présence de quelques flaques d'eau.

Suberaie claire à sous-bois à lande basse à ciste, plus haute dans la partie longeant la RN.

On signale la présence de 2 espèces invasives sur le site : colonisation par l'herbe de la Pampa (INV !) sur une large partie ouest et présence du Chèvrefeuille du Japon (INV !) localement.

### B. Modalités des prospections

Tableau 223: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulos début	Nébulos fin	Vent début	Vent fin
2018_08	27/04/18	LINGUIZETTA	Delphine TRIPONEL	08h30	09h30	NR	NR	Couvert (10%)	Couvert (10%)	Néant	Néant
2018_08	23/05/18	LINGUIZETTA	Romain FLEURIAU	10h42	11h42	NR	NR	Couvert (25%)	Couvert (75%)	Brise	Brise
2018_08	08/06/18	LINGUIZETTA	je BOSC & Julie MADE	9h05	10h16	21	NR	Néant	Néant	Néant	Néant

### C. Résultats des prospections

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, aucun individu n'a été contacté au cours des 3 sessions de prospection:

- Aucun contact n'a été établi.

Tableau 224: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018\_08 en 2018

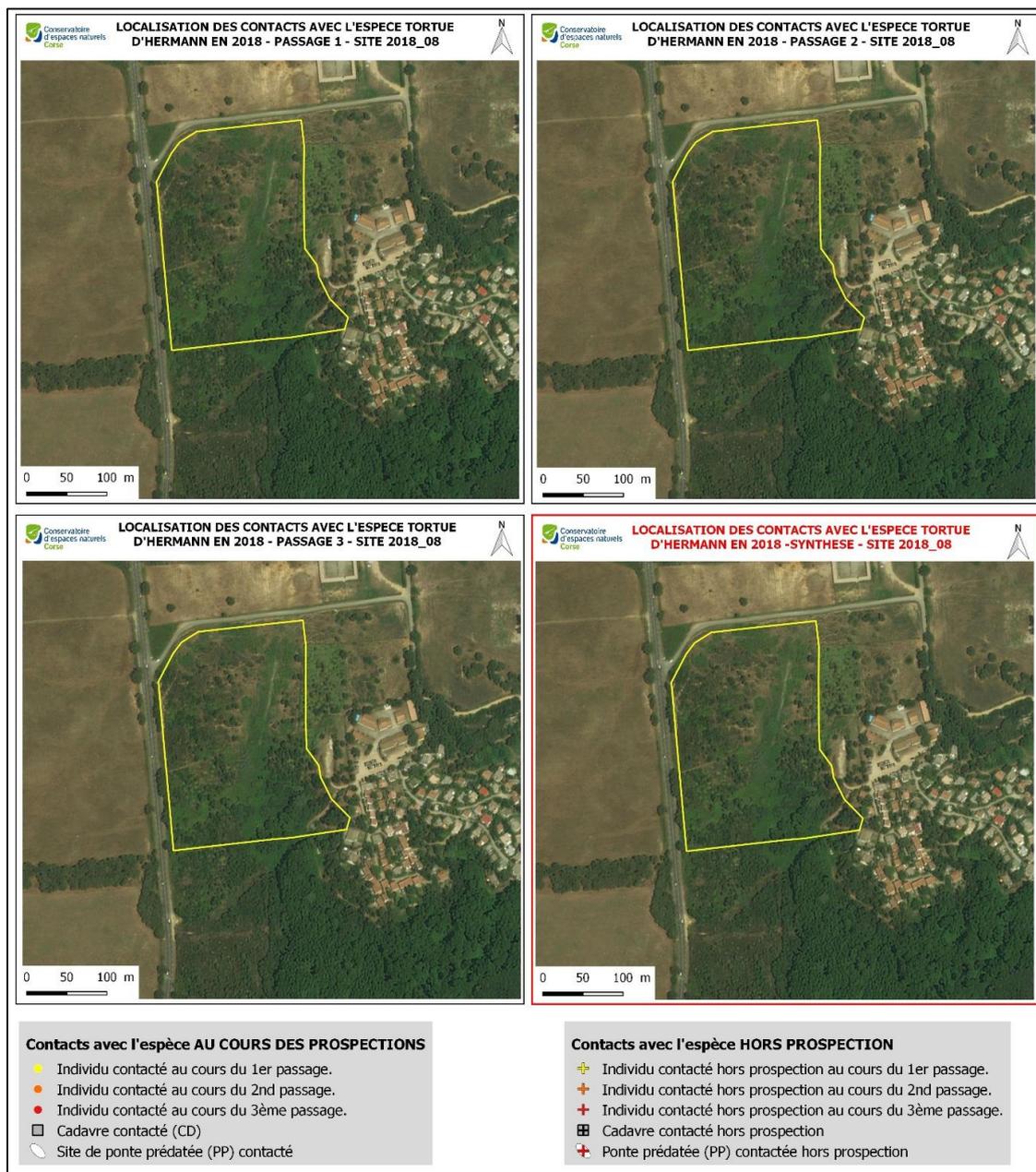
Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucune ponte prédatée n'a été localisée.

Aucun cadavre n'a été localisé.

Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevé.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2018\_08



CARTE 70: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018\_08 en 2018



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 71: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018\_68 en 2018

## D. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 225: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018\_08 en 2018

2018_08		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
0	0,00	3,05
0	0,00	3,05
0	0,00	3,05
<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3,05</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est nul.

Tableau 226: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018\_08 en 2018

Site	2018_08							
	N immature (taille dossiere femelle < 155mm mâle < 125 mm )	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm )	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
2	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
3	0	0	0	0,00	NUL	3,05		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>NUL</b>	<b>3,05</b>	<b>VIDES?</b>	<b>0</b>

La classe de l'IAH est considérée comme FAIBLE.

La classe de l'IAH est considérée comme NUL.

La densité relative théorique obtenue est d'~3.05 individus par hectare.

### INDICE SCORE

Lié à l'absence de contact avec l'espèce, l'indice score obtenu est qualifié de VIDE ?.

Un indice SCORE « VIDE ? » représente les stations sur lesquelles l'absence de population semble avérée par l'absence de toute observation de tortue à cet endroit.

Interprétation : Cette station ne peut être considérée comme prioritaire, sans pour autant être écartée d'une possible trame verte d'expansion de l'existant.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2018\_08

Aucune observation hors prospection n'a été reportée.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

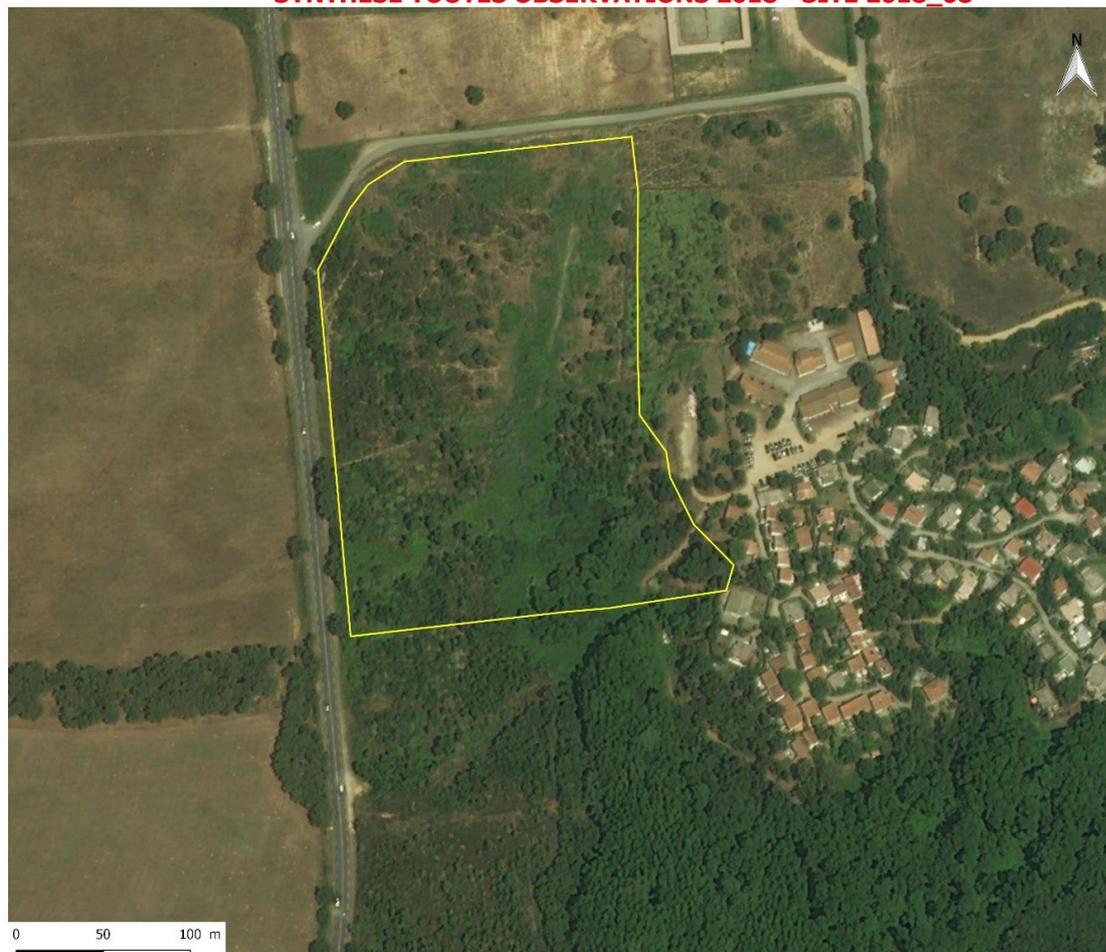
Aucune observation notable n'a été reportée.

## SYNTHESE

Tableau 227: SYNTHESE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2018\_08 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2018_08	NGUIZZETTI	Village vacances-Corsica Forest	27-avr.-18	0	0	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			23-mai-18	0	0	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018
*P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			8-juin-18	0	0	Valérie BOSC - 08 juin 2018
<b>autres sp observées</b>						
<i>Hierophis viridiflavus / Podarcis sicula / Chèvrefeuille du japon / Herbe de la Pampa</i>						

- Aucun contact avec l'espèce
- Aucun cadavre localisé
- Aucun site de ponte localisé
- Autres espèces notables : RAS.



**Contacts avec l'espèce  
AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- ☐ Cadavre contacté (CD)
- ☐ Site de ponte prédatée (PP) contacté

**Contacts avec l'espèce HORS PROSPECTION**

- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 1er passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 2nd passage.
- ⊕ Individu contacté hors prospection au cours du 3ème passage.
- ☒ Cadavre contacté hors prospection
- ⊕ Ponte prédatée (PP) contactée hors prospection

**Autres observations notables:**

- 📌 2018\_04 - 29/05/18 - Valérie BOSCH - Papilio hospiton

CARTE 72: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018\_08 en 2018

**COMMENTAIRE SITE 2018\_08 DONNEES 2018**

La présence de l'espèce sur le site n'est pas avérée sur le site, même si le milieu est favorable. La météo n'était pas très favorable aux contacts pour les deux premières sessions de prospection.

## SITE 2018\_09 PROSPECTION 2018

### A. Description du milieu Site 2018\_09 vis-à vis de la Tortue d'Hermann en 2018

Tableau 228: Description du milieu Site 2018\_09

incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	présence de bloc	présence d'olivier	présence de ZH
0	0	0	0	1	2	10	1	1	1

Présence d'eau du côté opposée de la route (au sud du site, avec station à *Arundo donax* ).

Deux petites zones de prairies, suberaie avec couvert herbacé et maquis haut sur centre-est du site. Zone cultivée récemment labourée et plantée à l'est (future plantation agrumes *a priori* (Agriculteur, *Comm pers.*).

Activités agricoles : apiculture avec rucher au sud du site, vigne et verger au nord, oliveraie en périphérie.

Un gyrobroyage fort a été appliqué récemment du centre à l'est du site, avec une hypothétique création de piste.

Une clôture électrique (chevaux ?) passe au centre du site, entre le rucher et le gyrobroyage + début de création de piste ( ?) récents.

Prospection très anxiogène, fait lié à l'absence d'autorisation délivrée par le propriétaire, et au regard des activités et des gyrobroyages engagés sur sa propriété. Un contact a tenté d'être pris avec ce dernier (sa maison est visible sur l'ortho au sud-est du site), à plusieurs reprises, la veille de la prospection 1 sur ce site, mais sans succès.

Tableau 229: Modalités des prospections; Dates, horaires, météo.

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulo debut	Nébulo fin	Vent début	Vent fin
2018_09	26/04/18	SAN GIULIANO	Delphine TRIPONEL	10h47	11h40	24	24	Néant	Néant	Néant	Néant
2018_09	23/05/18	SAN GIULIANO	Romain FLEURIAU	9h03	10h09	NR	NR	Néant	Couvert (25%)	Néant	faible
2018_09	07/06/18	SAN GIULIANO	Valérie BOSC	9h20	10h26	21	NR	Voilé	Voilé	Néant	Néant

### B. Résultats des prospections

#### RESULTATS DES PROSPECTIONS : SEXE, COMPORTEMENTS, CLASSES D'AGE ET ETAT

Au cours de la prospection, 5 individus ont été localisés au cours des 3 sessions de prospection, répartis comme suit :

- 3 mâle et 1 femelle adultes ont été contactés.
- 1 individu n'a pas été mesuré.
- Sex-ratio difficilement estimable en raison du faible nombre d'individus contacté, mais semble en faveur des mâles.

