

# Projet d'aménagement routier – Axe Saint-Lô-Coutances (RD971, RD972, RD437 et RD44)

Département de la Manche (50)





Atelier d'écologie paysagère & environnementale

7, rue de la Vilaine Saint-Mathurin-sur-Loire 49 250 LOIRE-AUTHION 02 41 68 06 95 www.aepe-gingko.fr contacts@aepe-gingko.fr Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale

Etat initial de l'environnement – Volet Milieux Naturels

Atlas cartographique – Tome 4

# PROJET D'AMENAGEMENT ROUTIER – AXE SAINT-LO/COUTANCES (RD971, RD972, RD437, RD44) DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTAL – VOLET MILIEUX NATURELS

Conseil Départemental de la Manche

Maître d'Ouvrage :



Maison du département 98 route de Candol 50 050 Saint-Lô 02 33 05 55 50 contact@manche.fr

Etabli par le bureau d'étude



7 rue de la Vilaine Saint-Mathurin-sur-Loire 49250 LOIRE-AUTHION 02 41 68 06 95 contacts@aepe-gingko.fr

Rédacteur :	Vincent Lombard	Chargé d'étude Faune/Flore
	Baptiste Aubouin	Chargé d'étude Faune/Flore
Relecteur :	Lucile Bidet	Responsable du pôle Faune/Flore
Date	Obje <del>t</del>	

Date	Objet
19/04/2019	Diffusion du rapport intermédiaire
01/09/2020	Diffusion du rapport provisoire version état initial
06/01/2021	Diffusion du rapport version état initial



# TOME 4 – SECTEUR 4: AMENAGEMENT DE LA RD437



#### **TABLE DES MATIERES**

OME 4 – SECTEUR 4 : AMENAGEMENT DE LA RD437	3
ETAT INITIAL	6
I.1. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE FLORE-HABITATS	6
1.2. LES RESULTATS DU GROUPE FLORE-HABITATS	8
I.3. LES ENJEUX DU GROUPE FLORE-HABITATS	10
1.4. LES RESULATS DU GROUPE INSECTES	12
I.5. LES ENJEUX DU GROUPE INSECTES	14
I.6. LES RESULTATS DU GROUPE AMPHIBIENS	16
I.7. LES ENJEUX DU GROUPE AMPHIBIENS	18
1.8. LES RESULTATS DU GROUPE REPTILES	20
I.9. LES ENJEUX DU GROUPE REPTILES	22
I.10. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE AVIFAUNE	24
I.11. LES RESULTATS DU GROUPE AVIFAUNE	26
I.1. LES RESULTATS DES HABITATS DE REPRODUCTION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE	28
1.2. LES RESULTATS DES HABITATS D'ALIMENTATION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE	30
I.3. LES RESULTATS DES HABITATS EN PERIODE D'HIVERNAGE UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE	32
I.4. LES ENJEUX DU GROUPE AVIFAUNE	34
1.5. LES RESULTATS DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES	36
I.6. LES ENJEUX DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES	38
I.7. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE CHIROPTERES	40
I.8. LES RESULTATS DU GROUPE CHIROPTERES	42
1.9. LES RESULTATS DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES	44
1.10. LES RESULTATS DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES	46
1.11. LES ENJEUX DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES	48
1.12. LES ENJEUX DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES	50
I.13. LA SYNTHESE DES ENJEUX CONCERNANT LE MILIEU NATUREL	52
I. IMPACTS	54
II.1. LES IMPACTS SUR LE GROUPE FLORE-HABITATS	54
II.2. LES IMPACTS SUR LE GROUPE INSECTES	54
II.3. LES IMPACTS SUR LE GROUPE AMPHIBIENS	54
II.4. LES IMPACTS SUR LE GROUPE REPTILES	54
II.5. LES IMPACTS SUR LE GROUPE AVIFAUNE	54
II.6. LES IMPACTS SUR LE GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES	54
II.7. LES IMPACTS SUR LE GROUPE CHIROPTERES	54
II.8. LA SYNTHESE DES IMPACTS SUR LE MILIEU NATUREL	54
II. MESURES	54
III.1. LES MESURES POUR LE GROUPE FLORE-HABITATS	54
III.2. LES MESURES POUR LE GROUPE INSECTES	55
III.3. LES MESURES POUR LE GROUPE AMPHIBIENS	55
III.4. LES MESURES POUR LE GROUPE REPTILES	55
III.5. LES MESURES POUR LE GROUPE AVIFAUNE	55
III.6. LES MESURES POUR LE GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES	55
III.7. LES MESURES POUR LE GROUPE CHIROPTERES	55
III.8. LA SYNTHESE DES MESURES POUR LE MILIEU NATUREL	55





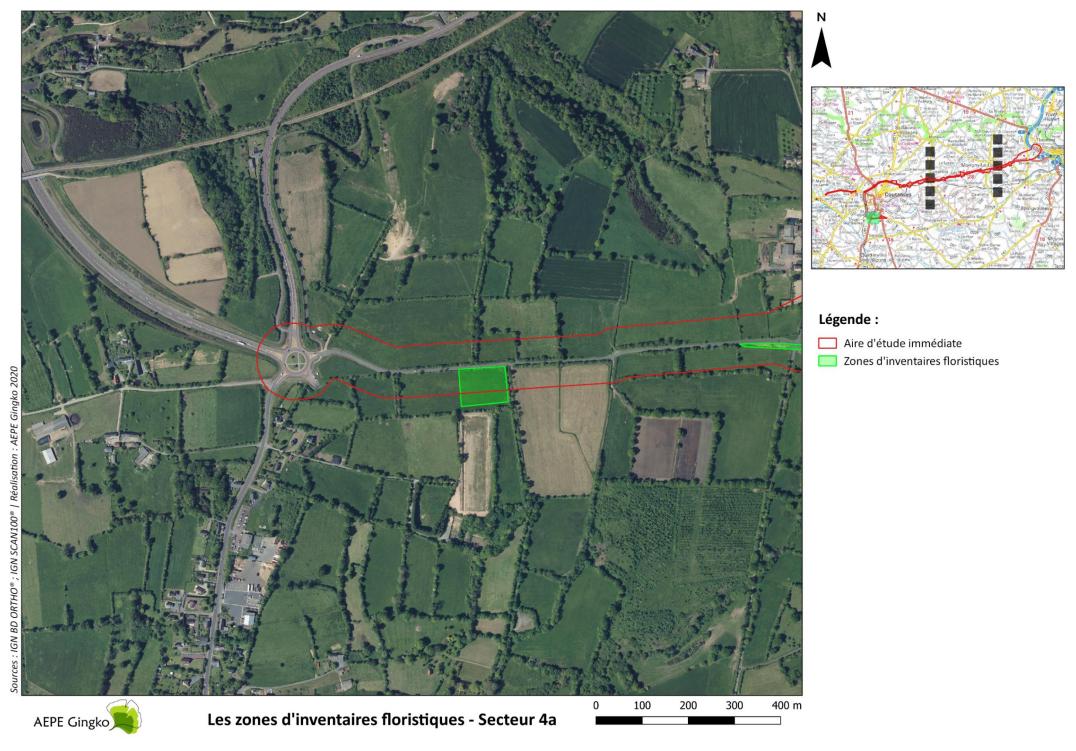
#### LISTE DES CARTES

CARTE 1: LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE FLORE-MABITATS — SECTEUR 4A	0
CARTE 2: LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE FLORE-HABITATS — SECTEUR 4B	7
Carte 3: Les resultats du groupe Flore-Habitats – Secteur 4a	8
Carte 4: Les resultats du groupe Flore-Habitats – Secteur 4b	9
Carte 5: Les enjeux du groupe Flore-Habitats – Secteur 4a	. 10
Carte 6: Les enjeux du groupe Flore-Habitats – Secteur 4b	. 11
Carte 7: Les resultats du groupe Insectes – Secteur 4a	. 12
CARTE 8: LES RESULTATS DU GROUPE INSECTES — SECTEUR 4B	. 13
Carte 9: Les enjeux du groupe Insectes – Secteur 4a	
Carte 10 : Les enjeux du groupe Insectes – Secteur 4b	. 15
CARTE 11: LES RESULTATS DU GROUPE AMPHIBIENS — SECTEUR 4A	. 16
CARTE 12: LES RESULTATS DU GROUPE AMPHIBIENS — SECTEUR 4B	. 17
CARTE 13: LES ENJEUX DU GROUPE AMPHIBIENS — SECTEUR 4A	. 18
CARTE 14: LES ENJEUX DU GROUPE AMPHIBIENS – SECTEUR 4B	
CARTE 15: LES RESULTATS DU GROUPE REPTILES — SECTEUR 4A	
CARTE 16: LES RESULTATS DU GROUPE REPTILES — SECTEUR 4B	. 21
CARTE 17: LES ENJEUX DU GROUPE REPTILES — SECTEUR 4A	
CARTE 18: LES ENJEUX DU GROUPE REPTILES — SECTEUR 4B	. 23
CARTE 19: LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 4A	. 24
CARTE 20 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 4B	
CARTE 21: LES RESULTATS DU GROUPE AVIFAUNE — SECTEUR 4A	
Carte 22: Les resultats du groupe Avifaune – Secteur 4B	
CARTE 23: LES RESULTATS DES HABITATS DE REPRODUCTION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE — SECTEUR 4A	
CARTE 24: LES RESULTATS DES HABITATS DE REPRODUCTION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE — SECTEUR 4B	
CARTE 25: LES RESULTATS DES HABITATS D'ALIMENTATION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 4A	
CARTE 26: LES RESULTATS DES HABITATS D'ALIMENTATION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE — SECTEUR 4B	
CARTE 27: LES RESULTATS DES HABITATS EN PERIODE D'HIVERNAGE UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE — SECTEUR 4A	
CARTE 28: LES RESULTATS DES HABITATS EN PERIODE D'HIVERNAGE UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE — SECTEUR 4B	
Carte 29: Les enjeux du groupe Avifaune – Secteur 4a	
Carte 30: Les enjeux du groupe Avifaune – Secteur 4b	
Carte 31: Les resultats du groupe Mammiferes terrestres – Secteur 4a	
Carte 32: Les resultats du groupe Mammiferes terrestres – Secteur 4b.	
Carte 33: Les enjeux du groupe Mammiferes terrestres – Secteur 4a	
Carte 34: Les enjeux du groupe Mammiferes terrestres – Secteur 4b	
CARTE 35: LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE CHIROPTERES — SECTEUR 4A	
CARTE 36: LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE CHIROPTERES — SECTEUR 4B	–
Carte 37: Les resultats du groupe Chiropteres – Secteur 4a	
Carte 38: Les resultats du groupe Chiropteres – Secteur 4b	
CARTE 39: LES RESULTATS DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES — SECTEUR 4A	
CARTE 40: LES RESULTATS DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES SECTEUR 4B	
CARTE 41: LES RESULTATS DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES — SECTEUR 4A	
CARTE 42: LES RESULTATS DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES SECTEUR 4B	
CARTE 43: LES ENJEUX DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES — SECTEUR 4A	
CARTE 44: LES ENJEUX DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES — SECTEUR 4B	
CARTE 45: LES ENJEUX DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES — SECTEUR 4A	
CARTE 46: LES ENJEUX DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES — SECTEUR 4B	-
CARTE 47: LA SYNTHESE DES ENJEUX CONCERNANT LE MILIEU NATUREL – SECTEUR 4A	
Carte 48: La synthese des enjeux concernant le Milieu Naturel – Secteur 4B	. 53