Tableau 230: Résultats des prospections : Sexe et classes d'âge sur le site 2018\_09 en 2018

Classe d'âge en fonction de la taille (en mm) et du sexe de l'individu											
Session	TH non mesurée	J_M	J_F	J_Ind	SA_M	SA_F	SA_Ind	A_M	Ad_F	Ad_Ind	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
3	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3
<b>TOTAL2018_09</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

- 2 individus en solarium (S)
- 2 individus en alimentation (A)
- 1 individu dont l'activité reste indéterminée.

Tableau 231: Résultats des prospections : Cadavres, sites de ponte et comportements sur le site 2018\_09 en 2018

Session	Pontes prédatées	Cadavre			Comportement								
	PP	M	F	Ind	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Aucune ponte prédatée n'a été localisée.

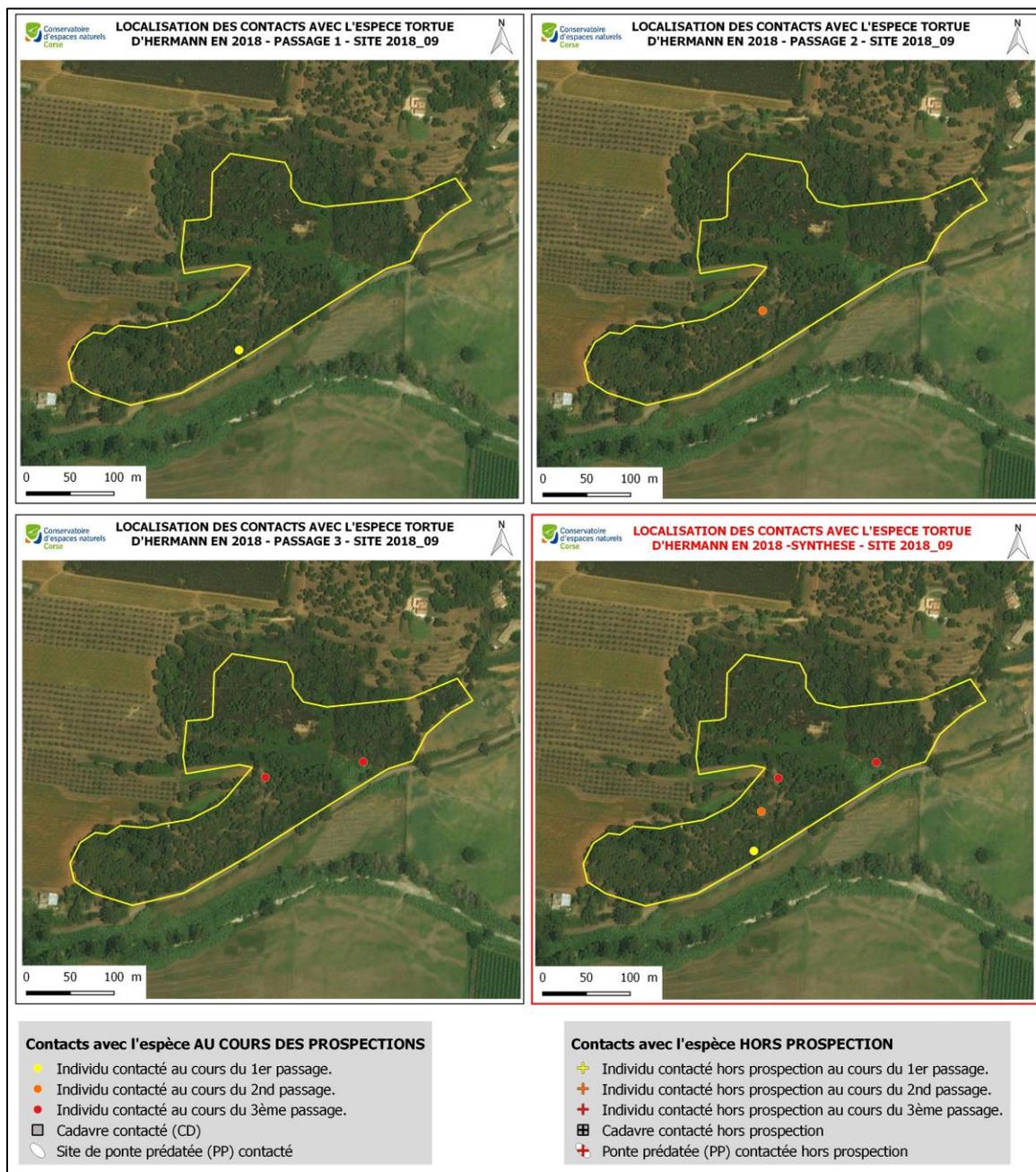
Aucun cadavre n'a été localisé.

Tableau 232: Blessures relevées et sex-ratio relevés sur le site 2018\_09 en 2018

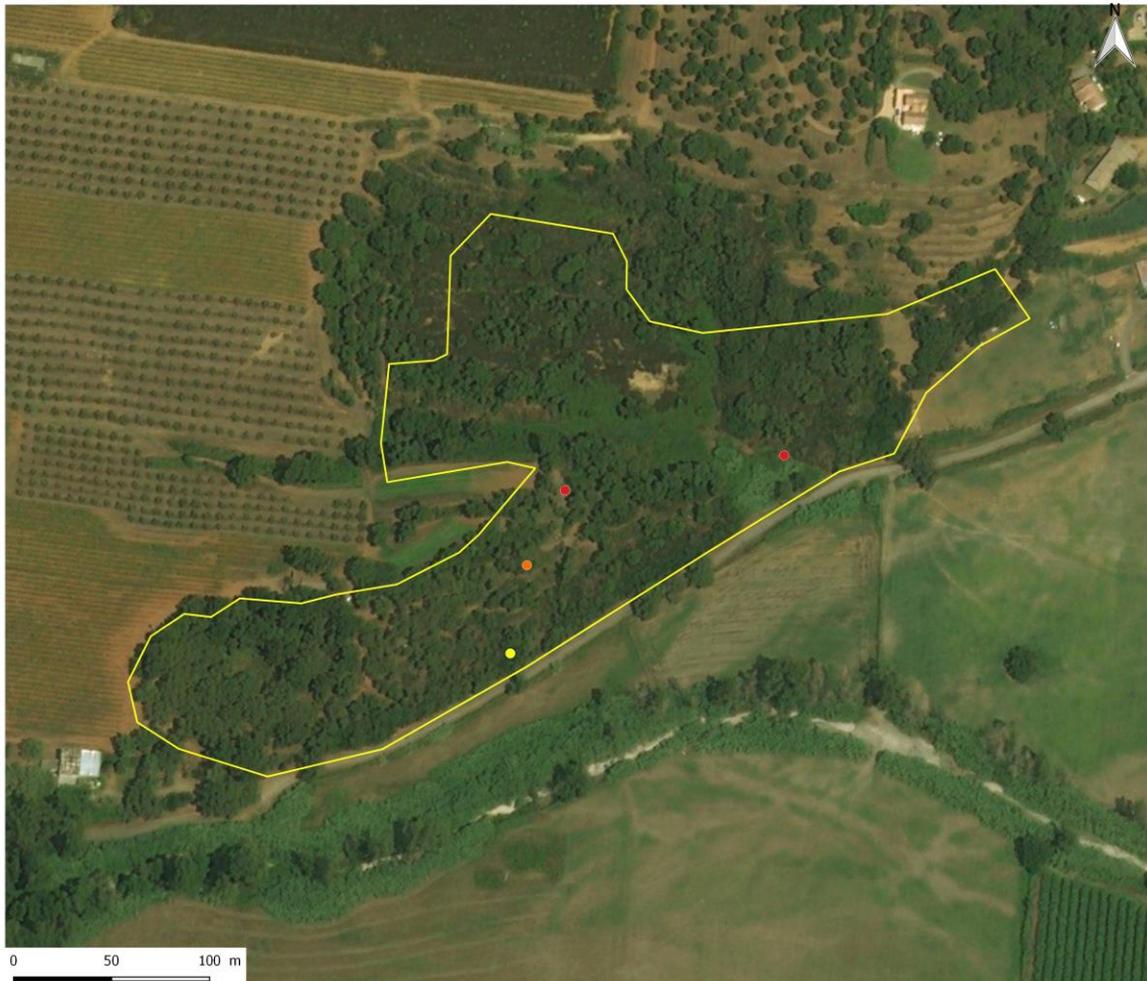
Blessure (uniqt sur vivants)					Sex-ratio
C (traces de croc)	F (feu)	CH (choc)	A (aucune trace)	I (indéterminé)	M/F
0	0	0	1	0	0,00
0	0	0	0	1	#DIV/0!
0	0	0	2	0	#DIV/0!
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3,00</b>

Aucune trace liée au passage d'un feu ou autre blessure n'a été relevée. 1 individu présentait des traces qui n'ont pas pu être identifiées.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE SITE 2018\_09



CARTE 73: Localisation des individus contactés au cours des passages sur le site 2018\_09 en 2018



**Contacts avec l'espèce AU COURS DES PROSPECTIONS**

- Individu contacté au cours du 1er passage.
- Individu contacté au cours du 2nd passage.
- Individu contacté au cours du 3ème passage.
- Cadavre contacté (CD)
- Site de ponte prédatée (PP) contacté

CARTE 74: Synthèse des localisation des individus contactés au cours des prospections sur le site 2018\_68 en 2018

## C. Interprétation des résultats

### ETAT DE LA POPULATION : DENSITES ET DEMOGRAPHIE

Tableau 233: Résultats relatifs à la démographie de la population sur le site 2018\_09 en 2018

2018_09		
N Tortue Total	Densité horaire IAH (ind/heure)	Densité relative (ind/ha)
1	1,00	4,91
1	1,00	4,91
3	3,00	8,64
<b>5</b>	<b>1,67</b>	<b>6,16</b>

L'Indice d'abondance horaire obtenu est de 1.7 individus contactés par heure. Il est qualifié de MOYEN.

Tableau 234: Analyse de la structure démographique (classe de l'IAH & TO) de la population sur le site 2018\_09 en 2018

Site	2018_09							
	N immature (taille dossiere (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossiere femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE
1	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91		
2	0	1	1	1,00	MEDIUM	4,91		
3	0	2	3	3,00	FORT	8,64		
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1,67</b>	<b>MEDIUM</b>	<b>6,16</b>	<b>NO IMM</b>	<b>2</b>

La classe de l'IAH est considérée comme MEDIUM.

La densité relative obtenue est d'~6 individus par hectare.

On note l'absence de contact avec des juvéniles ou des subadultes, seul les adultes ont été contactés.

Une seule classe d'âge, celle des adultes reproducteurs est représentée.

### INDICE SCORE

Lié à une structure démographique incomplète et à un TO moyen, l'indice score obtenu est faible (2).

Un indice SCORE de 2 représente les stations sur lesquelles la reproduction est apparemment très faible.

### RESULTATS DES PROSPECTIONS 2018 : LOCALISATION DES CONTACTS AVEC L'ESPECE HORS PROSPECTION SITE 2018\_09

Aucun contact n'a été reporté.

## RESULTATS DES PROSPECTIONS : AUTRES OBSERVATIONS

Aucune observation notable n'a été reportée, au-delà de la présence de la canne de Provence *Arundo donax* (INV !).

### D. Synthèse

Tableau 235: SYNTHÈSE des RESULTATS relatifs à l'inventaire sur le site 2018\_09 en 2018

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	Nbre TH P	Nbre TH HP	observateur
2018_09	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	26-avr.-18	1	0	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018
* TH = Tortue d'Hermann			date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur
* HP = Hors Prospection			23-mai-18	1	0	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018
*P = Prospection			date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur
			7-juin-18	2	0	Valérie BOSC - 07 juin 2018
autres sp observées						
Pas d'observations notables						

- 4 contacts avec des individus vifs ont été établis en 2018 sur le site 2018\_09 (prospection + hors prospection).
- Aucun cadavre n'a été localisé.
- Aucun site de ponte n'a été localisé
- Autres espèces notables : RAS
- Activité agricole : OUI
- Gyrobroyage : OUI

Tableau 236: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_69

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	Mâles	Femelles	IMMATURES	REPRODUCTEURS	TOTAL
2018_09	0	0	4	0	3	1	0	4	5
2018_09%	0%	0%	80%	0%	60%	20%	0%	80%	100%

Tableau 237: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 DENSITE, DEMOGRAPHIE & SCORE

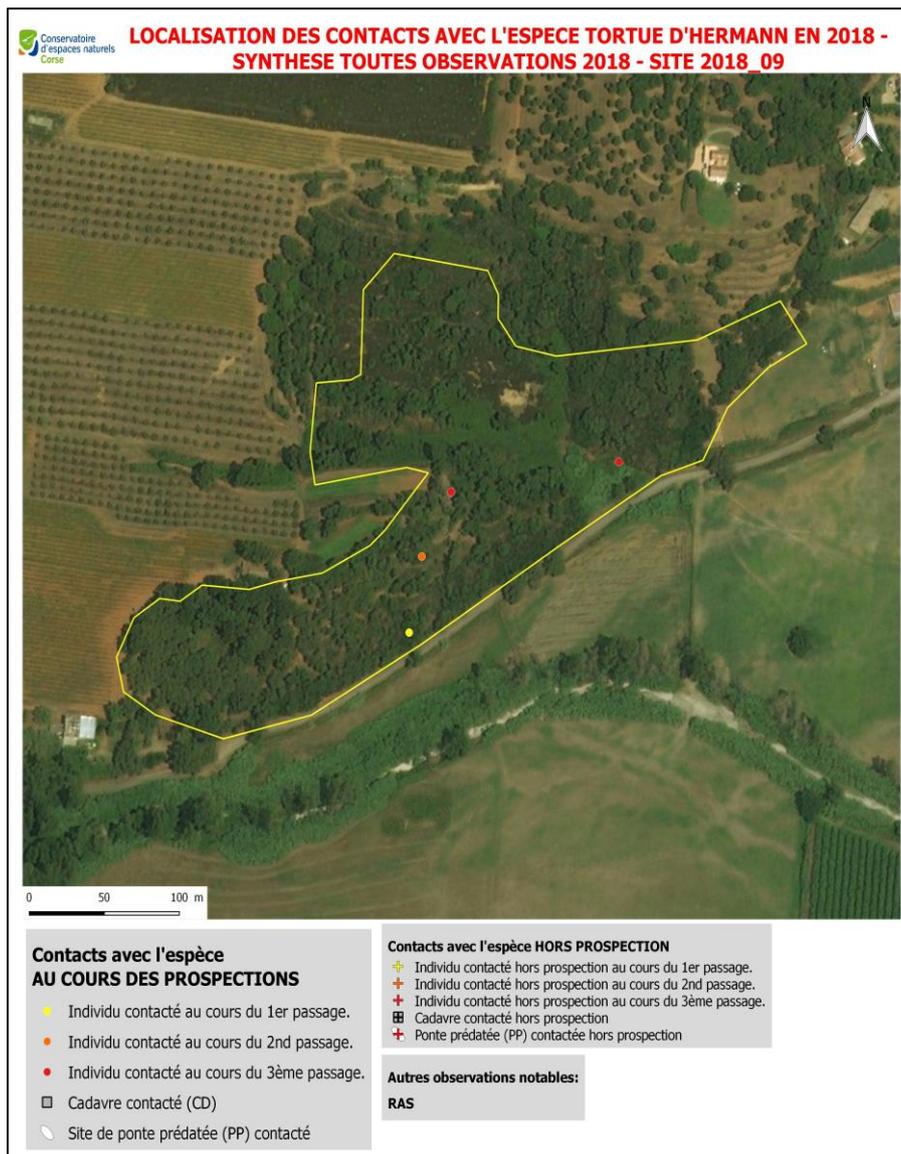
Site	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2018_09	1,67	MEDIUM	6,16	NO IMM	2	3,00
2018_09%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Tableau 238: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 COMPORTEMENTS

Site	Pontes prédatées	Cadavre	Blessure Croc	Blessure Feu	Blessure Che	A (aucune trace)	I (indéterminé)
2018_09	0	0	0	0	0	3	1
2018_09%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	20%

Tableau 239: Synthèse des résultats 2018 sur le site 2006\_68 PONTES, CADAVRES & BLESSURES

Site	S (Solarium)	O (Ombre)	C (cachée, inactive)	D (Déplacement)	A (Alimentation)	P (comportement sexuel)	R (Rivalité entre mâles)	PO (en ponte)	I (Indéterminé)
2018_09	2	0	0	0	2	0	0	0	0
2018_09%	40%	0%	0%	0%	40%	0%	0%	0%	0%



CARTE 75: SYNTHESE de TOUTES LES OBSERVATIONS réalisées sur le site 2018\_09 en 2018

## COMMENTAIRE SITE 2018\_09 DONNEES 2018

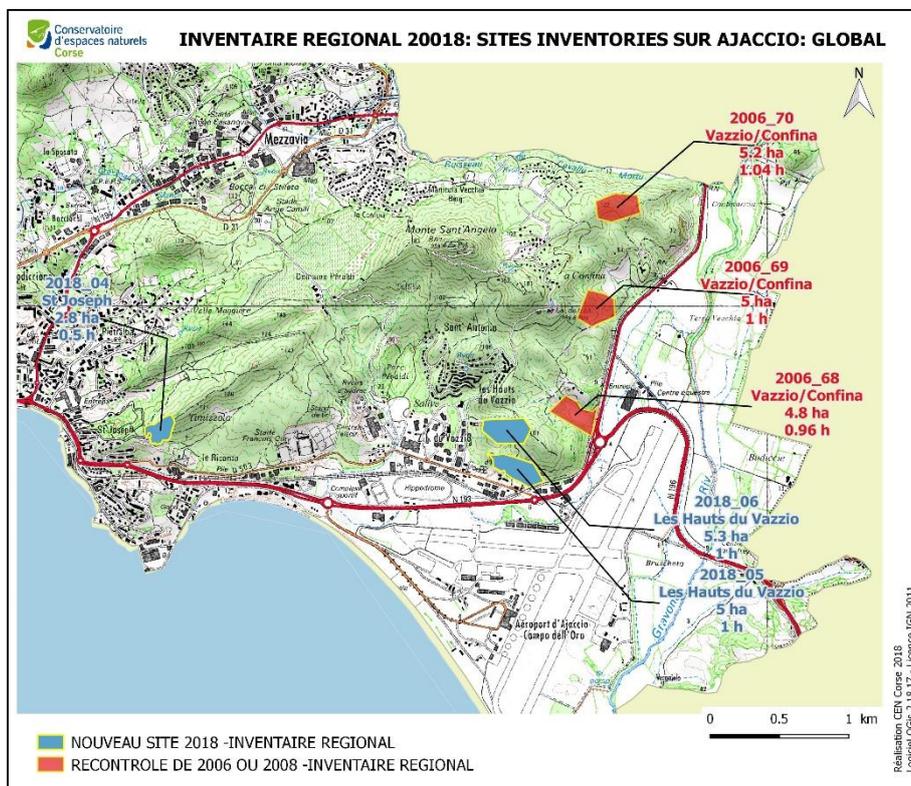
Prospection très anxiogène, fait lié à l'absence d'autorisation délivrée par le propriétaire, et au regard des activités et des gyrobroyages engagés sur sa propriété. Un contact a tenté d'être pris avec ce dernier (sa maison est visible sur l'ortho au sud-est du site), à plusieurs reprises, la veille de la prospection 1 sur ce site, mais sans succès.

Même si la reproduction est apparemment faible, l'espèce est présente sur ce site. Les densités sont probablement sous-estimées.

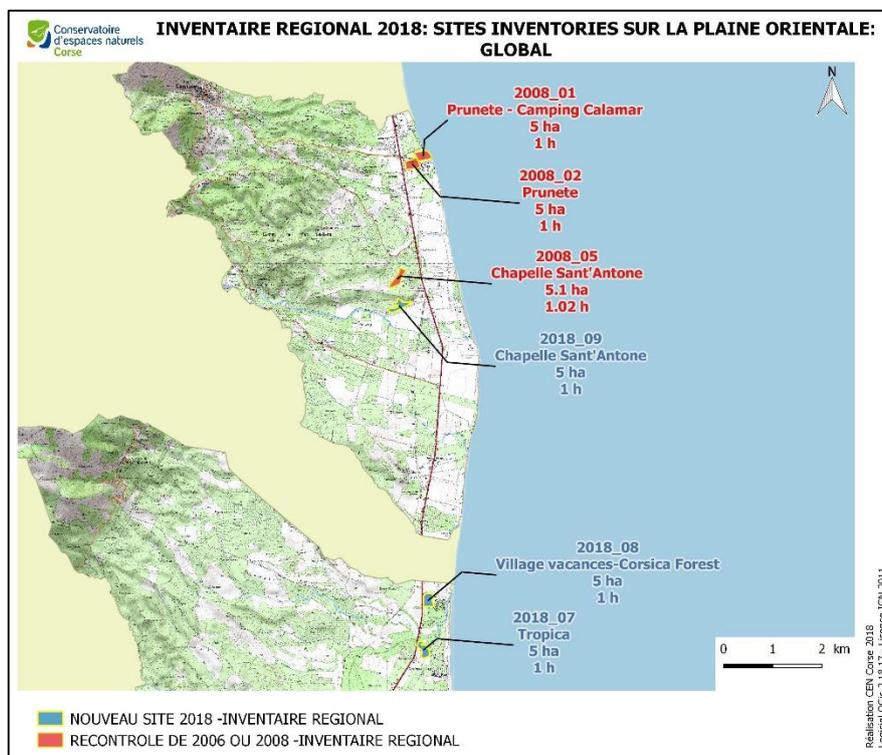
On rappelle que des activités agricoles et des actions de gyrobroyage sont engagées sur ce terrain privé.

## 7. SYNTHÈSE TOUS SITES

### 7.1. Localisations générales tous sites



CARTE 76: Localisation générale des sites, secteur AJACCIO



CARTE 77: Localisation générale des sites, secteur PLAINE ORIENTALE

## 7.2. Modalités de prospections 2018 tous sites

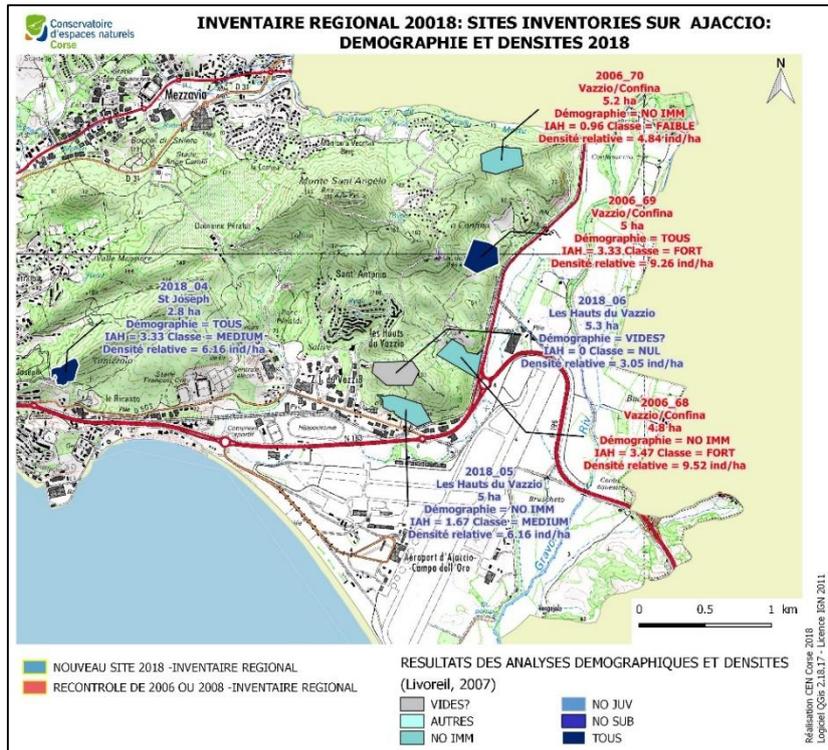
n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	observateur	date visite 2	observateur	date visite 3	observateur
2006_68	AJACCIO	Vazzio/Confina	16-mai-18	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018	29-mai-18	Valérie BOSC - 29 mai 2018	12-juil.-18	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018
2006_69	AJACCIO	Vazzio/Confina	16-mai-18	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018	28-mai-18	Valérie BOSC - 28 mai 2018	12-juil.-18	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018
2006_70	AJACCIO	Vazzio/Confina	18-mai-18	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	28-mai-18	Valérie BOSC - 28 mai 2018	10-juil.-18	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018
2008_01	CERVIONE	Prunete - Camping Calamar	26-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	22-mai-18	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018	5-juin-18	Valérie BOSC - 05 juin 2018
2008_02	CERVIONE	Prunete	26-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	5-juin-18	Valérie BOSC - 05 juin 2018
2008_05	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant Antone	27-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	22-avr.-18	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018	7-juin-18	Valérie BOSC - 07 juin 2018
2018_01	AJACCIO	Loretto	18-mai-18	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	1-juin-18	Valérie BOSC - 01 juin 2018	9-juil.-18	Julien BERGES - 09 juillet 2018
2018_02	AJACCIO	Vignola	18-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 18 avril 2018	NR	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018 -	1-juin-18	Valérie BOSC - 01 juin 2018
2018_03	AJACCIO	Suartello	23-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 23 avril 2018	1-juin-18	Valérie BOSC - 01 juin 2018	9-juil.-18	Julien BERGES - 09 juillet 2018
2018_04	AJACCIO	St Joseph	NON REALISEE	Delphine TRIPONEL - NON REALISEE	29-mai-18	Valérie BOSC - 29 mai 2018	9-juil.-18	Julien BERGES - 09 juillet 2018
2018_05	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	18-mai-18	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	31-mai-18	Valérie BOSC - 31 mai 2018	10-juil.-18	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018
2018_06	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	18-mai-18	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - Non renseigné	31-mai-18	Valérie BOSC - 31 mai 2018
2018_07	LINGUIZZETTA	Tropica	27-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	8-juin-18	Valérie BOSC - 08 juin 2018
2018_08	LINGUIZZETTA	Village vacances-Corsica Forest	27-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	8-juin-18	Valérie BOSC - 08 juin 2018
2018_09	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant Antone	26-avr.-18	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	23-mai-18	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	7-juin-18	Valérie BOSC - 07 juin 2018

## 7.3. Modalités de prospections antérieures tous sites

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	date visite 1	observateur	date visite 2	observateur	date visite 3	observateur
2006_68	2018	AJACCIO	27-avr.-06	Cecile JOLIN	22-mai-06	Florence DELAY	13-juin-06	Mathieu WILLMES
2006_69	2018	AJACCIO	26-avr.-06	Cecile JOLIN	22-mai-06	Florence DELAY	13-juin-06	Mathieu WILLMES
2006_70	2018	AJACCIO	26-avr.-06	Cecile JOLIN	23-mai-06	Florence DELAY	12-juin-06	Valérie BOSC
2008_01	2018	CERVIONE	17-avr.-08	Arnaud LEBRET	2-mai-08	Cecile JOLIN	9-juin-08	Damien LEVADOUX
2008_02	2018	CERVIONE	17-avr.-08	Arnaud LEBRET	2-mai-08	Cecile JOLIN	9-juin-08	Damien LEVADOUX
2008_05	2018	SAN-GIULIANO	24-avr.-08	Valerie BOSC	7-mai-08	Cecile JOLIN	10-juin-08	Damien LEVADOUX