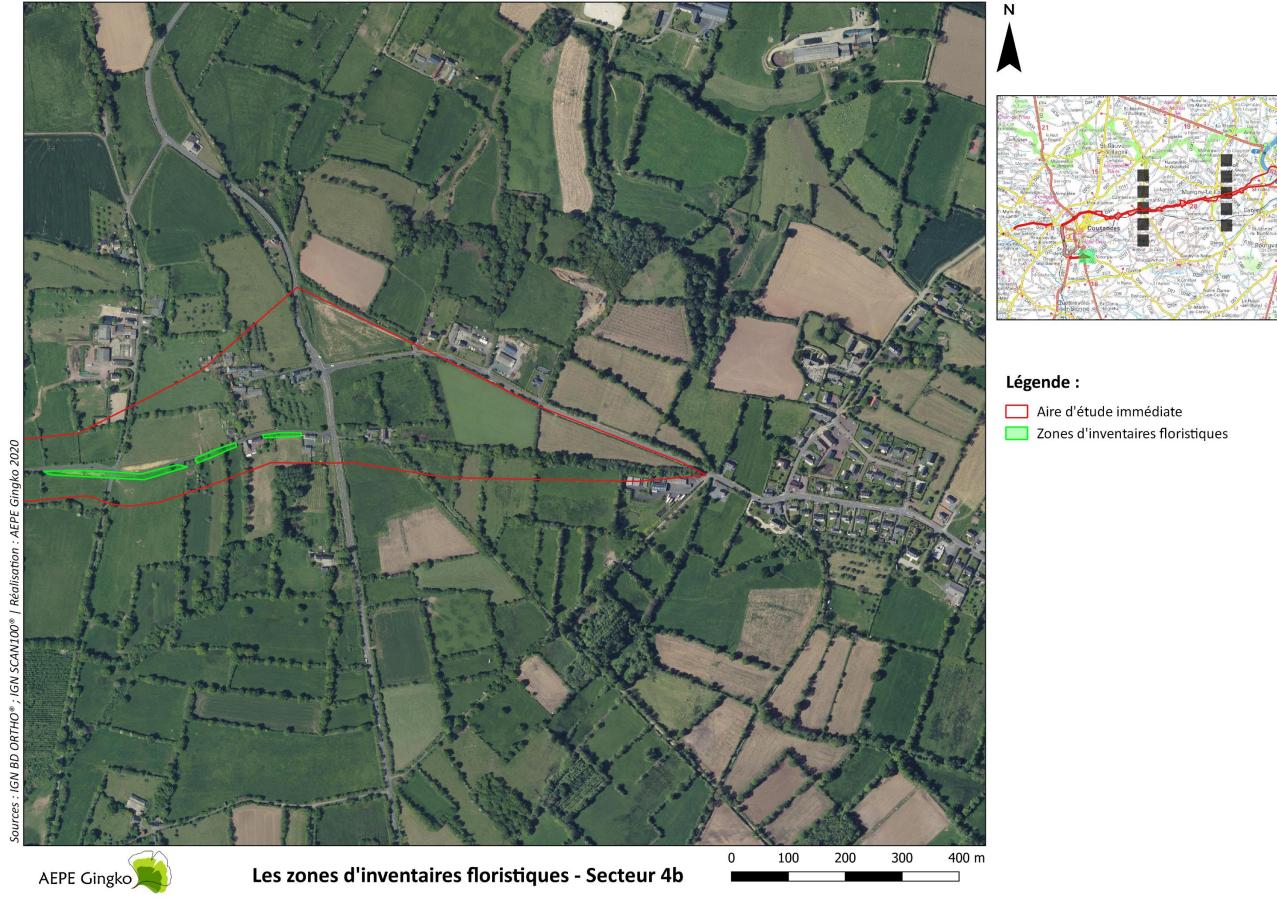
# I. ETAT INITIAL

# I.1. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE FLORE-HABITATS



Carte 1 : La méthodologie d'inventaire du groupe Flore-Habitats – Secteur 4a



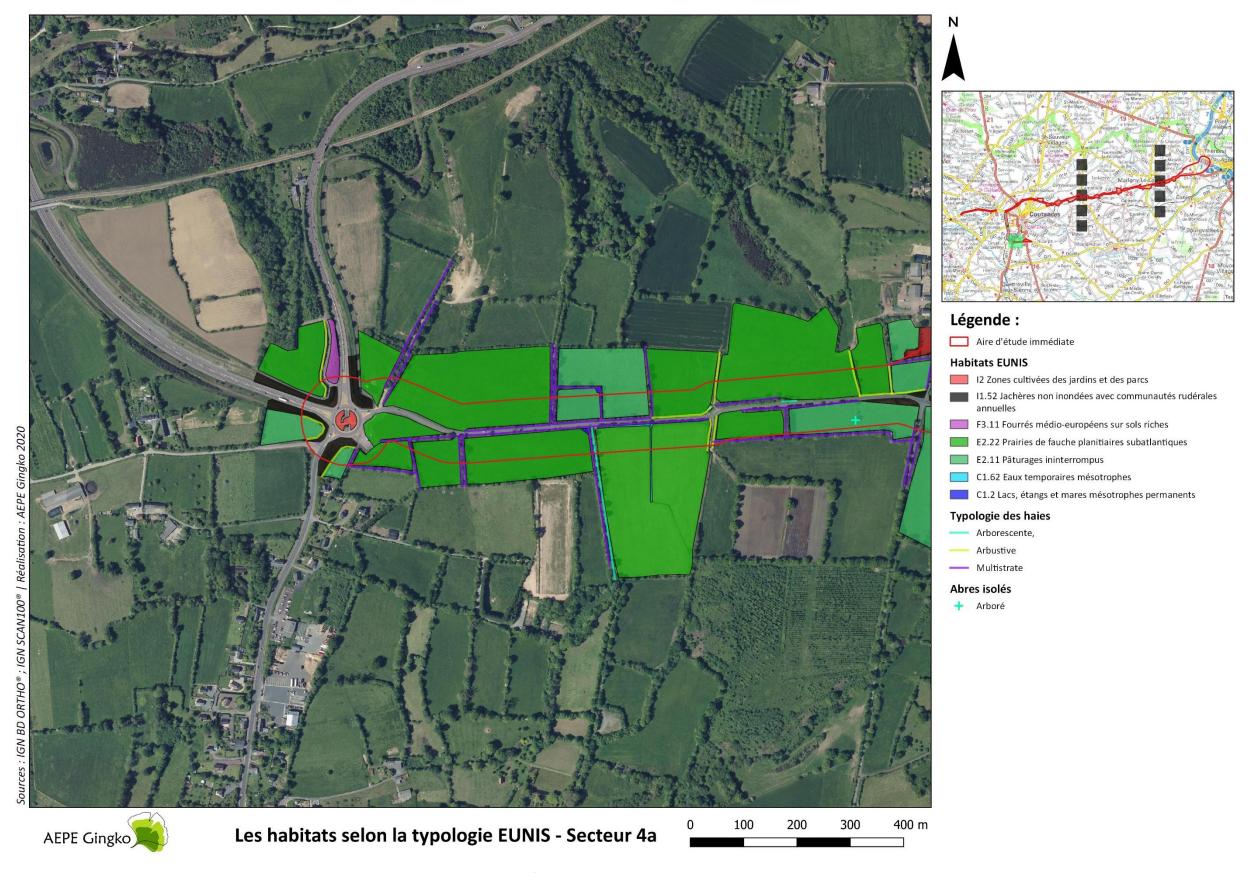


Carte 2 : La méthodologie d'inventaire du groupe Flore-Habitats – Secteur 4b





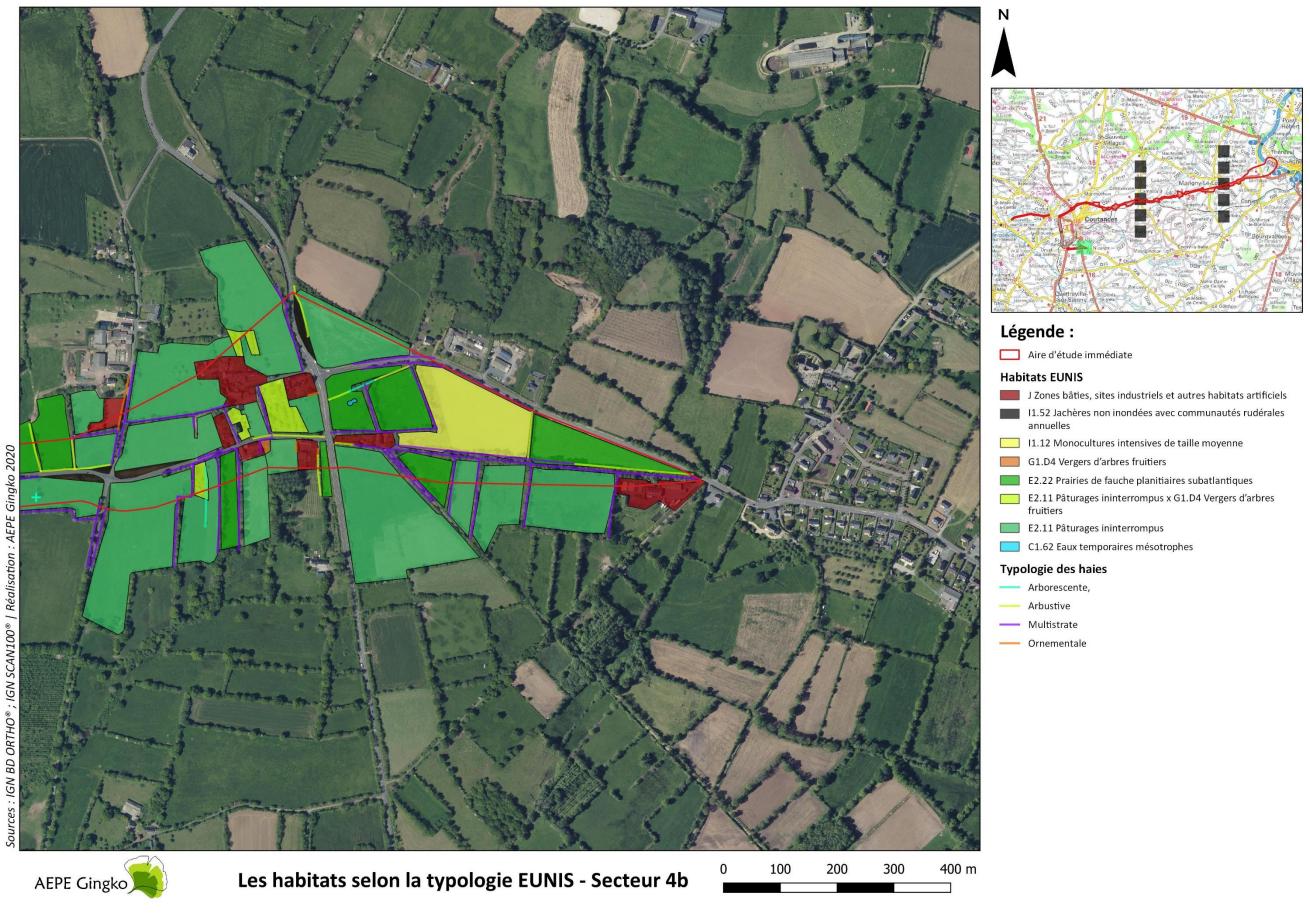
# I.2. LES RESULTATS DU GROUPE FLORE-HABITATS