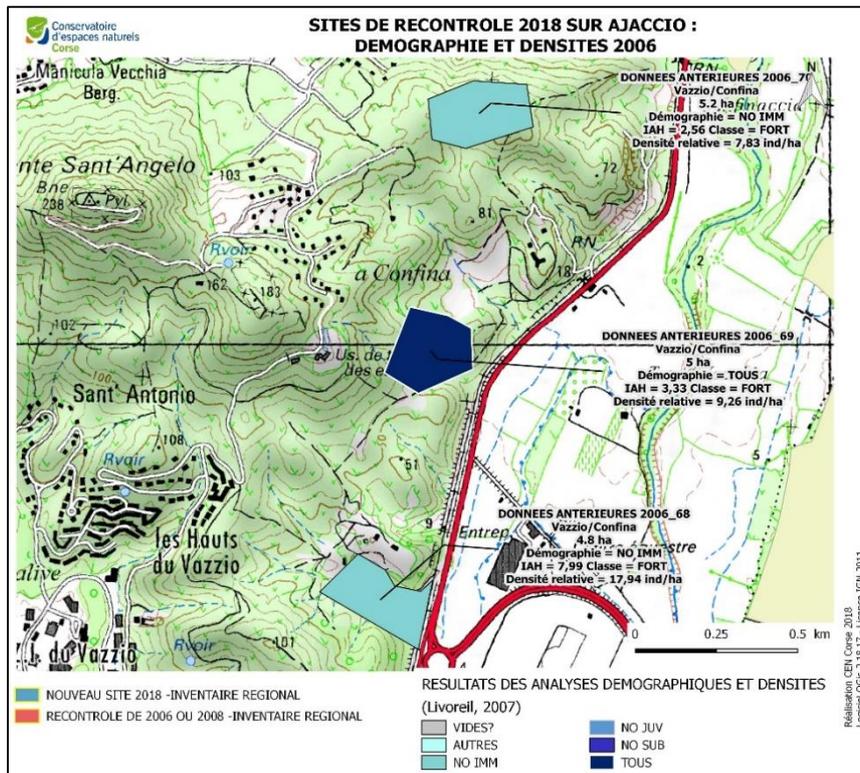
# 7.1. RESULTATS SECTEUR AJACCIO

## DENSITE ET DEMOGRAPHIE 2018



CARTE 78: Résultats synthétiques sur le secteur d'AJACCIO en 2018 - DENSITES & DEMOGRAPHIE

## DENSITE ET DEMOGRAPHIE 2006



CARTE 79: Résultats synthétiques sur le secteur d'AJACCIO en 2006 - DENSITES & DEMOGRAPHIE



## TABLEAUX DE RESULTATS SYNTHETIQUE PROSPECTIONS 2018

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	M	F	N immature (taille dossier femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2006_68	0	0	10	0	5	5	0	10	10	3,47	FORT	9,52	NO IMM	3	1,00
2006_69	1	1	8	1	4	5	2	8	10	3,33	FORT	9,26	TOUS	5	0,80
2006_70	0	0	3	0	2	1	0	3	3	0,96	FAIBLE	4,84	NO IMM	1	2,00
2018_04	1	1	3	0	1	3	0	3	0	3,33	MEDIUM	6,16	TOUS	5	0,33
2018_05	0	0	5	0	2	3	0	5	5	1,67	MEDIUM	6,16	NO IMM	2	0,67
2018_06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	NUL	3,05	VIDES?	0	#DIV/0!

## TABLEAUX DE RESULTATS SYNTHETIQUE PROSPECTIONS 2006

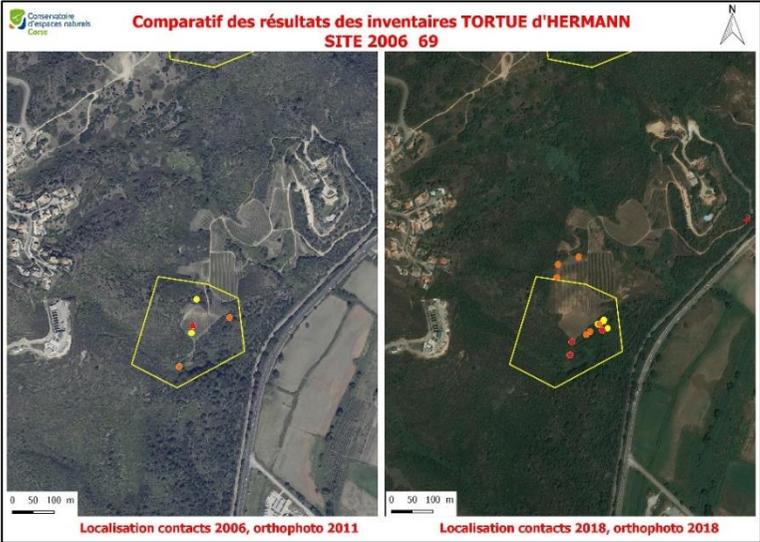
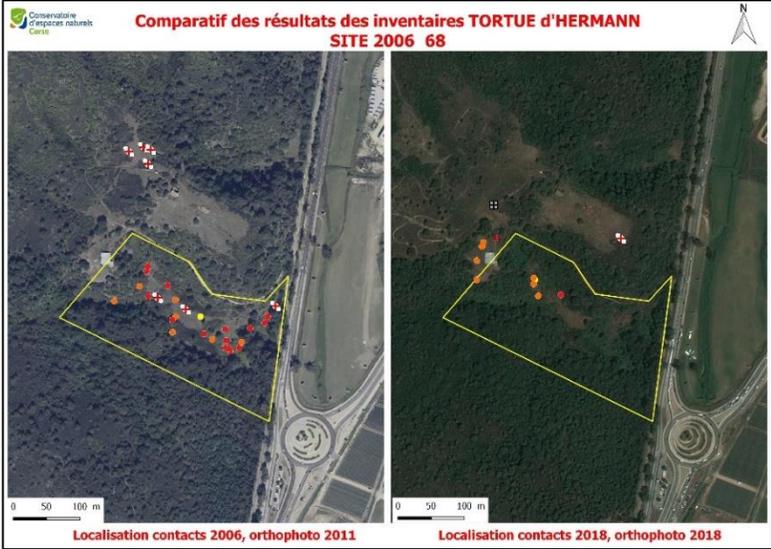
Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	M	F	N immature (taille dossier femelle < 155mm mâle < 125 mm)	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2006_68	0	0	23	0	11	12	0	23	23	7,99	FORT	17,94	NO IMM	3	0,92
2006_69	2	3	5	2	3	6	5	5	10	3,33	FORT	9,26	TOUS	5	0,50
2006_70	0	2	6	0	3	3	2	6	8	2,56	FORT	7,83	NO JUV	5	1,00

## CARTOGRAPHIES SYNTHETIQUES NOUVEAUX SITES



CARTE 82: Cartographies synthétiques des nouveaux sites inventoriés en 2018 sur AJACCIO

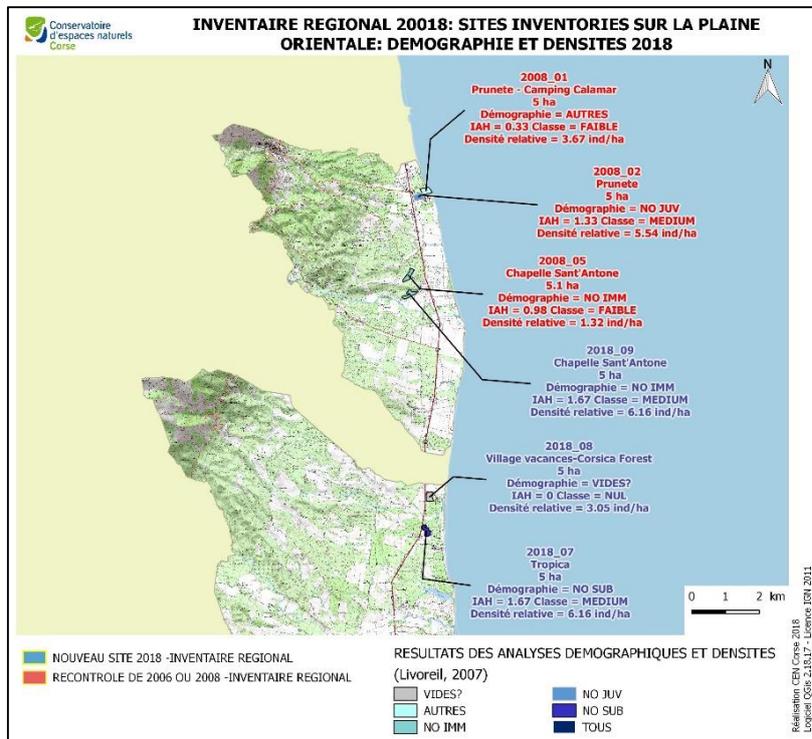
# CARTOGRAPHIES SYNTHETIQUES COMPARATIVES 2006-2018



CARTE 83: Cartographies synthétiques COMPARATIVES des sites reconstruits en 2018 sur AJACCIO

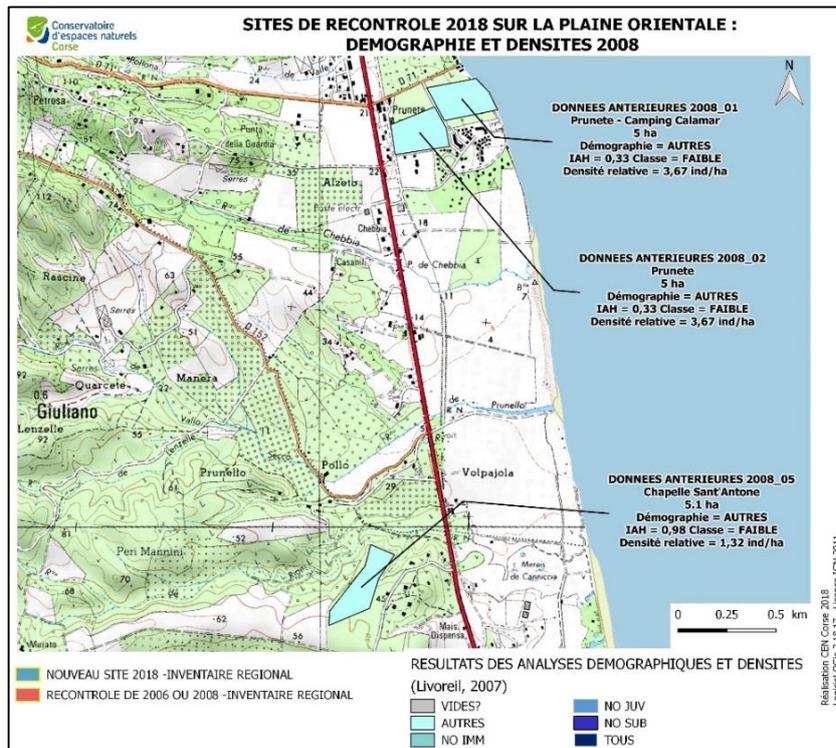
## 7.2. RESULTATS SECTEUR PLAINES ORIENTALES

### DENSITE ET DEMOGRAPHIE 2018



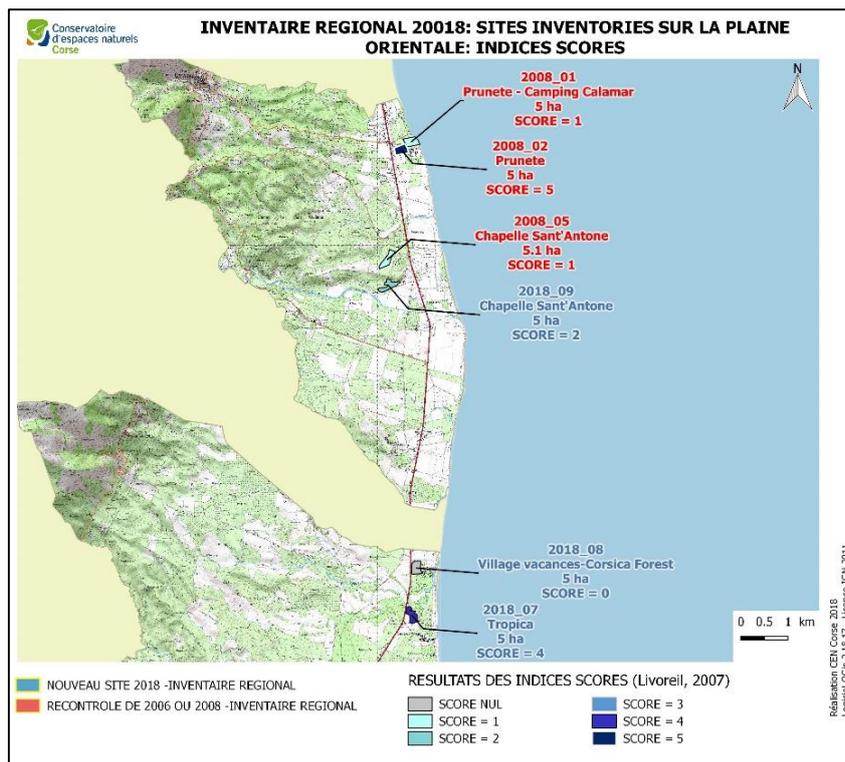
CARTE 84: Résultats synthétiques sur le secteur de la PLAINES ORIENTALES en 2018 - DENSITES & DEMOGRAPHIE

### DENSITE ET DEMOGRAPHIE 2008



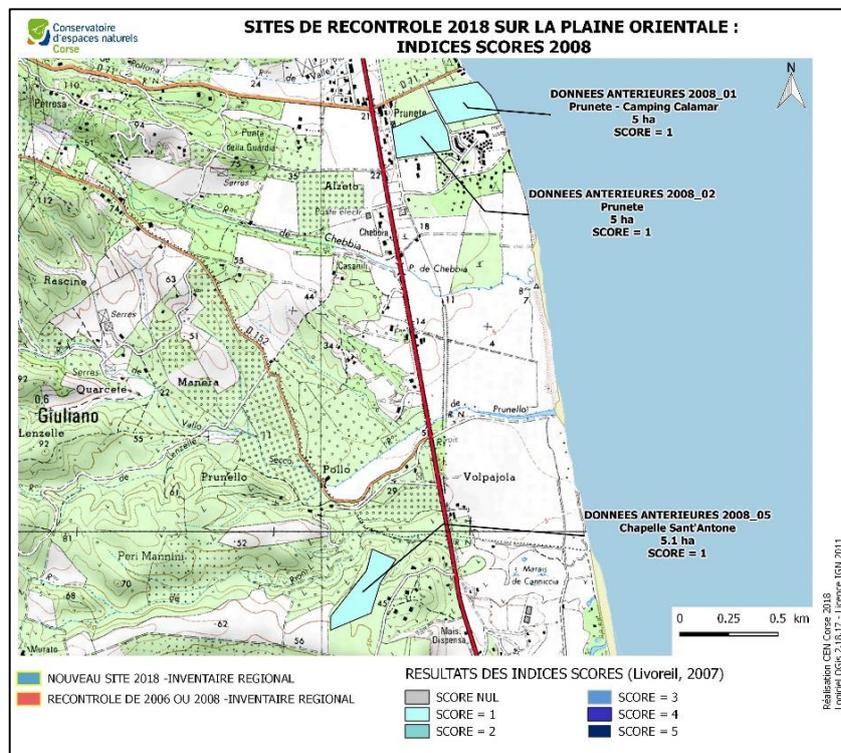
CARTE 85: Résultats synthétiques sur le secteur de la PLAINES ORIENTALES en 2008 - DENSITES & DEMOGRAPHIE

## INDICES SCORE 2018



CARTE 86: Résultats synthétiques sur le secteur de la PLAINE ORIENTALE en 2018 - INDICES SCORES

## INDICES SCORE 2008



CARTE 87: Résultats synthétiques sur le secteur de la PLAINE ORIENTALE en 2008 - INDICES SCORES

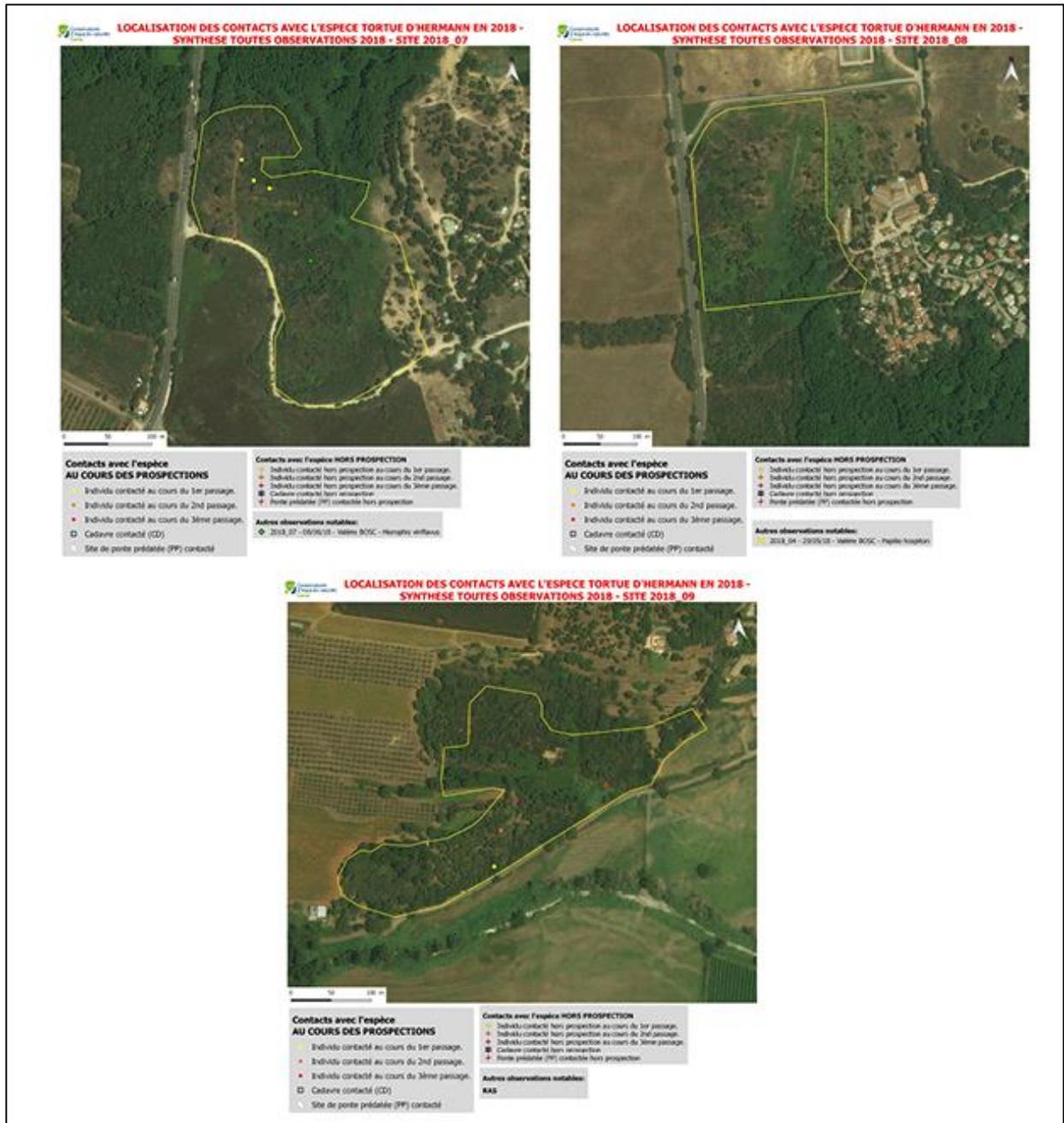
## TABLEAUX DE RESULTATS SYNTHETIQUE PROSPECTIONS 2018

Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	M	F	N immature (taille dossier (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2006_68	0	0	10	0	5	5	0	10	10	3,47	FORT	9,52	NO IMM	3	1,00
2006_69	1	1	8	1	4	5	2	8	10	3,33	FORT	9,26	TOUS	5	0,80
2006_70	0	0	3	0	2	1	0	3	3	0,96	FAIBLE	4,84	NO IMM	1	2,00
2018_04	1	1	3	0	1	3	0	3	0	3,33	MEDIUM	6,16	TOUS	5	0,33
2018_05	0	0	5	0	2	3	0	5	5	1,67	MEDIUM	6,16	NO IMM	2	0,67
2018_06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	NUL	3,05	VIDES?	0	#DIV/0!

## TABLEAUX DE RESULTATS SYNTHETIQUE PROSPECTIONS 2008

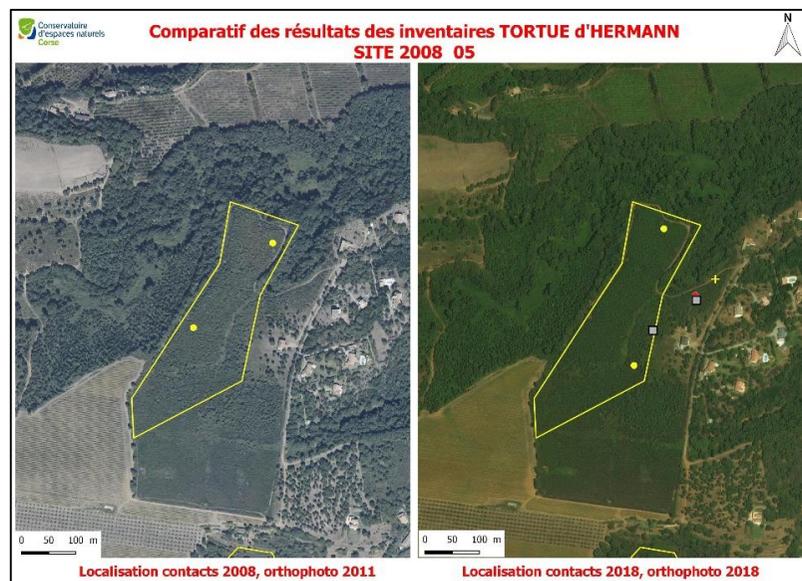
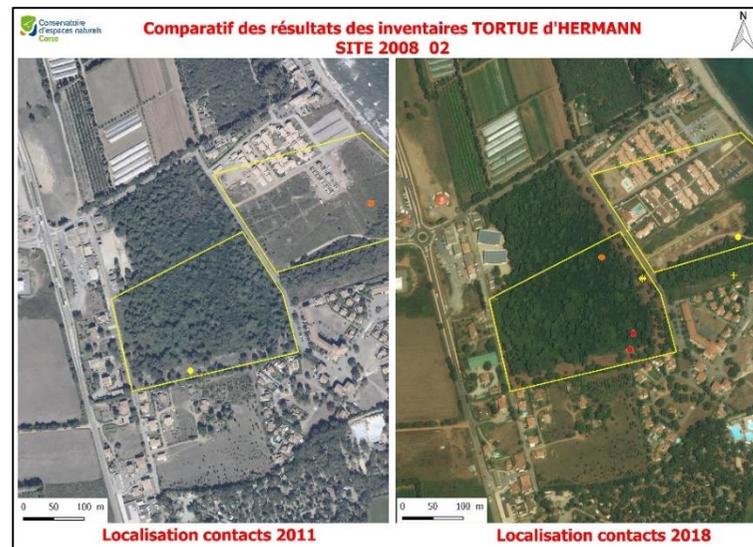
Site	JUV	JA	VA	Indtr (imm)	M	F	N immature (taille dossier (taille femelle < 155mm mâle < 125 mm))	N reproducteur (taille dossier femelle ≥ 155 mm mâle ≥ 125 mm)	N total tortue	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Sex ratio
2008_01	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0,33	FAIBLE	3,67	AUTRES	1	#DIV/0!
2008_02	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0,33	FAIBLE	3,67	AUTRES	1	#DIV/0!
2008_05	0	0	3	0	3	0	0	3	3	0,98	FAIBLE	1,32	AUTRES	1	#DIV/0!

## CARTOGRAPHIES SYNTHETIQUES NOUVEAUX SITES



CARTE 88: Cartographies synthétiques des nouveaux sites contrôlés en 2018 sur la PLAINE ORIENTALE

## CARTOGRAPHIES SYNTHETIQUES COMPARATIVES 2008-2018



CARTE 89: Cartographies synthétiques COMPARATIVES des sites recontrôlés en 2018 sur la PLAINE ORIENTALE

## 8. ESTIMATION DES IMPACTS TOUS SITES

Tableau 240: Tableau synthétique d'ESTIMATION DES IMPACTS (TOUS SITES)

n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	latitude X (Lambert 93)	longitude Y (Lambert 93)	IMPACT FEU	Ecobuage récent	PATURAGE ACTUEL	GYROBROYAGE Printemps 2018	PRESSION URBANISATION	Favorabilité du milieu naturel	IAH (ind/h)	Classe de l'IAH	Densité relative (ind/ha)	Demographie	Indice SCORE	Qualificatif
2006_68	AJACCIO	Vazzio/Confina	1174901	6109731	NON	NON	NON	OUI, peu étendu. Au nord du site. 1 cadavre retrouvé.	OUI, projet aménagement?	Favorable	3,47	FORT	9,52	NO IMM	3	Handicap moyen
2006_69	AJACCIO	Vazzio/Confina	1169357	6106940	NON	NON	NON	OUI, étendu et lourd	OUI, projet aménagement?	Favorable	4,00	FORT	10,51	TOUS	5	Population solide
2006_70	AJACCIO	Vazzio/Confina	1177761	6112154	NON	NON	NON	OUI, étendu et lourd	OUI, projet aménagement?	Favorable	0,96	FAIBLE	4,84	NO IMM	1	Présence mais handicap fort
2018_04	AJACCIO	St Joseph	1239874	6157923	NON	NON	NON	0	OUI	Favorable	3,33	MEDIUM	6,16	TOUS	5	Population solide
2018_05	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	1239673	6157732	NON	NON	NON	NON	OUI	Favorable	1,67	MEDIUM	6,16	NO IMM	2	Présence mais handicap fort
2018_06	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	1239570	6155382	OUI, impacté en totalité feu de maquis de 2002	NON	NON	NON	NULLE	Peu favorable	0,00	NUL	3,05	VIDES?	0	Pas de preuve de présence
2008_01	CERVIONE	Prunete - Camping Calamar	1178687	6109850	NON	NON	NON	NON	TRES FORTE (Construction)	Moyennement favorable	0,33	FAIBLE	3,67	AUTRES	1	Présence mais handicap fort
2008_02	CERVIONE	Prunete	1181281	6109754	NON	NON	NON	NON	TRES FORTE (Pas de construction directe, mais suppression des corridors)	Favorable	1,33	MEDIUM	5,54	NO JUV	5	Population solide
2018_07	LINGUIZZETTA	Tropica	1181184	6110030	NON	NON	NON	NON	LEGERE: dépôt de déchets	Favorable	1,67	MEDIUM	6,16	NO SUB	4	Handicap moyen
2018_08	LINGUIZZETTA	Village vacances-Corsica Forest	1240720	6147870	NON	NON	NON	NON	FORTE	Favorable	0,00	NUL	3,05	VIDES?	0	Pas de preuve de présence
2008_05	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	1239644	6154830	NON	NON	NON	OUI, au sud du site.	FORTE mais potentiellement COMPATIBLE (projet plantation/agriculture?)	Favorable	0,98	FAIBLE	1,32	NO IMM	1	Présence mais handicap fort
2018_09	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	1240731	6148887	NON	NON	NON	OUI	FORTE	Favorable	1,67	MEDIUM	6,16	NO IMM	2	Présence mais handicap fort

On constate l'absence de pâturage sur tous les sites contrôlés, principale cause, avec le feu (pour un site) de la fermeture du milieu.