Carte 3 : Les résultats du groupe Flore-Habitats – Secteur 4a

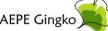




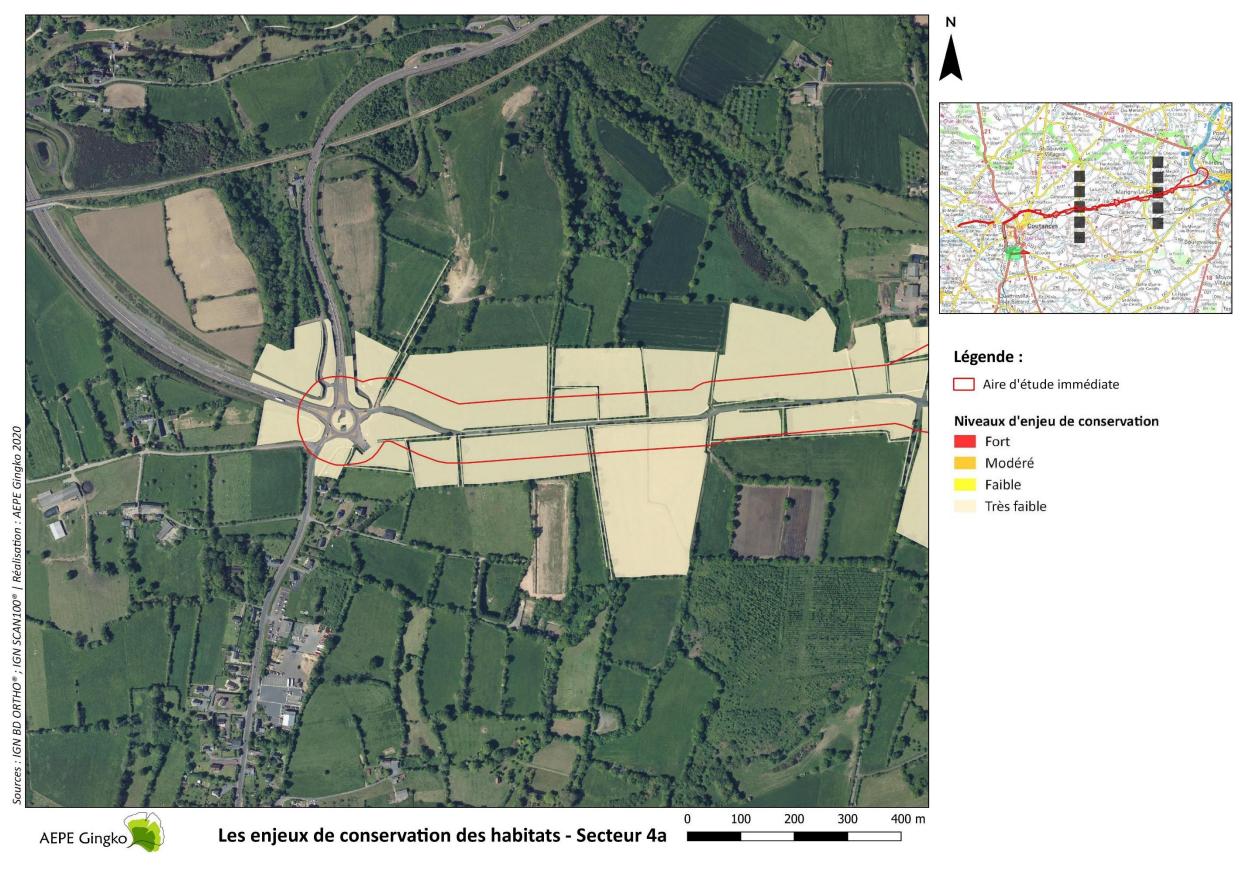


Carte 4 : Les résultats du groupe Flore-Habitats – Secteur 4b



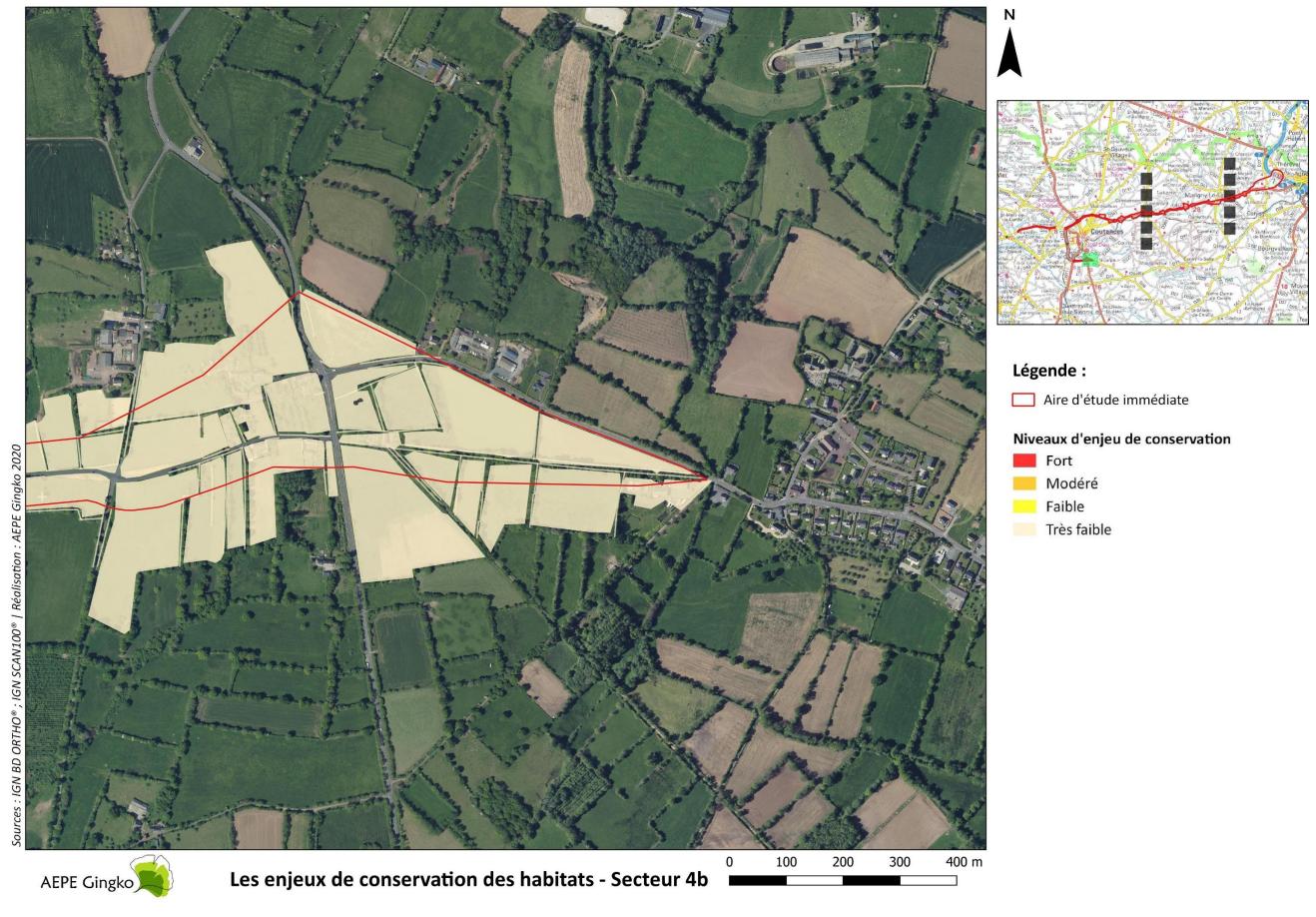


# I.3. LES ENJEUX DU GROUPE FLORE-HABITATS



Carte 5 : Les enjeux du groupe Flore-Habitats – Secteur 4a



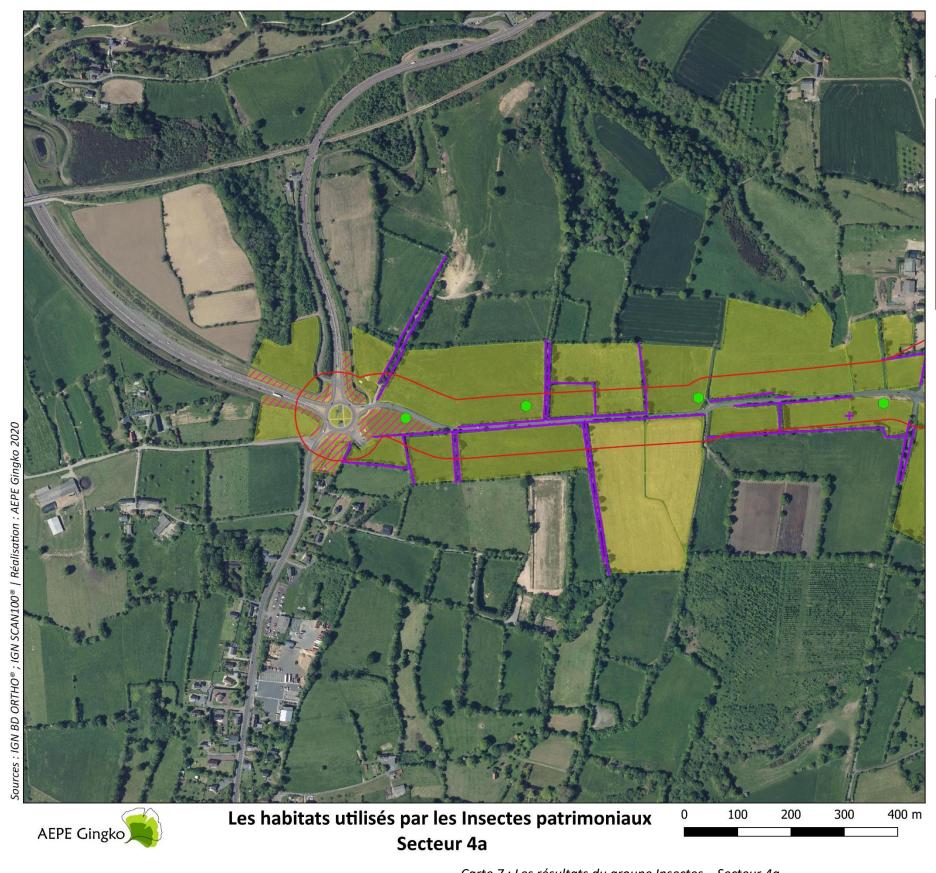


Carte 6 : Les enjeux du groupe Flore-Habitats – Secteur 4b





# I.4. LES RESULATS DU GROUPE INSECTES





#### Légende :

Aire d'étude immédiate

#### Espèces patrimoniales

Criquet de clairières

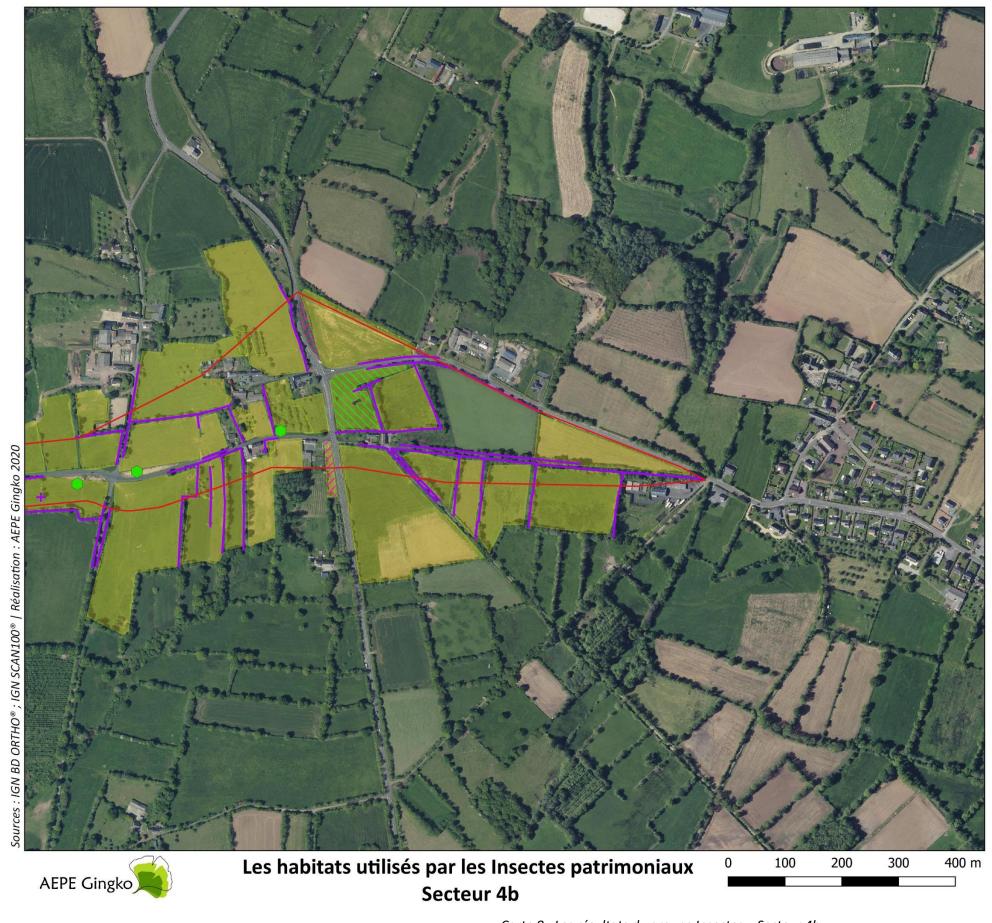
#### Habitats utilisés par les espèces

- //. Habitats de reproduction et d'alimentation de la Decticelle chagrinée
- Habitat de reproduction et d'alimentation du Criquet des clairières

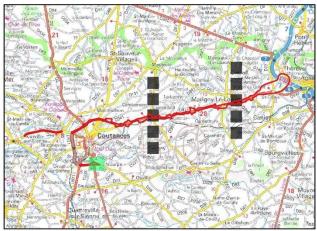
Carte 7 : Les résultats du groupe Insectes – Secteur 4a











#### Légende :

Aire d'étude immédiate

#### **Espèces patrimoniales**

Criquet de clairières

#### Habitats utilisés par les espèces

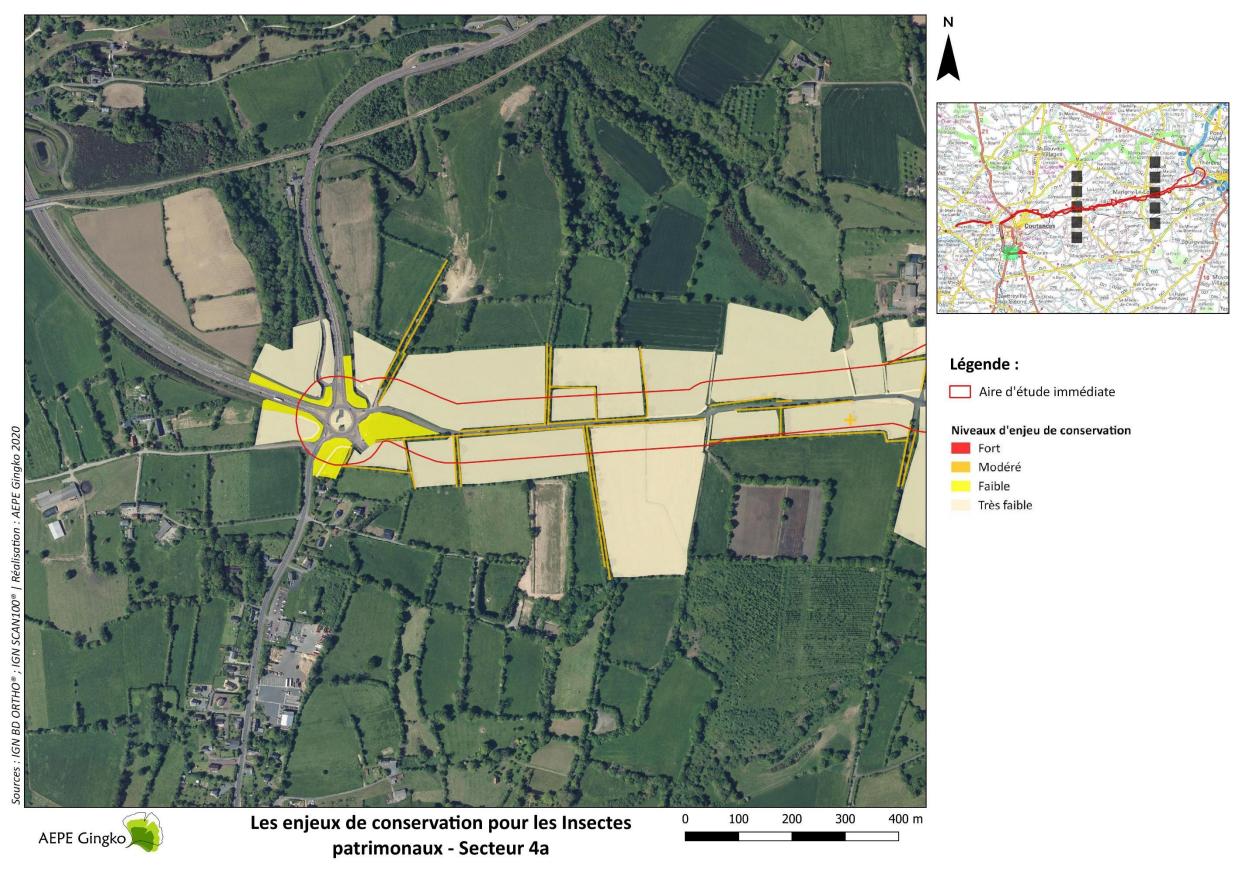
- Habitats de reproduction et d'alimentation du Criquet palustre
- //. Habitats de reproduction et d'alimentation de la Decticelle chagrinée
- Habitat de reproduction et d'alimentation du Criquet des clairières