La pression d'urbanisation est jugée très forte pour la moitié des sites sur AJACCIO, forte pour 2 des 6 sites contrôlés.

La pression d'urbanisation est jugée très forte pour quasi-totalité des sites sur la PLAINE ORIENTALE, avec des variantes (voire au cas par cas).

## 9. CONCLUSIONS

En région Corse, la DREAL assure le contrôle de la mise en œuvre du Plan National d'Action en collaboration avec les services de l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC). Le CEN Corse est coordinateur de cette mise en œuvre avec l'aide financière de la DREAL et de l'OEC.

L'un des objectifs du PNA consiste en le maintien des populations actuelles dans un état de conservation adéquat et de prendre en compte la conservation de l'espèce dans les politiques publiques (PADDUC, PLU).

Dans le cadre de futurs projets d'aménagement, la DREAL a commandé au CEN la réalisation d'inventaires concernant l'espèce tortue d'Hermann sur sept parcelles réparties sur 2 secteurs géographiques : AJACCIO et la PLAINE ORIENTALE.

**La présente synthèse fait état des résultats de l'inventaire réalisé sur 12 sites au total ventilés sur les quatre communes.**

**Concernant ces sites, 6 sont des nouveaux sites qui n'avaient jamais fait l'objet d'un inventaire tortue d'Hermann et 6 sites sont des recontrôles de 2006 et 2008.**

**L'analyse des données comparative lors des recontrôles confirme ou fait apparaître les handicaps des stations.**

**L'inventaire 2018 est marqué par les nombreux constats d'impacts directs et indirects négatifs sur l'espèce :**

- 2018 est marquée par de fortes actions de gyrobroyage souvent forts et très impactants sur presque 50% des sites contrôlés.
- Sur d'autres site, la menace principale est constituée par la pression d'urbanisation.
- Plus rarement, c'est la fermeture du milieu et la suppression des corridors et des connectivités entre milieux favorables qui est la cause d'un déclin ou d'un isolement de la population.

On constate l'absence de pâturage sur tous les sites contrôlés, principale cause, avec le feu (pour un site) de la fermeture du milieu.

La pression d'urbanisation est jugée très forte pour la moitié des sites sur AJACCIO, forte pour 2 des 6 sites contrôlés.

La pression d'urbanisation est jugée très forte pour quasi-totalité des sites sur la PLAINE ORIENTALE, avec des variantes (voire au cas par cas).

La totalité des sites abritant une population sont soumises à au moins une menace.

# BIBLIOGRAPHIE

- BERTOLERO A., CHEYLAN M. et NOUGAREDE JP, 2007. Accroissement de la fécondité chez la tortue d'Hermann en condition insulaire : un contre exemple du syndrome insulaire ? *Rev. Ecol (Terre Vie)*, 62 : 93-98.
- BOSC V., 2006a. *Inventaire de la Tortue d'Hermann en Corse. Prospections 2006*. AAPNRC/CEN-Corse, DIREN-Corse, 45p.
- BOSC V., 2006b. *Inventaire de la Tortue d'Hermann en Corse. Prospections 2006. Cartographies*. AAPNRC/CEN-Corse, DIREN-Corse, 76p.
- BOSC V., 2007a. *Inventaire de la Tortue d'Hermann en Corse. Prospections 2006 et 2007*. AAPNRC/CEN-Corse, DIREN-Corse, OEC : 68p.
- BOSC V., 2007b. *Inventaire de la Tortue d'Hermann en Corse. Prospections 2007. Cartographies*. AAPNRC/CEN-Corse, DIREN-Corse, OEC : 51p.
- BOSC V., 2008. *Inventaire de la Tortue d'Hermann en Corse. Prospections 2008*. AAPNRC/CEN-Corse, DIREN-Corse, OEC : 57p.
- BOSC V., 2009. *Inventaire de la Tortue d'Hermann en Corse. Prospections 2009*. AAPNRC/CEN-Corse, DREAL-Corse, OEC : 55p.
- BOSC V., 2009. *Mise en œuvre du Plan National d'Actions « Tortue d'Hermann » en région Corse. Bilan 2009. Document provisoire*. AAPNRC/CEN-Corse, DREAL Corse, OEC, 18p.
- BOSC V., 2010. *Inventaire de la Tortue d'Hermann en Corse. Prospections 2010*. AAPNRC/CEN-Corse, DREAL-Corse, OEC : 54p.
- BOSC V., 2012. *Inventaire de la Tortue d'Hermann en Corse. Prospections 2011*. AAPNRC/CEN-Corse, DREAL-Corse, OEC : 52p.
- BOSC V., 2013. *Mise en œuvre du Plan National d'Actions « Tortue d'Hermann » en région Corse : Bilan d'action 2012*. Conservatoire d'espaces naturels de Corse, DREAL Corse, OEC : 34 p
- BOSC V., 2013. *Mise en œuvre des mesures compensatoires « Tortue d'Hermann » sur le site de Loreto. Opération de sauvetage*. EDF, CEN Corse, 29 p.
- BOSC V. et MASSONI C., 2014. *Mise en œuvre des mesures compensatoires « Tortue d'Hermann » sur le site de Loreto (Ajaccio, Corse du Sud). Carte stratégique : phase 2 – étude foncière des secteurs prioritaires de conservation de l'espèce*. EDF, CEN Corse, Corse : 32 p.
- BRIOLA M. et SOREL D, 2009. *Plan national d'actions en faveur de la Tortue d'Hermann (Testudo hermanni hermanni, Gmelin), 2009-2014. Brochure de synthèse*. Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du développement Durable et de la Mer, Paris.
- ENDEMY, 2015. *Dossier de demande de dérogation pour intervention sur espèces protégées – Projet de rénovation de la station GPL de LORETTO (2a)*. Bureau d'étude ENDEMY, ENGIE, 134 p.
- CARRY A., 1999. *Quelle méthode pour le suivi des populations de Testudo hermanni hermanni (Gmelin, 1789) : transects ou captures-marquages-recaptures ? Rapport de MST « valorisation des ressources naturelle, option environnement », Université de Corse, DIREN-Corse, 27 p + annexes*.
- COLLECTIF, 2002. *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 7 : Espèces animales*. La Documentation française, Paris : 127-130.

- CHEYLAN M., CATARD A., LIVOREIL B. et BOSCH V., 2009. *Plan national d'actions en faveur de la Tortue d'Hermann (Testudo hermanni hermanni, Gmelin), 2009-2014*. Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer, Paris. 148p.
- DELAUGERRE M. et CHEYLAN M. 1992: *Atlas de répartition des batraciens et reptiles de Corse*. PNR/EPHE, 128 p.
- DELAUGERRE M. et THIBAUT J.C. (coord.), 1997. Faune de Corse : les espèces animales de la directive « Habitats » et de la directive « Oiseaux ». PNR de la Corse, AGENC, 221p (non publié).
- EDF RTE, 2012. Reconstruction du poste 90 000 volts de Loretto (commune d'Ajaccio, département de Corse du Sud). Dossier scientifique de demande de dérogation pour le déplacement de Tortue d'Hermann (*Testudo Hermannii*) et destruction d'habitat. EDF Corse, 66p.
- FRITZ U, AUER M, BERTOLERO A, CHEYLAN M, FATTIZZO T, HUNSDORFER A, MARTI SAMPAYO M, PRETUS M, SIROKY P et WINK M., 2006. A rangewide phylogeography of Hermann's tortoise, *Testudo hermanni* (Reptilia : Testudines : Testudinidae) : implications for taxonomy. *Zoologica scripta*, 35 (5) : 531-543.
- HAILEY A., PULFORD E. et STUBBS D., 1984. Summer activity patterns of *Testudo hermanni* Gmelin, in Greece and France. *Amphibia-Reptilia* 5 : 70-78.
- JOUBERT L. et CHEYLAN M. 1989 : La tortue d'Hermann de Corse. *Trav. Sci. Parc Nat. Rég., Rés. Nat. Corse*, 22 : 1-54.
- LIVOREIL B., 2007. Recensement de la tortue d'Hermann *Eurotestudo hermanni* dans le Var. Campagne 2001-2005. 1<sup>er</sup> partie : répartition et fragmentation. *SOPTOM France, Chelonii V7* : 40p.
- NOUGARÈDE, J-P., 1998. *Principaux traits d'histoire naturelle d'une population de tortue d'Hermann (Testudo hermanni) dans le sud de la Corse*. Diplôme de l'EPHE, Montpellier. 344 p + annexes.
- NOUGARÈDE, J-P., 1998. *Inventaire des populations de Tortue d'Hermann et des habitats préférentiellement fréquentés dans le sud de la Corse dans le cadre de la Directive 92/43 CEE Natura 2000*. DIREN-Corse, SOPTOM-Corse, 81 p.
- REYMANN J. et Al., CBNC, Avril 2015 Liste des habitats d'intérêt communautaire et des habitats prioritaires Version 2.
- TRIPONEL & BOSCH, 2017. *Rapport intermédiaire : Interventions concertées avec la Communauté d'Agglomération du Pays Ajaccien Conception d'outils d'aide à la décision de gestion du territoire*, CEN Corse, 48p.
- TRIPONEL & BOSCH, 2016. *Mise en œuvre du Plan National d'Action en faveur de la Tortue d'Hermann en Corse en 2016. Suivi de la population sur le secteur de la Confina, Commune d'Ajaccio – année 2016*. DREAL Corse, OEC, CEN Corse, 46p.
- ZENBOUJDI S et Al., 2013. *Histoire évolutive et structure génétique de la tortue d'Hermann (Testudo hermanni hermanni) dans le bassin Ouest-Méditerranéen*. Présentation dans le cadre de l'Atelier international sur la gestion et la restauration d'habitats à tortues d'Hermann – 18 au 20 octobre 2013 (Var). Laboratoire Biogéographie et Ecologie des Vertébrés. Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (UMR5175, Montpellier).

# ANNEXES

Annexe 1: Fiche de relevé terrain.

n° d'ordre (code site)	Nom du site, lieu-dit, commune :			n° photo aérienne/ coordonnées lat/long
Date	<b>Observateur:</b> Nom Adresse 			Heure début:
<b>Conditions météo:</b> Début Fin	Température	Nébulosité	Vent	Durée effective:  Indice horaire d'abondance

## Tortues observées:

\*détails et codes au verso fiche

rang	Heure de rencontre	Heure de reprise de la prospection	Temps d'arrêt	sexe	taille	type d'activité*	Age*	Mode de découverte	Distance l'observateur		Numéro de marque individu*	Observations* : traces de blessures, brûlures anomalies physiques, aliments consommés, partenaire sexuel ...
									Perp	angul		
			mn	M, F,	Cm	Code*	Classe d'age,	vue,	m	m		Code pour traces blessure*
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

Observations générales

### **Type d'activité :**

D = en déplacement

S = Immobile au soleil (thermorégulation)

O = Immobile à l'ombre, repos

C = cachée, inactive (plus ou moins cachée, enfouie)

P = parades, accouplement

R = rivalités entre mâles

A = alimentation

I = indéterminé

PO = femelle en ponte (si vous avez de la chance !!)

PP = ponte prédatée

CD = cadavre

### **Traces de blessures :**

C = traces de crocs de chiens ou de renard (faire dessin sur carapace ou photos)

F = traces de feu

CH = chocs, cassures (accident par machines agricoles ou débroussailleuse)

**Age :** Voir codes sur planches photos

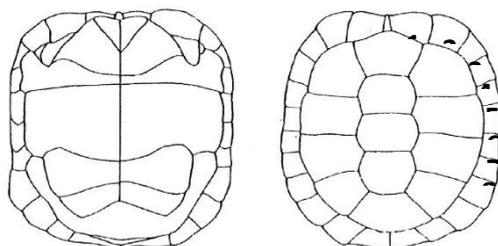
Réaliser une photo d'une des écailles dorsales « . » sur le schéma, uniquement s'il y a un doute sur la classe d'âge. Ne pas oublier de mettre sur carapace photographiée la date, le site et le rang de la tortue en question (bout de scotch).