Carte 8 : Les résultats du groupe Insectes – Secteur 4b



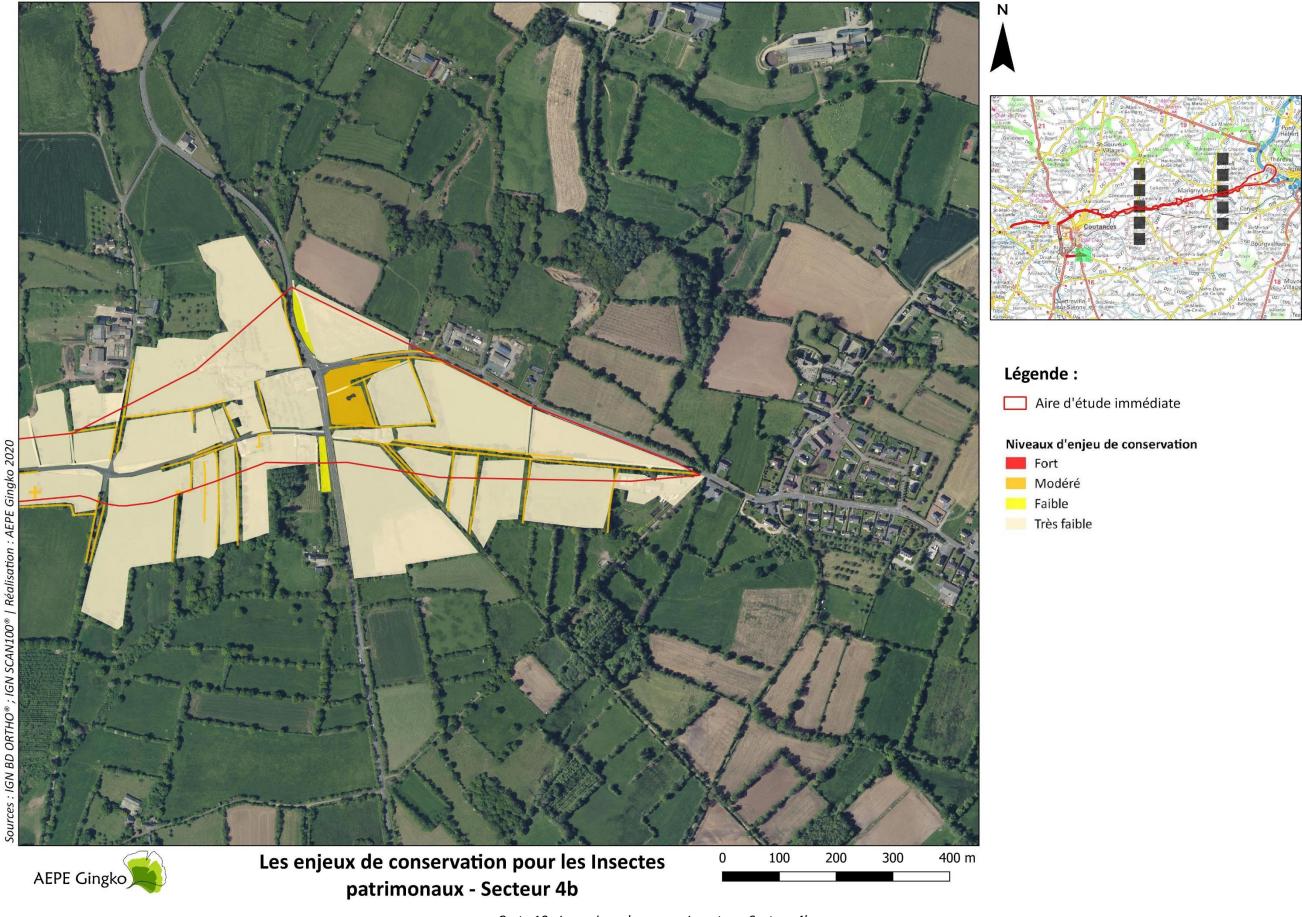


# I.5. LES ENJEUX DU GROUPE INSECTES



Carte 9 : Les enjeux du groupe Insectes – Secteur 4a



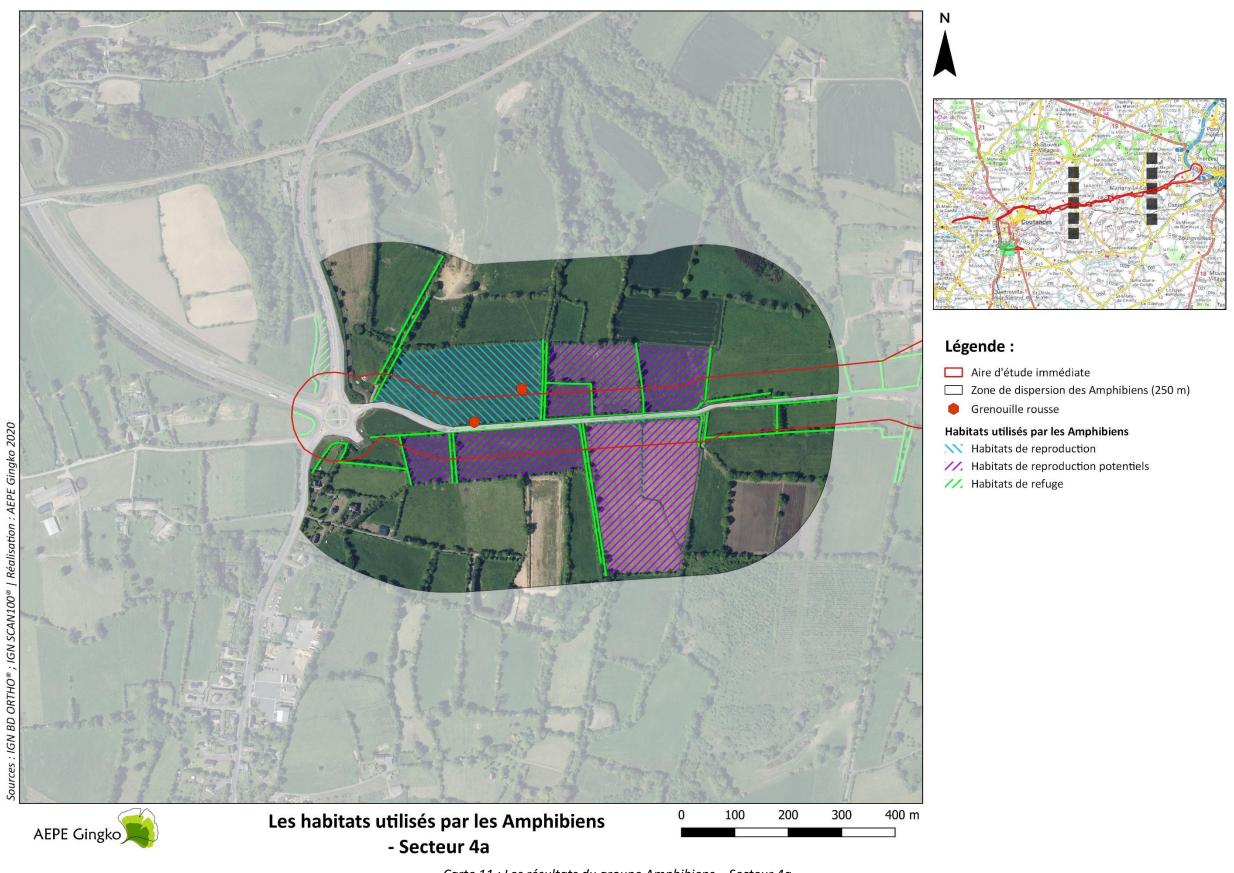


Carte 10 : Les enjeux du groupe Insectes – Secteur 4b





# I.6. LES RESULTATS DU GROUPE AMPHIBIENS



Carte 11 : Les résultats du groupe Amphibiens – Secteur 4a







#### Légende :

- Aire d'étude immédiate
- Zone de dispersion des Amphibiens (250 m)

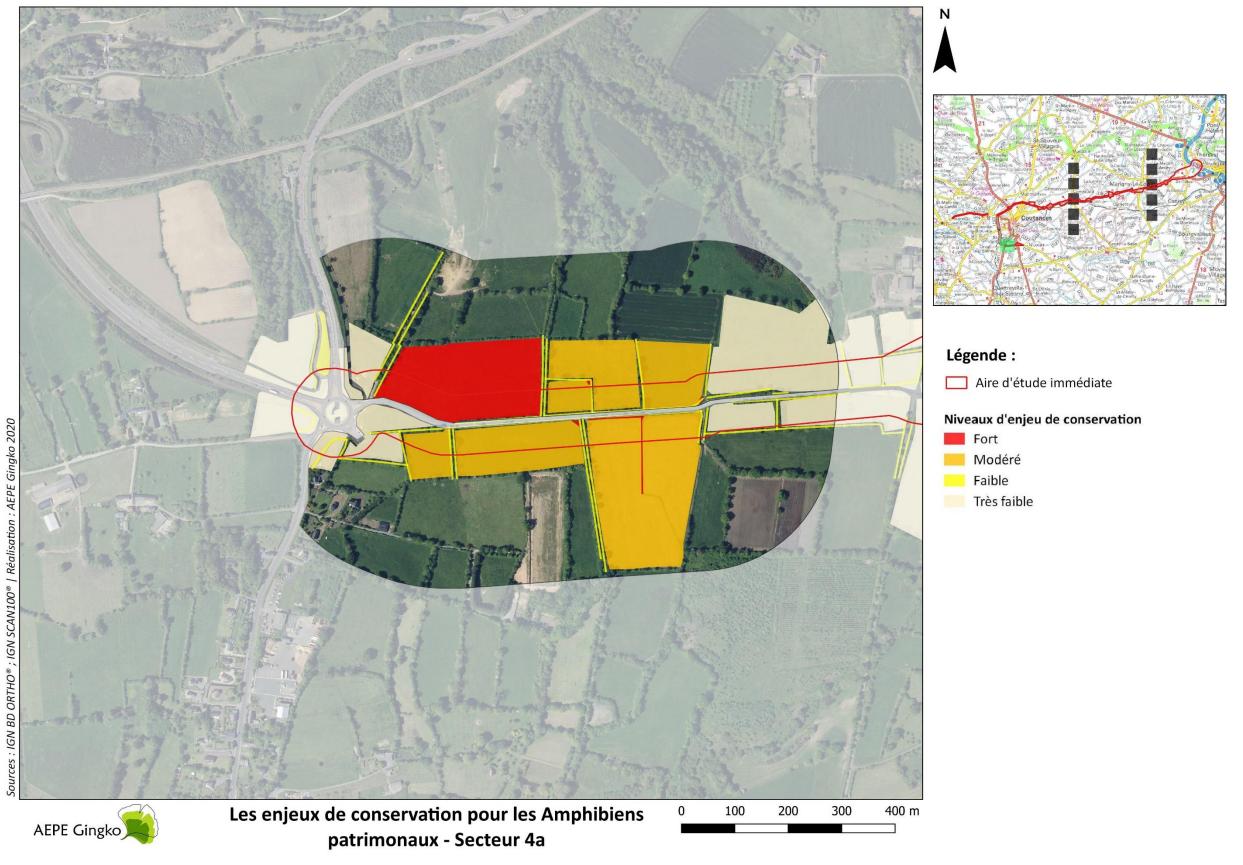
#### Habitats utilisés par les Amphibiens

- Habitats de reproduction
- //. Habitats de reproduction potentiels
- //. Habitats de refuge