### **Observation générales :**

- type général du milieu (suberaie = chêne , pinède, claire ou dense, lande, champ ...)
- trace de feu sur les chênes-lièges, orientation, ancienneté
- présence ou non de pins en croissance et âge approximatif (compter le nombre de nœuds sur le tronc (départ de branches).
- action importante sur le site : débroussaillage, sous-solage, reboisement
- pâturage (indice ou troupeau vu)
- impacts humains divers (proximité habitations, route, traces circulation véhicule à moteur (moto, quad...), décharge, chasse (douilles...), feu camping sauvage, promeneur, traces sanglier ...
- pour chaque individu trouvé, noter sur les petits schémas les traces de blessures éventuelles.

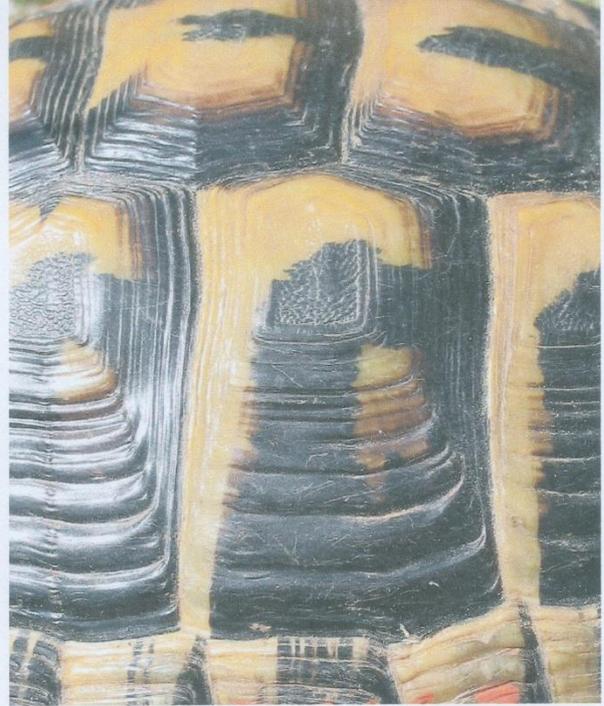
### **Marquage temporaire :**

Réaliser une marque à la peinture sur les écailles marginales selon le code défini (peinturlurer la totalité de l'écaille).



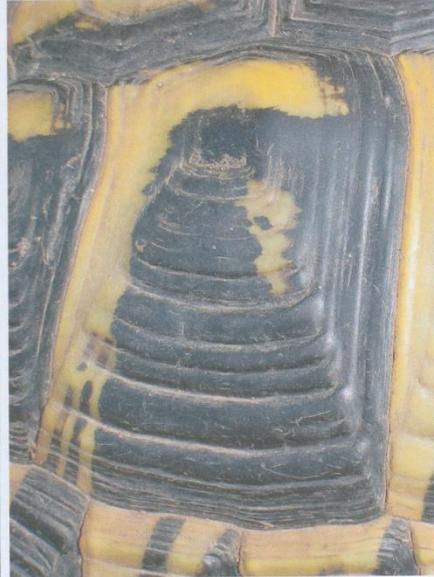
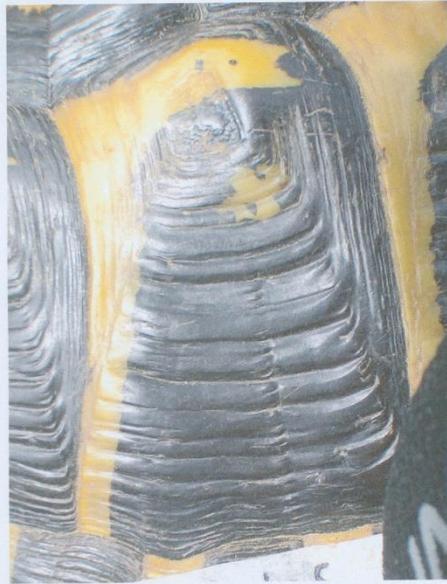
## Classes d'âge, planches

Annexe 2: Classes d'âge, planches photographiques de référence (source : Marc CHEYLAN, EPHE Montpellier)



**J** = jeune en croissance

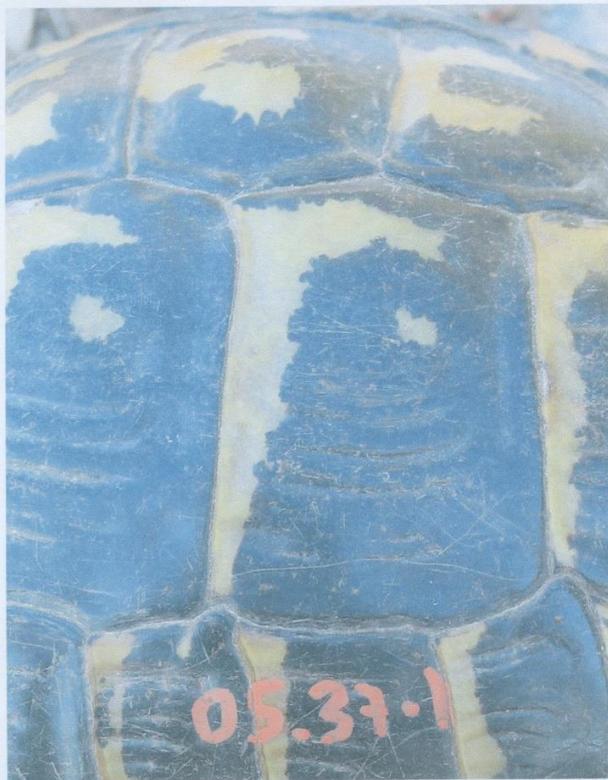
- Lignes croissances bien visibles
- Pas de lignes resserrées en périphérie des écailles (maturité sexuelle non atteinte)
- zone claire au niveau de la suture médiane du plastron



**JA = Jeune adulte:**

Toutes les lignes de croissance visibles

Plusieurs lignes resserrées en périphérie de l'écaille (maturité sexuelle achevée)



**VA** = vieil adulte:

Lignes croissances  
partiellement ou  
totalement effacées

Lecture de l'âge  
impossible



CODE SITE	ANNEE	COMMUNE	LIEU_DIT	SURF_HA	Tps-Prospe	Tps-(minut	DOSSIER	DATE DT-1	DATE RF-3	DATE VB-3	DT	RF	VB	2154 Centrol	2154 Centroi
2006_68	2018	AJACCIO	VaggioConfina	4,8	0,96	58	RECONTROLE DE 2006 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018	Valérie BOSC - 29 mai 2018	16-mai-18	12-juil.-18	29-mai-18	1181668	6110180
2006_69	2018	AJACCIO	VaggioConfina	5	1	60	RECONTROLE DE 2006 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018	Valérie BOSC - 28 mai 2018	16-mai-18	12-juil.-18	28-mai-18	1181765	6110960
2006_70	2018	AJACCIO	VaggioConfina	5,2	1,04	62	RECONTROLE DE 2006 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018	Valérie BOSC - 28 mai 2018	18-mai-18	10-juil.-18	28-mai-18	1181862	6111704
2008_01	2018	CERVIONE	Prunete - Camping Calamar	5	1	60	RECONTROLE DE 2008 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018	Valérie BOSC - 05 juin 2018	26-avr.-18	22-mai-18	5-juin-18	1239874	6157923
2008_02	2018	CERVIONE	Prunete	5	1	60	RECONTROLE DE 2008 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	Valérie BOSC - 05 juin 2018	26-avr.-18	23-mai-18	5-juin-18	1239673	6157732
2008_05	2018	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	5,1	1,02	61	RECONTROLE DE 2008 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018	Valérie BOSC - 07 juin 2018	27-avr.-18	22-avr.-18	7-juin-18	1239570	6155382
2018_01	2018	AJACCIO	Loretto	3,1	0,62	37	MC EDF - SITE CONVENTIONNE	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	Julien BERGES - 09 juillet 2018	Valérie BOSC - 01 juin 2018	18-mai-18	9-juil.-18	1-juin-18	1174901	6109731
2018_02	2018	AJACCIO	Vignola	2,5	0,5	30	MC ENGIE - SITE CONVENTIONNE	Delphine TRIPONEL - 18 avril 2018	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018 -	Valérie BOSC - 01 juin 2018	18-avr.-18	23-mai-18	1-juin-18	1169357	6108940
2018_03	2018	AJACCIO	Suarello	2,5	0,5	30	MC ENGIE - SITE CONVENTIONNE	Delphine TRIPONEL - 23 avril 2018	Julien BERGES - 09 juillet 2018	Valérie BOSC - 01 juin 2018	23-avr.-18	9-juil.-18	1-juin-18	1177761	6112154
2018_04	2018	AJACCIO	St Joseph	2,8	0,5	30	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - NON REALISE	Julien BERGES - 09 juillet 2018	Valérie BOSC - 29 mai 2018	NON REALISE	9-juil.-18	29-mai-18	1178687	6109850
2018_05	2018	AJACCIO	Les Hauts du Vaggio	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018	Valérie BOSC - 31 mai 2018	18-mai-18	10-juil.-18	31-mai-18	1181281	6109754
2018_06	2018	AJACCIO	Les Hauts du Vaggio	5,3	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	Romain FLEURIAU - Non renseigné	Valérie BOSC - 31 mai 2018	18-mai-18	23-mai-18	31-mai-18	1181184	6110030
2018_07	2018	LINGUIZZETTA	Tropica	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	Valérie BOSC - 08 juin 2018	27-avr.-18	23-mai-18	8-juin-18	1240720	6147870
2018_08	2018	LINGUIZZETTA	Village vacances-Corsica Forest	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	Valérie BOSC - 08 juin 2018	27-avr.-18	23-mai-18	8-juin-18	1240731	6148887
2018_09	2018	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	5	1	60	NOUVEAU SITE 2018 -INVENTAIRE REGIONAL	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	Valérie BOSC - 07 juin 2018	26-avr.-18	23-mai-18	7-juin-18	1239644	6154830

date visite 1	nbr tortues	TH-HP	observateur	date visite 2	nbr tortues	TH-HP	observateur	date visite 3	nbr tortues	TH-HP	observateur	autres sp observées
16-mai-18	1	1	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018	29-mai-18	8	0	Valérie BOSC - 29 mai 2018	12-juil.-18	1	1	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018	<i>Podarcis siculus</i> / <i>Anacamptis laxiflora</i> / <i>Hierophis viridiflavus</i>
16-mai-18	6	0	Delphine TRIPONEL - 16 mai 2018	28-mai-18	6	0	Valérie BOSC - 28 mai 2018	12-juil.-18	3	0	Romain FLEURIAU - 12 juillet 2018	<i>Hierophis viridiflavus</i>
18-mai-18	2	0	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	28-mai-18	1	1	Valérie BOSC - 28 mai 2018	10-juil.-18	0	0	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018	<i>Podarcis siculus</i>
26-avr.-18	1	3	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	22-mai-18	0	0	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018	5-juin-18	0	0	Valérie BOSC - 05 juin 2018	<i>Serapias parviflora</i> / <i>Gladiolus dubius</i> / <i>Hierophis viridiflavus</i> / <i>Caprimulgus europaeus</i> / <i>Podarcis siculus</i> / Couleuvre à collier Corse
26-avr.-18	1	1	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	23-mai-18	1	0	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	5-juin-18	2	0	Valérie BOSC - 05 juin 2018	<i>Hierophis viridiflavus</i> / <i>Serapias parviflora</i> + autres <i>Serapias</i> ( <i>S. cordigera</i> , <i>S. lingua</i> )
27-avr.-18	2	1	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	22-avr.-18	1	0	Romain FLEURIAU - 22 mai 2018	7-juin-18	3	0	Valérie BOSC - 07 juin 2018	<i>Podarcis tiliguerta</i> / <i>Podarcis siculus</i> / <i>Hierophis viridiflavus</i>
18-mai-18	0	1	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	1-juin-18	1	0	Valérie BOSC - 01 juin 2018	9-juil.-18	1	0	Julien BERGES - 09 juillet 2018	Pas d'observations notables
18-avr.-18	2	0	Delphine TRIPONEL - 18 avril 2018	NR	0	0	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018 -	1-juin-18	1	0	Valérie BOSC - 01 juin 2018	<i>Hierophis viridiflavus</i> / <i>Erinaceus europaeus</i>
23-avr.-18	0	3	Delphine TRIPONEL - 23 avril 2018	1-juin-18	0	0	Valérie BOSC - 01 juin 2018	9-juil.-18	0	0	Julien BERGES - 09 juillet 2018	Pas d'observations notables
NON REALISE	0	0	Delphine TRIPONEL - NON REALISEE	29-mai-18	5	0	Valérie BOSC - 29 mai 2018	9-juil.-18	0	0	Julien BERGES - 09 juillet 2018	<i>Papilio hospiton</i>
18-mai-18	2	0	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	31-mai-18	3	0	Valérie BOSC - 31 mai 2018	10-juil.-18	0	0	Romain FLEURIAU - 10 juillet 2018	<i>Podarcis siculus</i>
18-mai-18	0	0	Delphine TRIPONEL - 18 mai 2018	23-mai-18	0	0	Romain FLEURIAU - Non renseigné	31-mai-18	0	0	Valérie BOSC - 31 mai 2018	Pas d'observations notables
27-avr.-18	3	0	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	23-mai-18	1	0	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	8-juin-18	1	0	Valérie BOSC - 08 juin 2018	<i>Hierophis viridiflavus</i>
27-avr.-18	0	0	Delphine TRIPONEL - 27 avril 2018	23-mai-18	0	0	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	8-juin-18	0	0	Valérie BOSC - 08 juin 2018	<i>Hierophis viridiflavus</i> / <i>Podarcis sicula</i>
26-avr.-18	1	0	Delphine TRIPONEL - 26 avril 2018	23-mai-18	1	0	Romain FLEURIAU - 23 mai 2018	7-juin-18	2	0	Valérie BOSC - 07 juin 2018	Pas d'observations notables