Carte 12 : Les résultats du groupe Amphibiens – Secteur 4b



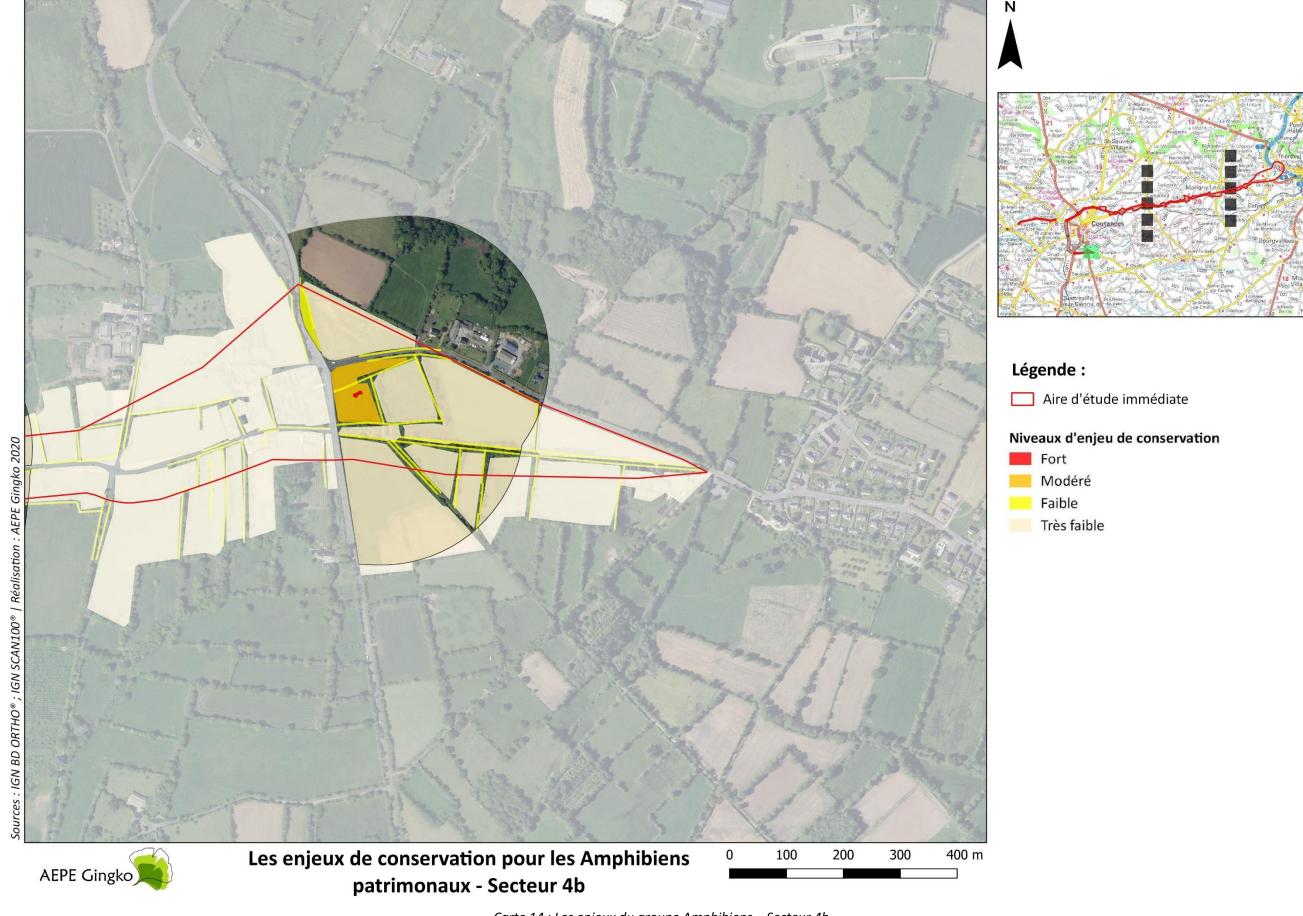
# I.7. LES ENJEUX DU GROUPE AMPHIBIENS



Carte 13 : Les enjeux du groupe Amphibiens – Secteur 4a



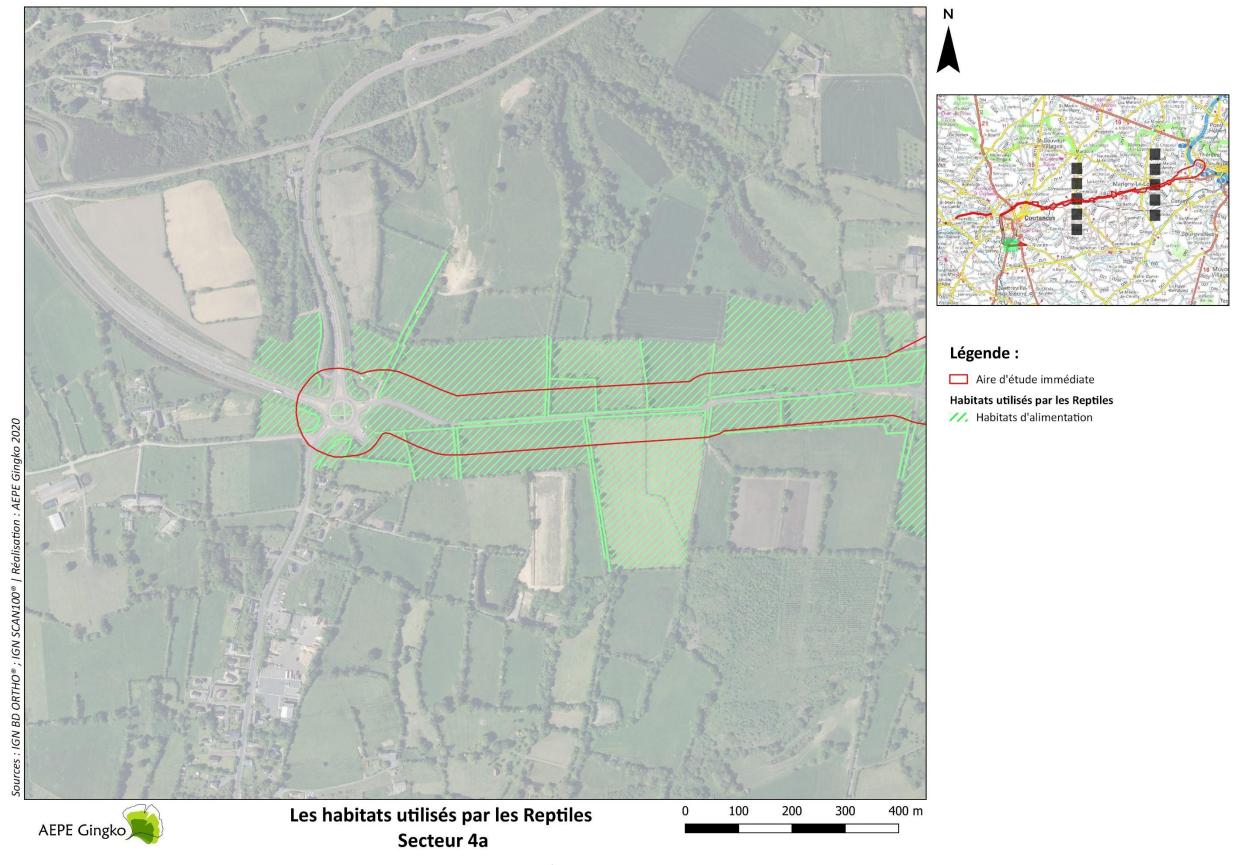




Carte 14 : Les enjeux du groupe Amphibiens – Secteur 4b



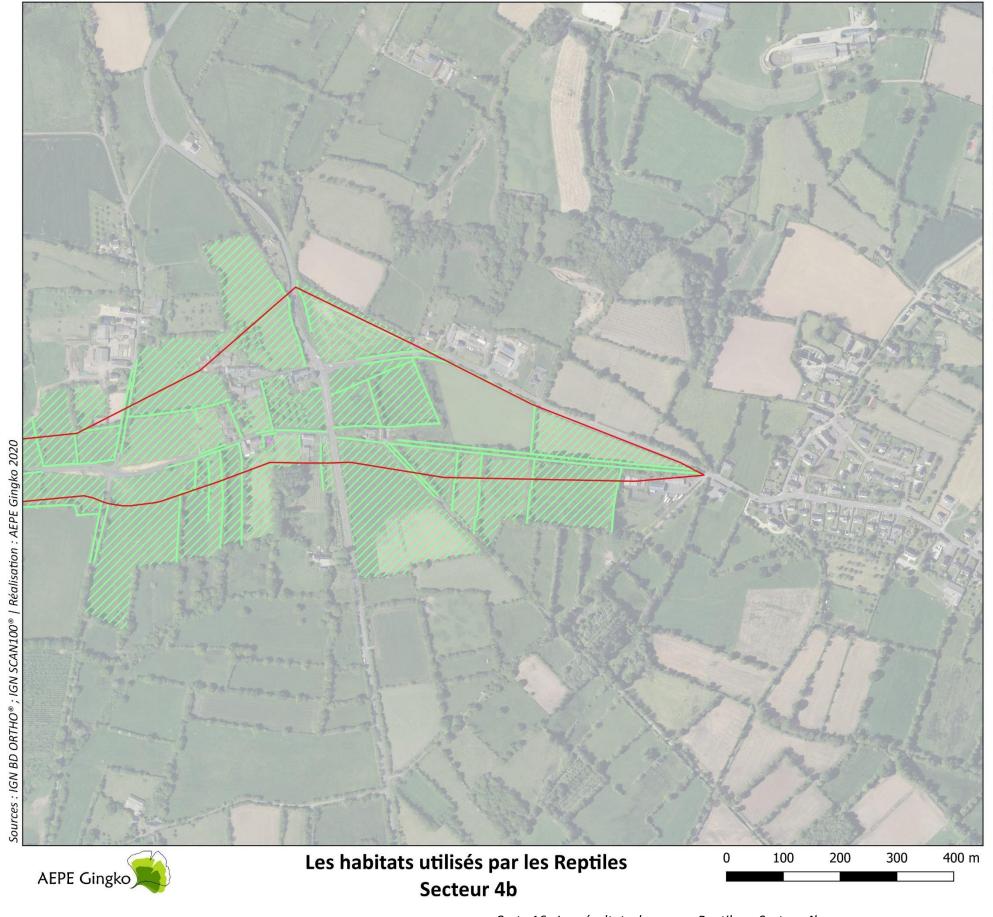
# I.8. LES RESULTATS DU GROUPE REPTILES



Carte 15 : Les résultats du groupe Reptiles – Secteur 4a











#### Légende :

Aire d'étude immédiate

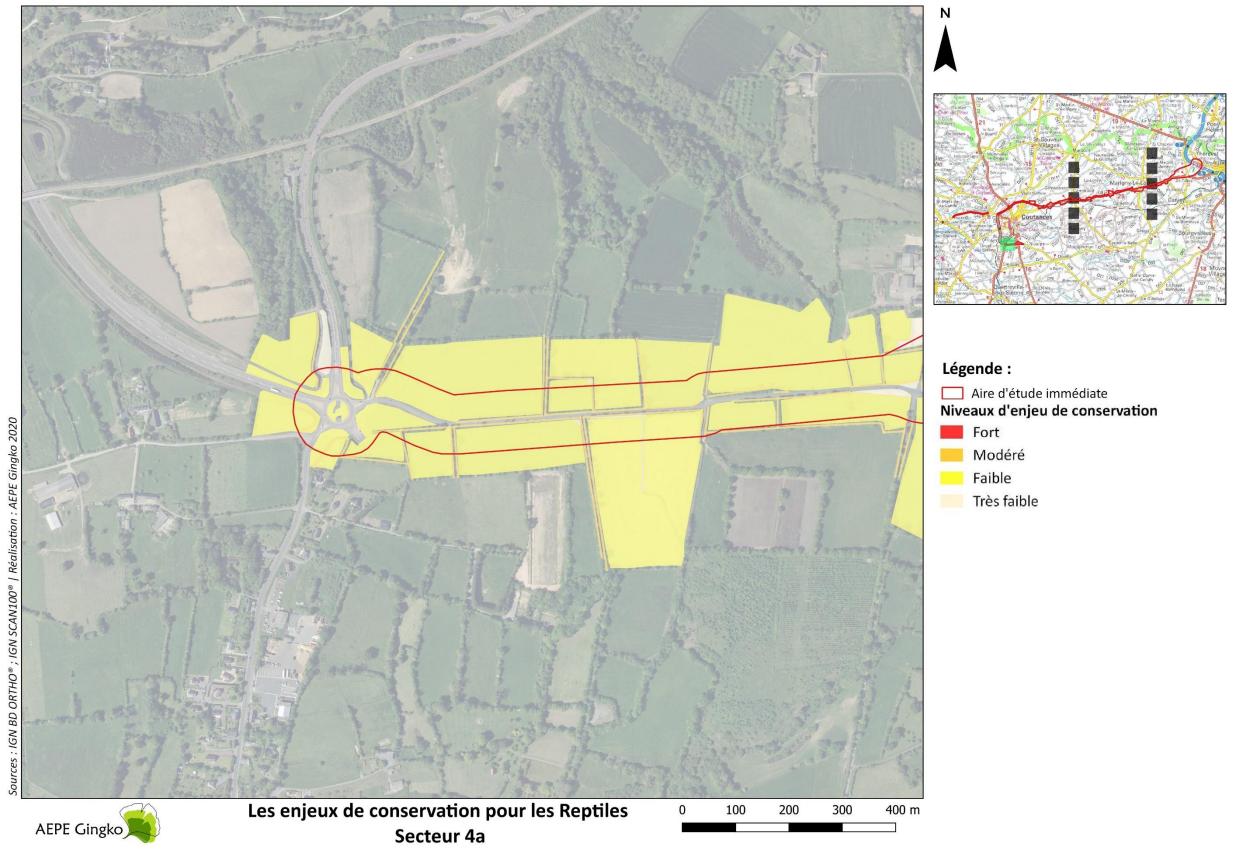
#### Habitats utilisés par les Reptiles

- // Habitats de reproduction et d'alimentation
- /// Habitats d'alimentation