n° site (code)	commune	lieu-dit (ou nom site)	incendié (0-1)	feu nettoyage terrain (0-1)	public/privé (terrain clôturé ou non)	pâturage (0-1)	gyrobroyage (0-1)	degré fréquentation (impact humain divers. 0-1-2)	type biotope (cf typologie)	presence de bloc	presence d'olivier	presence de ZH
2006_68	AJACCIO	Vazzio/Confina	0	0	0	0	0	0	10	1	1	1
2006_69	AJACCIO	Vazzio/Confina	0	0	0	0	1	2	10	1	1	1
2006_70	AJACCIO	Vazzio/Confina	0	0	0	0	1	2	10	1	1	0
2008_01	CERVIONE	Prunete - Camping Calamar	0	0	0,5	0	1	2	3	0	0	1
2008_02	CERVIONE	Prunete	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0
2008_05	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	0	0	0	0	1	1	10	1	1	0
2018_01	AJACCIO	Loretto	0	0	1	0	0	2	10	1	1	0
2018_02	AJACCIO	Vignola	1	0	0	0	1	2	10	1	1	1
2018_03	AJACCIO	Suartello	0	0	0		0,5	1	10	1	1	0
2018_04	AJACCIO	St Joseph	0	0	0	0	0	2	4	1	0	0
2018_05	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	0	0	0	0	0	1	10	1	1	0
2018_06	AJACCIO	Les Hauts du Vazzio	1	0	0	0	0	0	4	1	1	0
2018_07	LINGUIZZETTA	Tropica	0	0	0	0	0	1	10	0	0	1
2018_08	LINGUIZZETTA	Village vacances-Corsica Forest	0	0	0	0	0	1	10	0	0	0
2018_09	SAN-GIULIANO	Chapelle Sant'Antone	0	0	0	0	1	2	10	1	1	1

ANNEXE 4: Données brutes prospections antérieures, 2006-2008

code site	date	commune	observateur	H début	H fin	T°début	T°fin	Nébulos début	Nébulos fin	Vent début	Vent fin	rang tortue	heure rencontre	heure reprise	temps pause	Sexe M, F, Imm	Taille mm	Activité code	Classe J, JA, VA	Déroulement V (rus)	Distance perp. (m)	Distance angul. (m)	N° ind marquage ind	Ind. Déjà marqué R (recaptu)	Blessure code	Coord X (Lamb 93)	Coord Y (Lamb 93)	autre
2006_68	27/04/06	Ajaccio	Joël Cécile	11h37	12h36	0	0	25-50 (%)	>75 (%)	brise	nd	1	0,51875	0,520139	2	M	161	I	A	VA	V	1	1	-	-	1181891,795	6110191,134	suié coulee
2006_68	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	9h25	10h44	23	27	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	5	0,420138889	0,421528	2	F	174	S	A	VA	V	0	0	-	-	1181649,789	6110167,775	
2006_68	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	9h25	10h44	23	27	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	6	0,433333333	0,434722	2	F	175	A	A	VA	O	2	2	-	-	1181709,676	6110156,672	mange trefle
2006_68	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	9h25	10h44	23	27	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	7	0,436805556	0,438889	3	F	176	A	A	VA	V	0	1	-	-	1181753,891	6110152,915	mange graminée
2006_68	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	9h25	10h44	23	27	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	1	0,4	0,402778	4	F	160	S	A	VA	V	0	1	-	-	1181654,364	6110216,474	
2006_68	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	9h25	10h44	23	27	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	2	0,40625	0,407639	2	M	150	O	A	JA	V	0	0	-	-	1181599,878	6110236,608	
2006_68	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	9h25	10h44	23	27	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	3	0,409027778	0,411111	3	F	186	O	A	VA	V	0	0	-	-	1181561,489	6110214,486	
2006_68	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	9h25	10h44	23	27	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	4	0,415972222	0,417361	2	F	187	D	A	VA	O	0	1	-	-	1181654,609	6110191,168	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	15	0,420138889	0,421528	2	M	147	D	A	VA	O	0	2	-	-	1181729,341	6110172,536	quelques écailles ébréchées
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	1	0,360416667	0,3625	3	F	169	S	A	JA	V	0	2	-	-	1181793,338	6110191,466	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	2	0,3625	0,364583	3	F	173	S	A	VA	V	0	2	-	-	1181788,829	6110181,939	quelques écailles abimées
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	3	0,364583333	0,367361	4	F	165	S	A	JA	V	0	2	-	-	1181766,93	6110173,573	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	4	0,36875	0,370139	2	M	145	S	A	JA	V	1	0	-	-	1181729,838	6110144,485	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	5	0,370138889	0,372222	3	F	168	D	A	JA	V	2	0	-	-	1181750,034	6110144,439	quelques éclats sur carapace
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	6	0,372916667	0,375	3	M	161	S	A	VA	V	0	1	-	-	1181736,559	6110139,421	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	7	0,375	0,376389	2	M	148	S	A	VA	V	0	1	-	-	1181734,883	6110142,79	quelques éclats
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	8	0,377083333	0,380556	5	F	175	S	A	JA	O	1	0	-	-	1181730,984	6110155,141	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	9	0,380555556	0,384028	5	M	138	S	A	VA	V	0	2	-	-	1181696,786	6110165,317	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	10	0,385416667	0,386806	2	M	144	D	A	JA	O	0	3	-	-	1181649,148	6110186,182	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	11	0,394444444	0,395833	2	M	152	A	A	VA	O	0	2	-	-	1181642,533	6110237,809	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	12	0,395833333	0,397222	2	M	152	D	A	VA	O	0	2	-	-	1181613,324	6110221,606	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	13	0,404166667	0,405556	2	M	131	D	A	JA	O	0	3	-	-	1181610,604	6110259,2	
2006_68	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	8h32	10h14	20	23	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	14	0,414583333	0,415972	2	F	177	D	A	JA	V	0	2	-	-	1181612,302	6110265,928	
2006_68	11/07/06	Ajaccio	Recorbet Bernard	nd	nd	0	0	nd	nd	nd	nd	0	nd	nd	0	PP	0	PP	nd	nd	nd	0	0	-	-	1181583,52	6110438,222	
2006_68	11/07/06	Ajaccio	Recorbet Bernard	nd	nd	0	0	nd	nd	nd	nd	0	nd	nd	0	PP	0	PP	nd	nd	nd	0	0	-	-	1181605,974	6110444,342	
2006_68	11/07/06	Ajaccio	Recorbet Bernard	nd	nd	0	0	nd	nd	nd	nd	0	nd	nd	0	PP	0	PP	nd	nd	nd	0	0	-	-	1181612,65	6110419,642	
2006_68	11/07/06	Ajaccio	Recorbet Bernard	nd	nd	0	0	nd	nd	nd	nd	0	nd	nd	0	PP	0	PP	nd	nd	nd	0	0	-	-	1181616,625	6110440,952	
2006_68	11/07/06	Ajaccio	Recorbet Bernard	nd	nd	0	0	nd	nd	nd	nd	0	nd	nd	0	PP	0	PP	nd	nd	nd	0	0	-	-	1181627,344	6110219,331	
2006_68	11/07/06	Ajaccio	Recorbet Bernard	nd	nd	0	0	nd	nd	nd	nd	0	nd	nd	0	PP	0	PP	nd	nd	nd	0	0	-	-	1181669,379	6110201,844	
2006_68	11/07/06	Ajaccio	Recorbet Bernard	nd	nd	0	0	nd	nd	nd	nd	0	nd	nd	0	PP	0	PP	nd	nd	nd	0	0	-	-	1181805,155	6110207,147	
2006_69	26/04/06	Ajaccio	Joël Cécile	11h47	12h57	0	0	25-50 (%)	nd	brise	nd	1	0,527083333	0,529167	3	F	157	D	A	JA	V	2	8	-	-	1181785,019	6111036,376	
2006_69	26/04/06	Ajaccio	Joël Cécile	11h47	12h57	0	0	25-50 (%)	nd	brise	nd	2	0,536111111	0,5375	2	F	171	D	A	VA	V	1	1	-	-	1181772,77	6110995,748	
2006_69	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	11h20	12h24	28	28	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	1	0,472916667	0,474306	2	Imm	74	D	J	J	V	1	1	-	-	1181864,824	6110992,553	
2006_69	22/05/06	Ajaccio	Delay Florence	11h20	12h24	28	28	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	2	0,482638889	0,484028	2	F	174	A	A	VA	V	0	0	-	-	1181742,938	6110874,769	mange une composée
2006_69	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	10h32	11h50	25	0	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	1	0,440277778	0,441667	2	F	118	D	SA	JA	O	1	0	-	-	1181775,905	6110973,23	
2006_69	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	10h32	11h50	25	0	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	2	0,458333333	0,459722	2	M	149	C	A	JA	O	0	2	-	-	1181775,905	6110973,23	
2006_69	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	10h32	11h50	25	0	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	3	0,459722222	0,4625	4	M	95	C	J	J	V	0	1	-	-	1181775,905	6110973,23	
2006_69	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	10h32	11h50	25	0	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	4	0,46875	0,472917	6	F	145	D	SA	JA	V	0	1	-	-	1181775,905	6110973,23	
2006_69	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	10h32	11h50	25	0	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	5	0,479861111	0,48125	2	F	169	P	A	JA	O	1	0	-	-	1181775,905	6110973,23	accouplement avec individu suivant
2006_69	13/06/06	Ajaccio	Wilmes M	10h32	11h50	25	0	0-25 (%)	0-25 (%)	brise	brise	6	0,48125	0,482639	2	M	123	P	SA	JA	O	1	0	-	-	1181775,905	6110973,23	accouplement avec individu précédent
2006_70	26/04/06	Ajaccio	Joël Cécile	9h55	11h17	0	0	25-50 (%)	0-25 (%)	brise	nd	2	0,419444444	0,421528	3	Imm	103	D	SA	J	V	0	0	-	-	1181776,333	6111730,035	
2006_70	26/04/06	Ajaccio	Joël Cécile	9h55	11h17	0	0	25-50 (%)	0-25 (%)	brise	nd	3	0,425694444	0,427778	3	F	160	A	A	JA	V	1	1	-	-	1181776,333	6111730,035	mange sorte de pissenlit
2006_70	26/04/06	Ajaccio	Joël Cécile	9h55	11h17	0	0	25-50 (%)	0-25 (%)	brise	nd	4	0,429861111	0,43125	2	M	147	S	A	JA	V	0	2	-	-	1181799,089	6111694,968	
2006_70	26/04/06	Ajaccio	Joël Cécile	9h55	11h17	0	0	25-50 (%)	0-25 (%)	brise	nd	5	0,432638889	0,434722	3	F	185	S	A	VA	V	1	2	-	-	1181799,089	6111694,968	tres vieille adulte
2006_70	26/04/06	Ajaccio	Joël Cécile	9h55	11h17																							

## **RESUME**

En région Corse, la DREAL assure le contrôle de la mise en œuvre du Plan National d'Action en collaboration avec les services de l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC). Le CEN Corse est coordinateur de cette mise en œuvre avec l'aide financière de la DREAL et de l'OEC.

L'un des objectifs du PNA consiste en le maintien des populations actuelles dans un état de conservation adéquat et de prendre en compte la conservation de l'espèce dans les politiques publiques (PADDUC, PLU).

Dans le cadre de futurs projets d'aménagement, la DREAL a commandé au CEN la réalisation d'inventaires concernant l'espèce tortue d'Hermann sur sept parcelles réparties sur 2 secteurs géographiques : AJACCIO et la PLAINE ORIENTALE.

**La présente synthèse fait état des résultats de l'inventaire réalisé sur 12 sites au total ventilés sur les quatre communes.**

**Concernant ces sites, 6 sont des nouveaux sites qui n'avaient jamais fait l'objet d'un inventaire tortue d'Hermann et 6 sites sont des recontrôles de 2006 et 2008.**

**L'analyse des données comparative lors des recontrôles confirme ou fait apparaître les handicaps des stations.**

**L'inventaire 2018 est marqué par les nombreux constats d'impacts directs et indirects négatifs sur l'espèce**

On constate l'absence de pâturage sur tous les sites contrôlés, principale cause, avec le feu (pour un site) de la fermeture du milieu.

La pression d'urbanisation est jugée très forte pour la moitié des sites sur AJACCIO, forte pour 2 des 6 sites contrôlés.

La pression d'urbanisation est jugée très forte pour quasi-totalité des sites sur la PLAINE ORIENTALE, avec des variantes (voire au cas par cas).

La totalité des sites abritant une population sont soumises à au moins une menace.

**Association loi 1901 agréée protection de l'environnement au niveau régional / Arrêté n°2014-021- 0005 du 21/01/2014 . Agrément Conservatoire d'espaces naturels Corse R 20 -2017-02-28-001 DU 28/02/2017 Membre de la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels**

Siège Social : Maison ANDREANI, 871 avenue de BORGIO 20290 BORGIO – SIRET 39075220200031- APE9499Z

Tél.: 04 95 32 71 63 – Fax : 04 95 32 71 73 – Email : [contact@cen-corse.org](mailto:contact@cen-corse.org) Site internet : [www.cen-corse.org](http://www.cen-corse.org)

Etablissement secondaire : 2, rue de la miséricorde 20110 PROPRIANO – SIRET 39075220200049 - APE9499Z