Carte 16 : Les résultats du groupe Reptiles – Secteur 4b

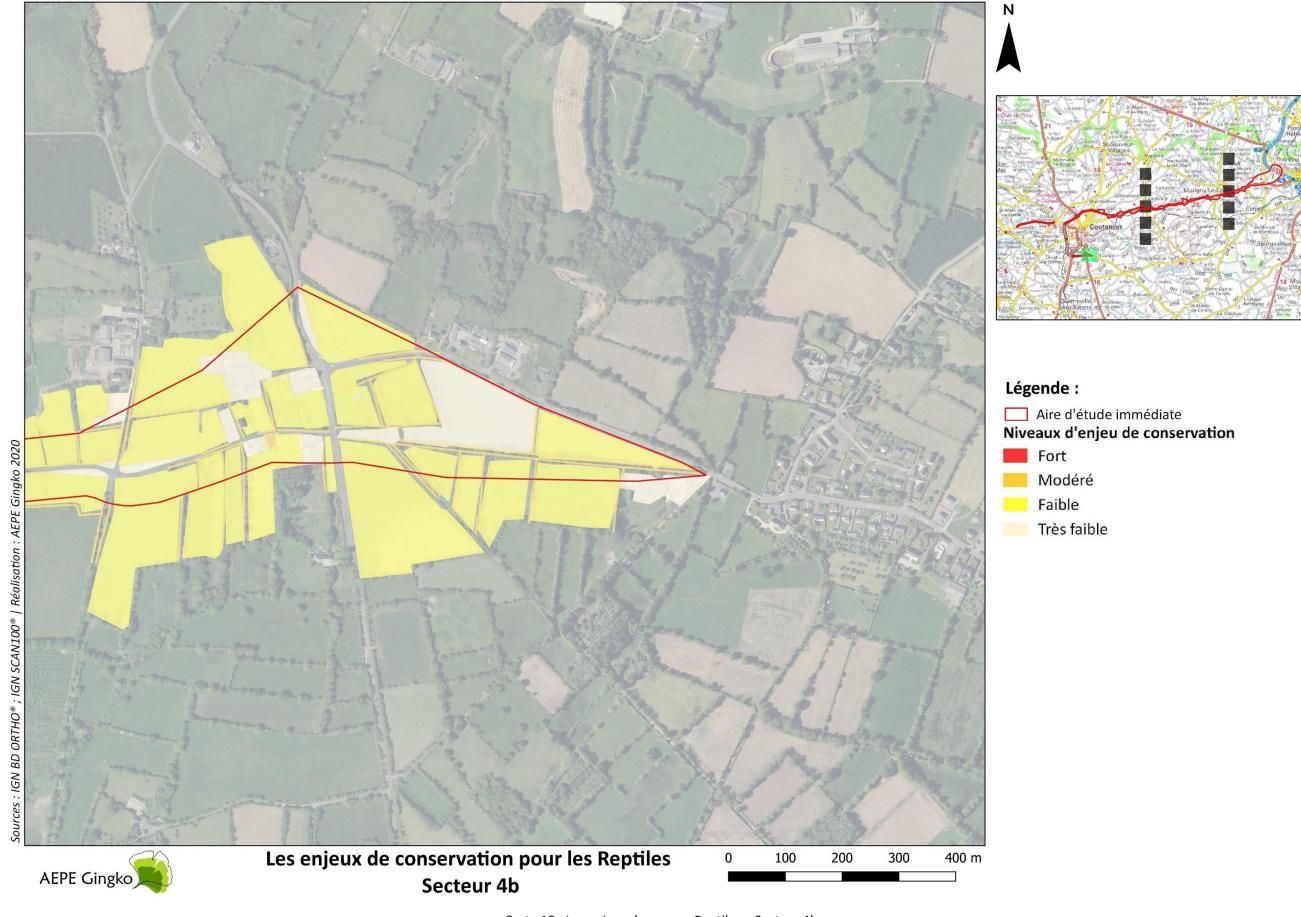


# I.9. LES ENJEUX DU GROUPE REPTILES



Carte 17 : Les enjeux du groupe Reptiles – Secteur 4a



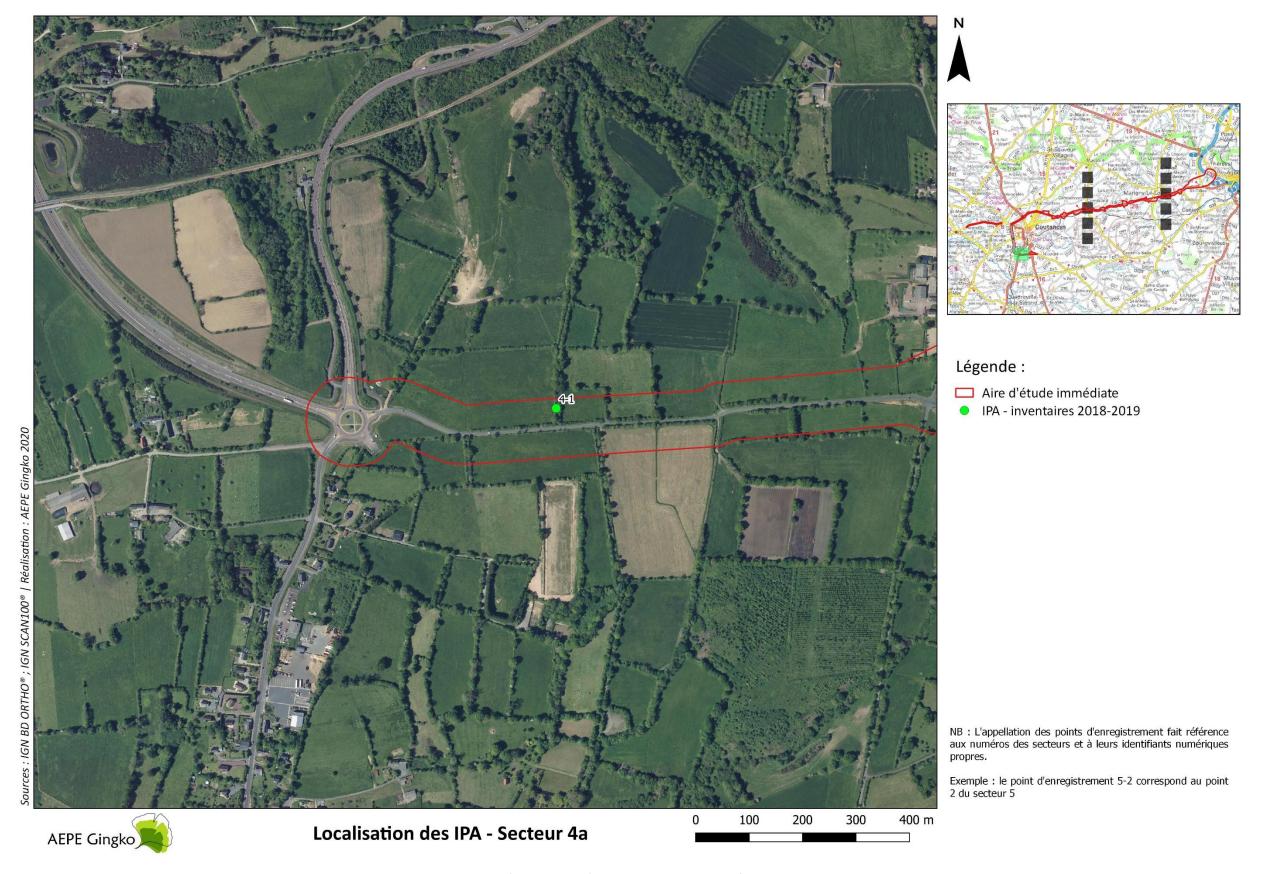


Carte 18 : Les enjeux du groupe Reptiles – Secteur 4b



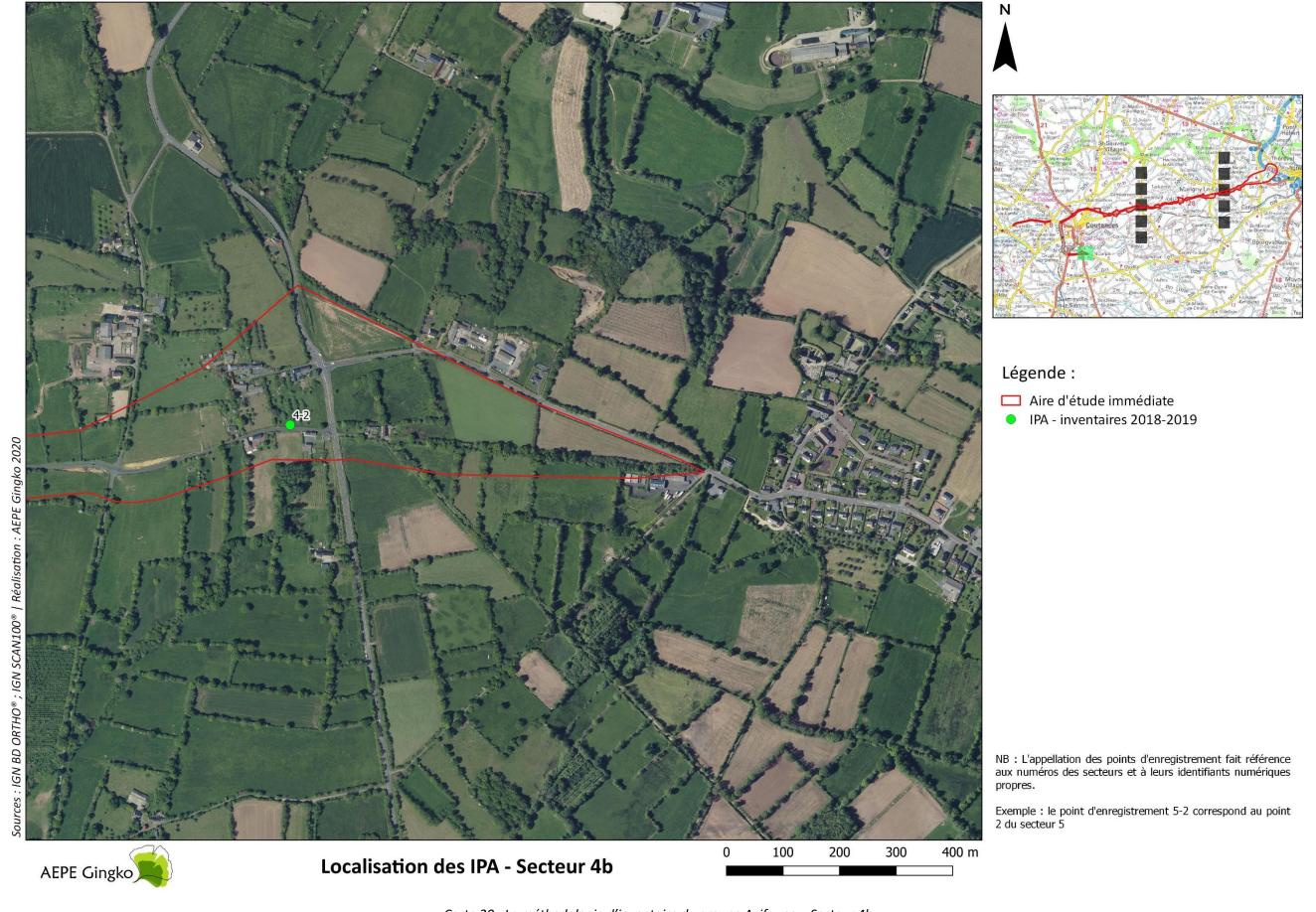


# I.10. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE AVIFAUNE



Carte 19 : La méthodologie d'inventaire du groupe Avifaune – Secteur 4a



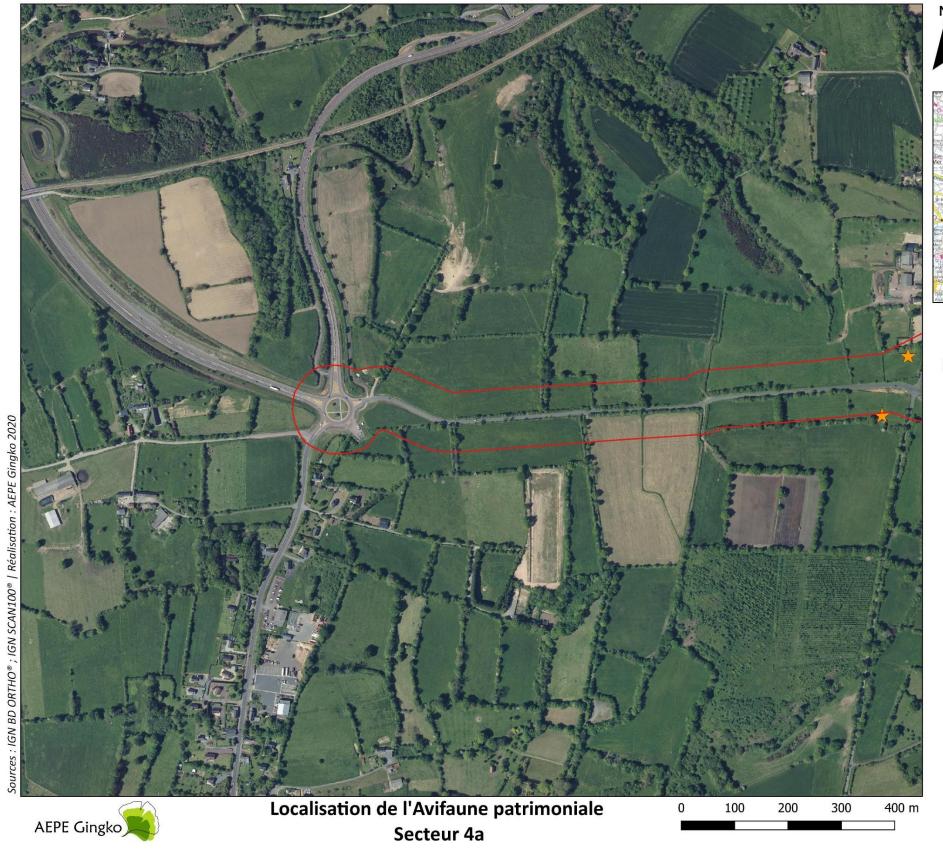


Carte 20 : La méthodologie d'inventaire du groupe Avifaune – Secteur 4b



# AEPE Gingko

# I.11. LES RESULTATS DU GROUPE AVIFAUNE



The control of the co

Légende :

Aire d'étude immédiate

Carte 21 : Les résultats du groupe Avifaune – Secteur 4a



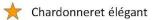




Services of the control of the contr

#### Légende :

Aire d'étude immédiate
Avifaune patrimoniale



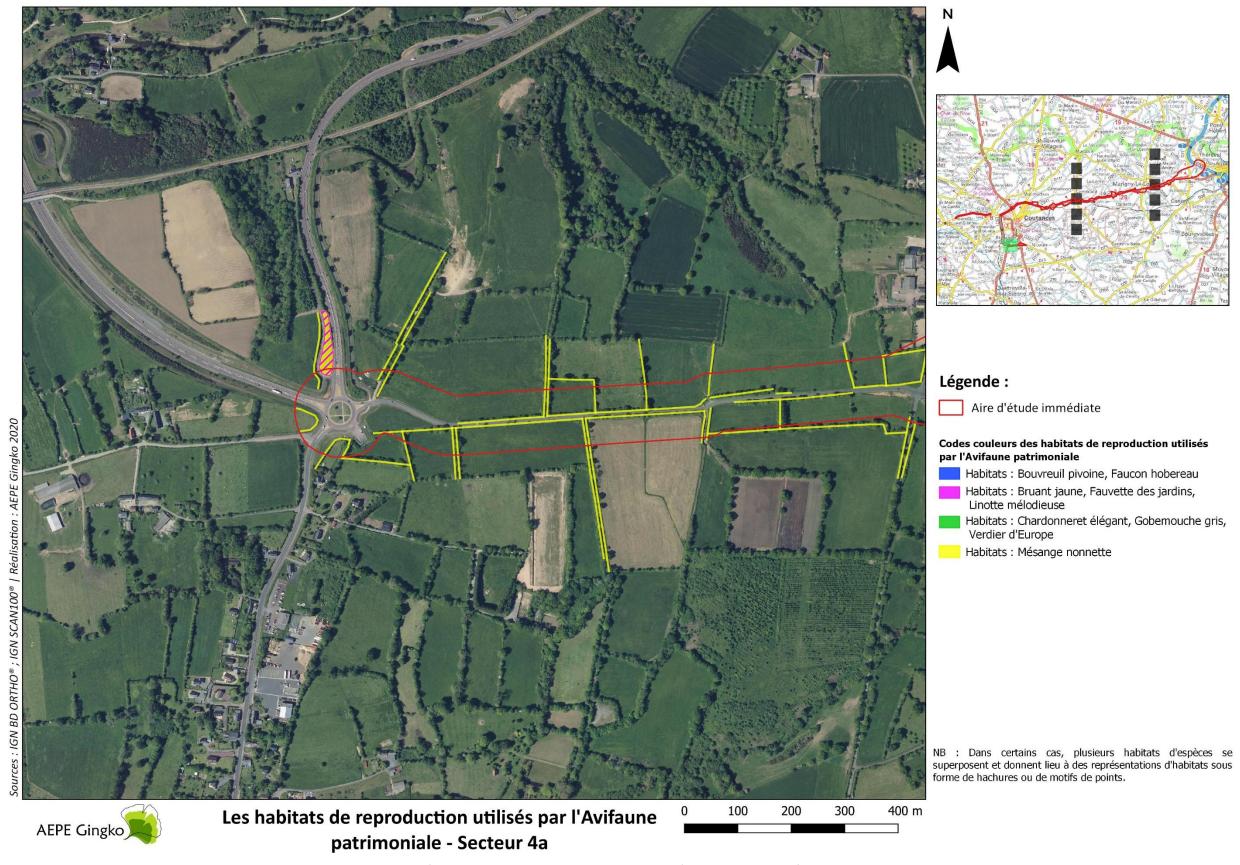
★ Verdier d'Europe

Carte 22 : Les résultats du groupe Avifaune – Secteur 4b



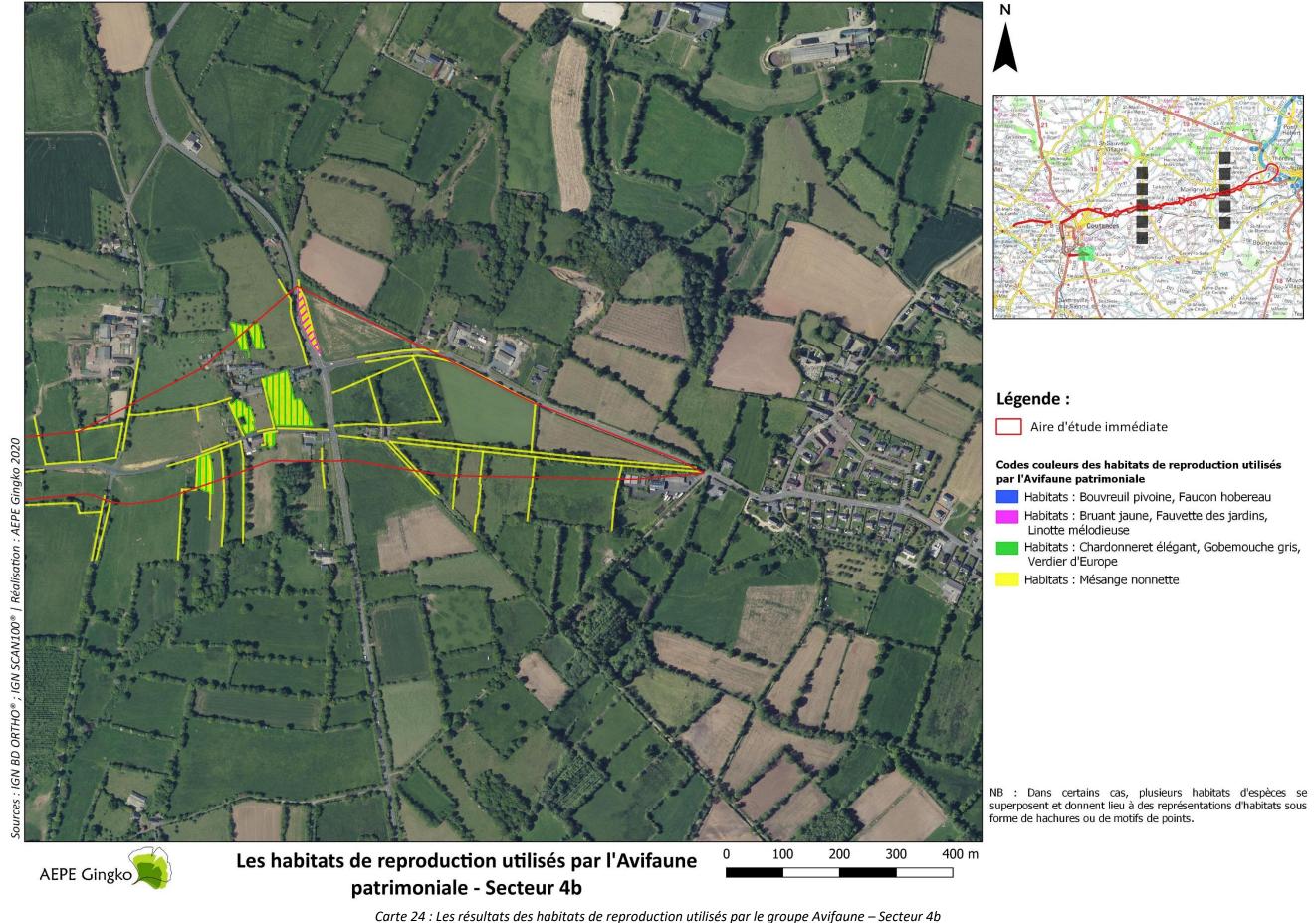


# I.1. LES RESULTATS DES HABITATS DE REPRODUCTION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE



Carte 23 : Les résultats des habitats de reproduction utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 4a

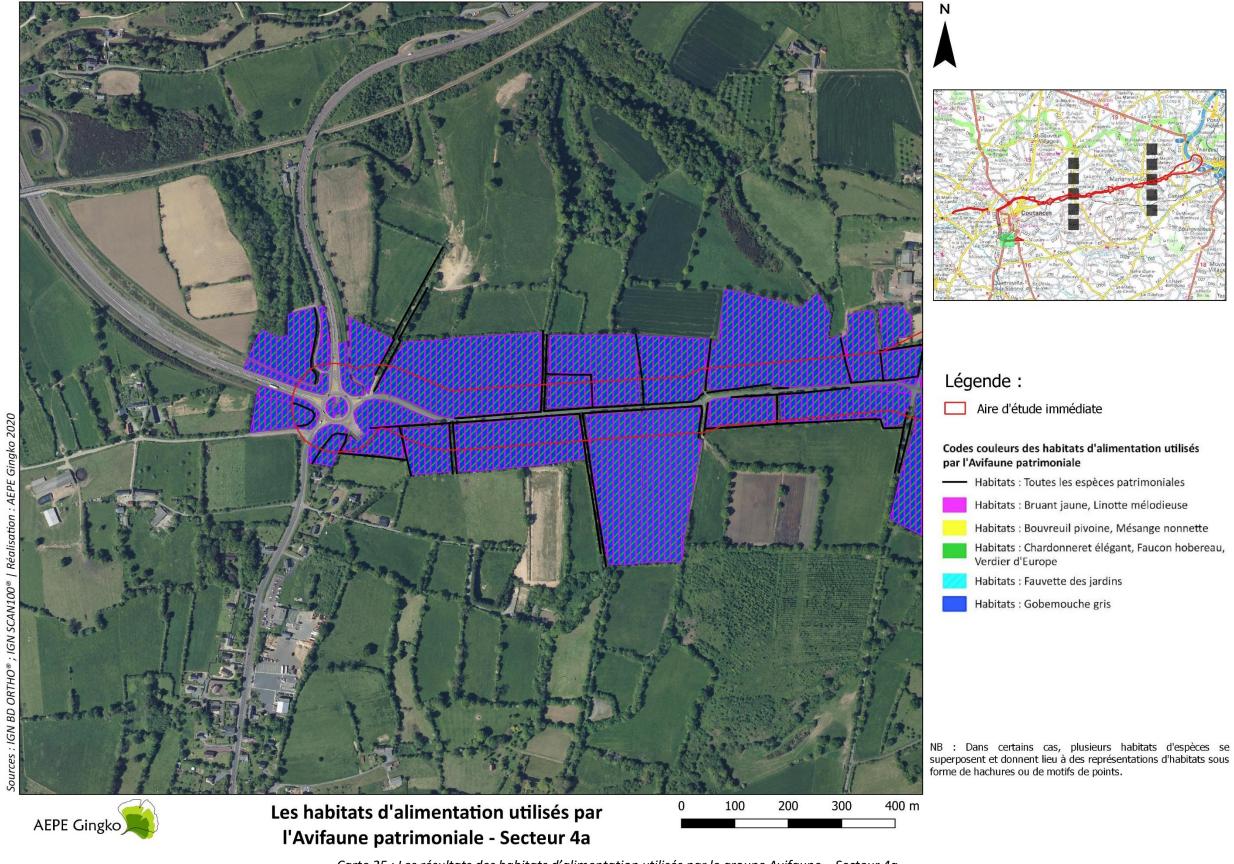






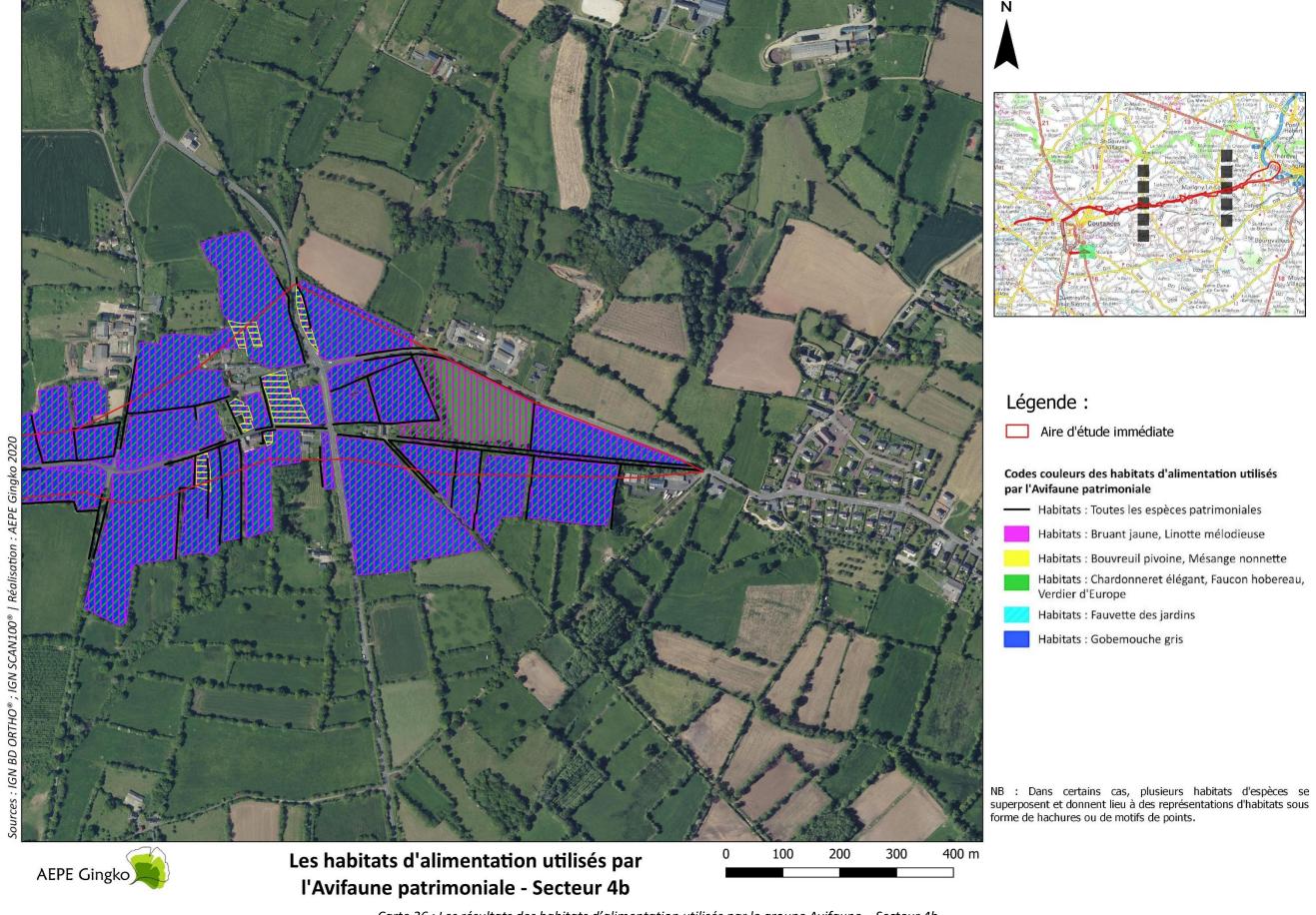


# I.2. LES RESULTATS DES HABITATS D'ALIMENTATION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE



Carte 25 : Les résultats des habitats d'alimentation utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 4a



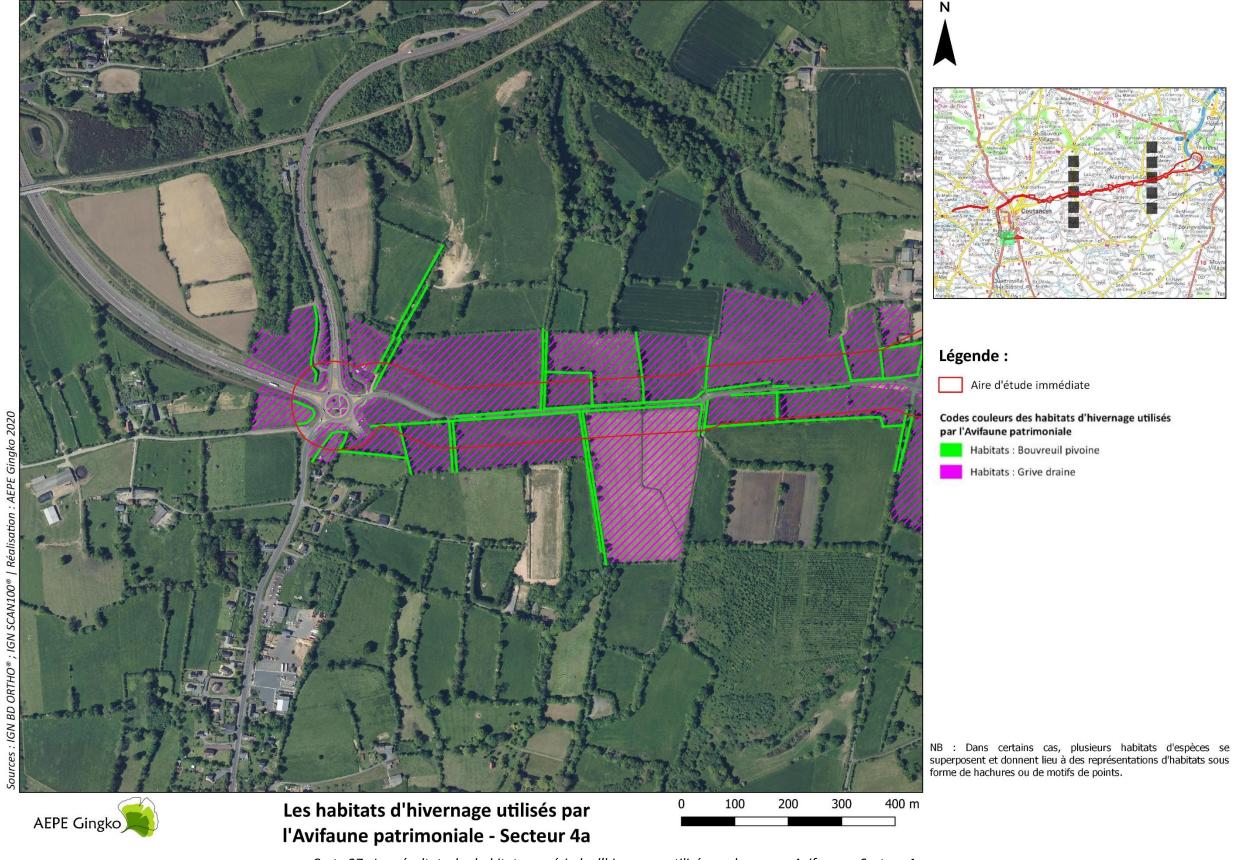


Carte 26 : Les résultats des habitats d'alimentation utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 4b



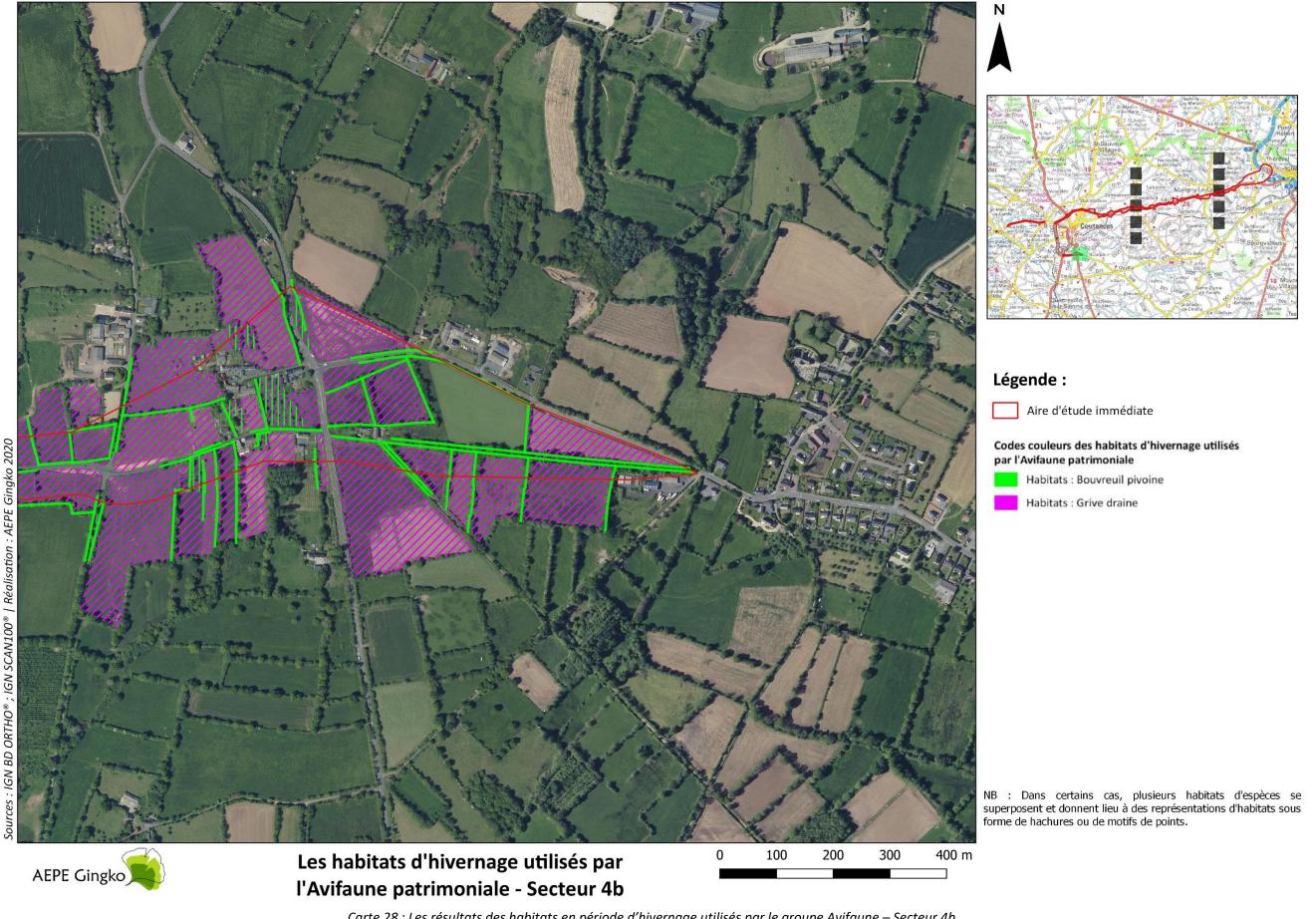


### I.3. LES RESULTATS DES HABITATS EN PERIODE D'HIVERNAGE UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE



Carte 27 : Les résultats des habitats en période d'hivernage utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 4a



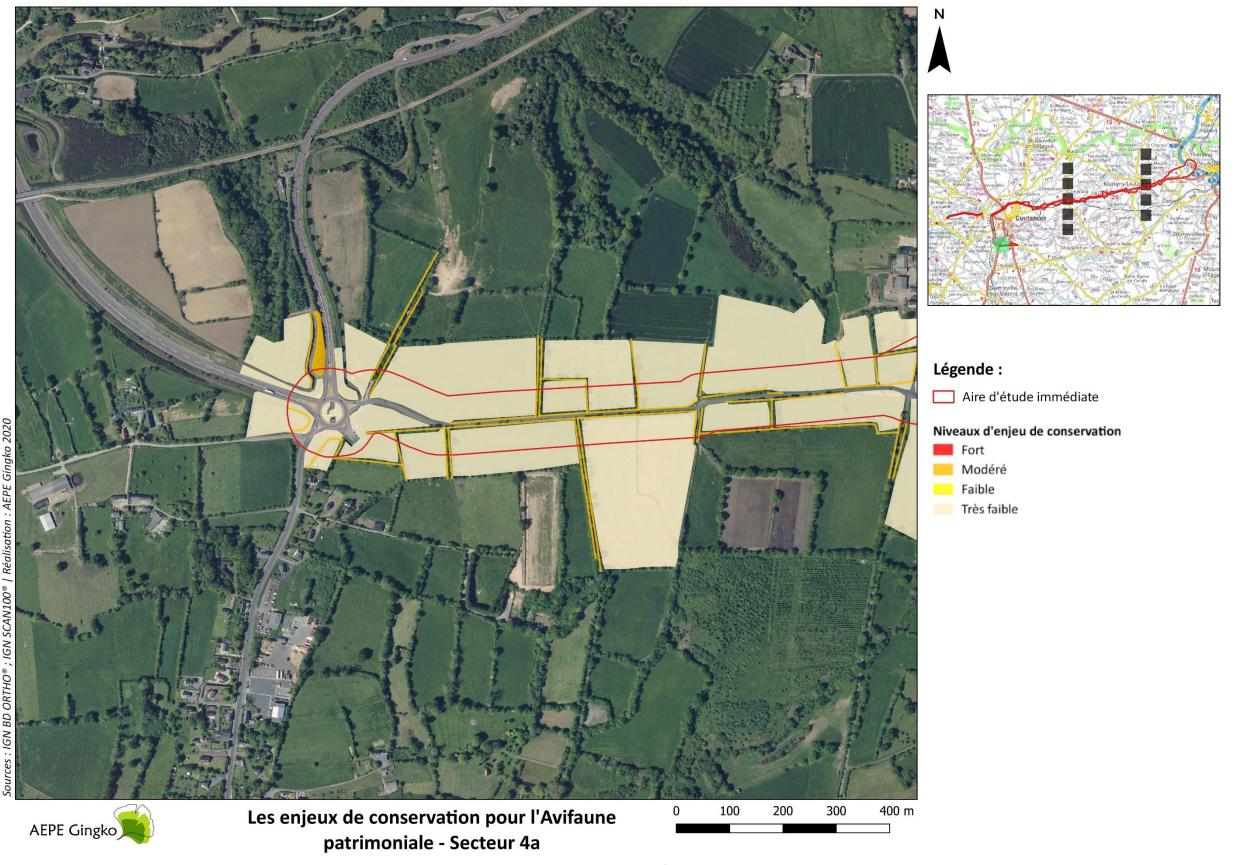


Carte 28 : Les résultats des habitats en période d'hivernage utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 4b





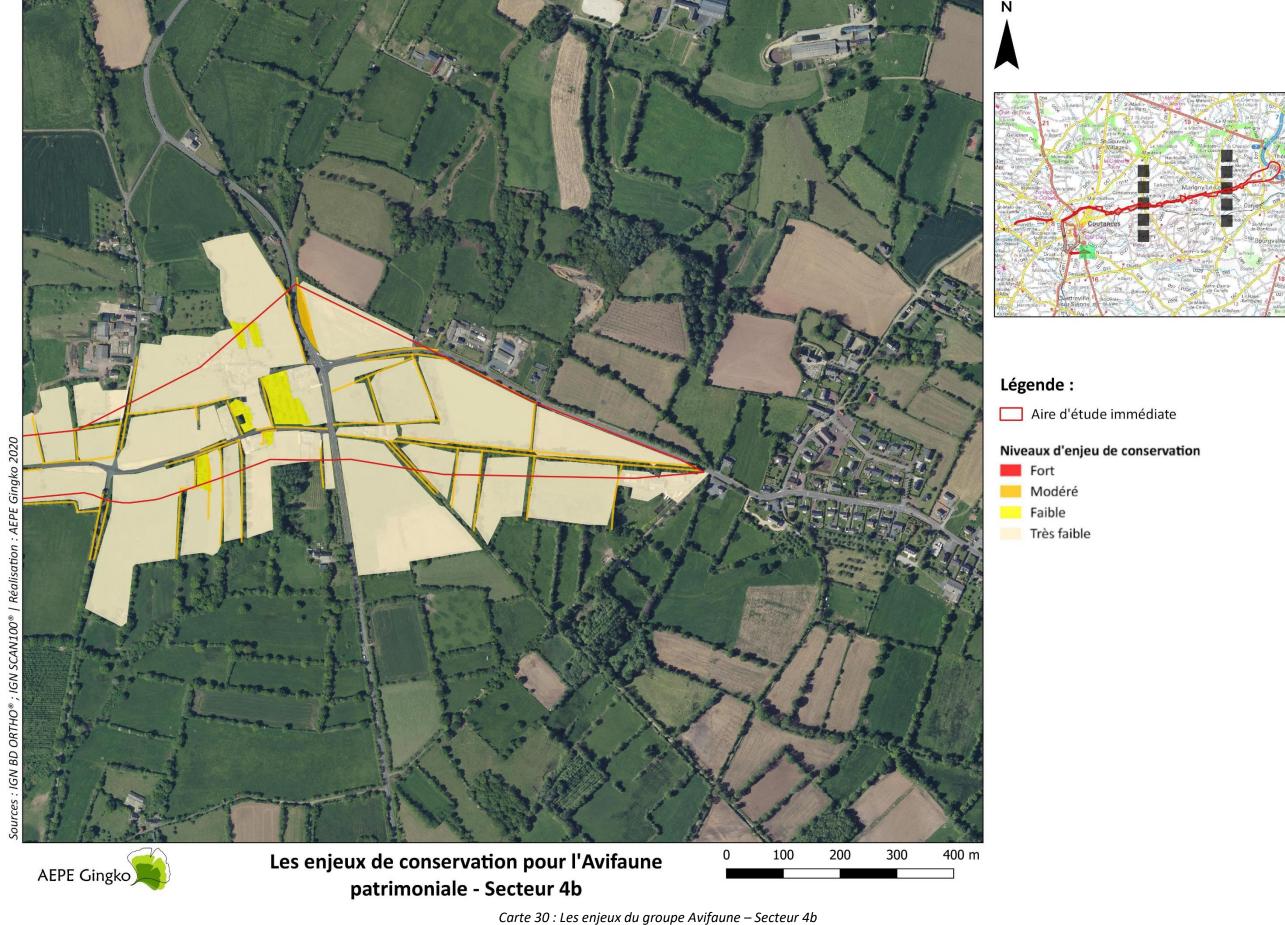
# I.4. LES ENJEUX DU GROUPE AVIFAUNE



Carte 29 : Les enjeux du groupe Avifaune – Secteur 4a



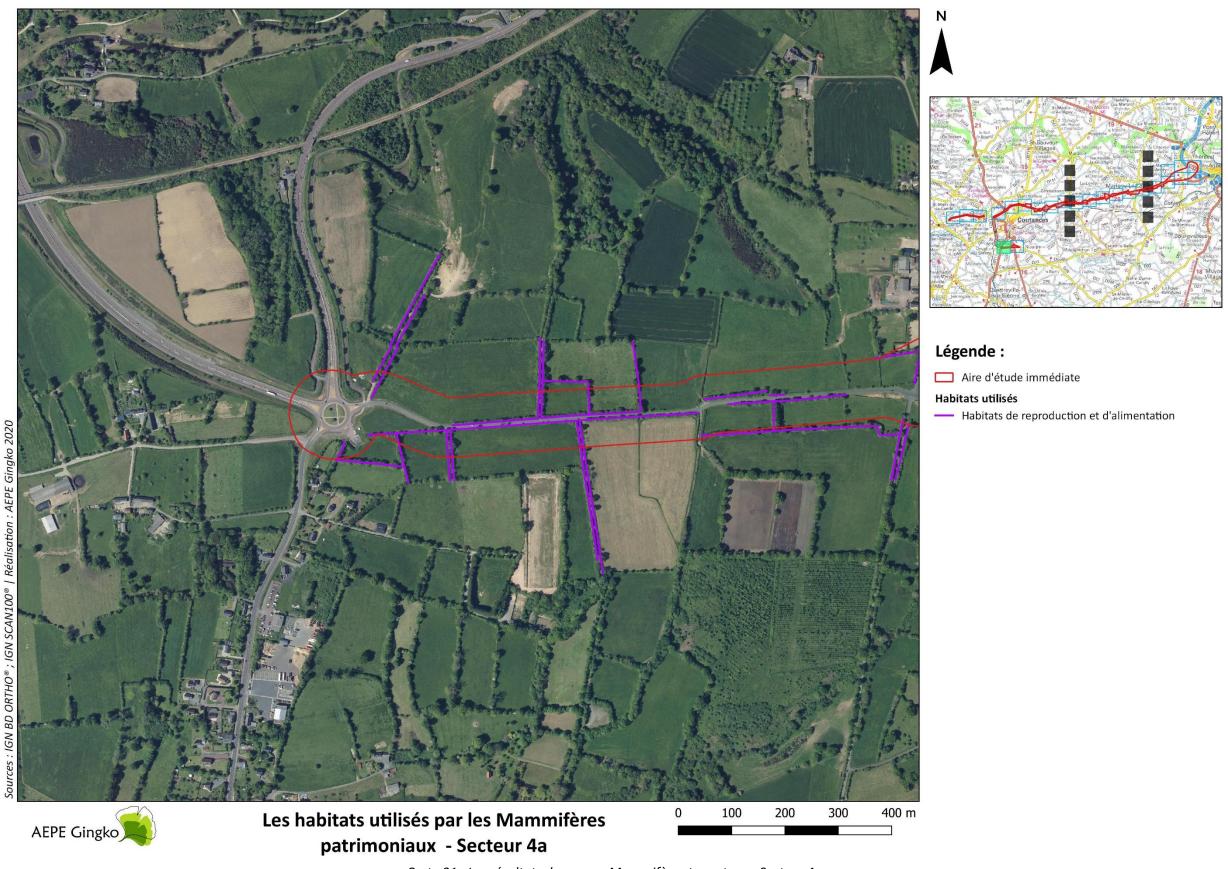








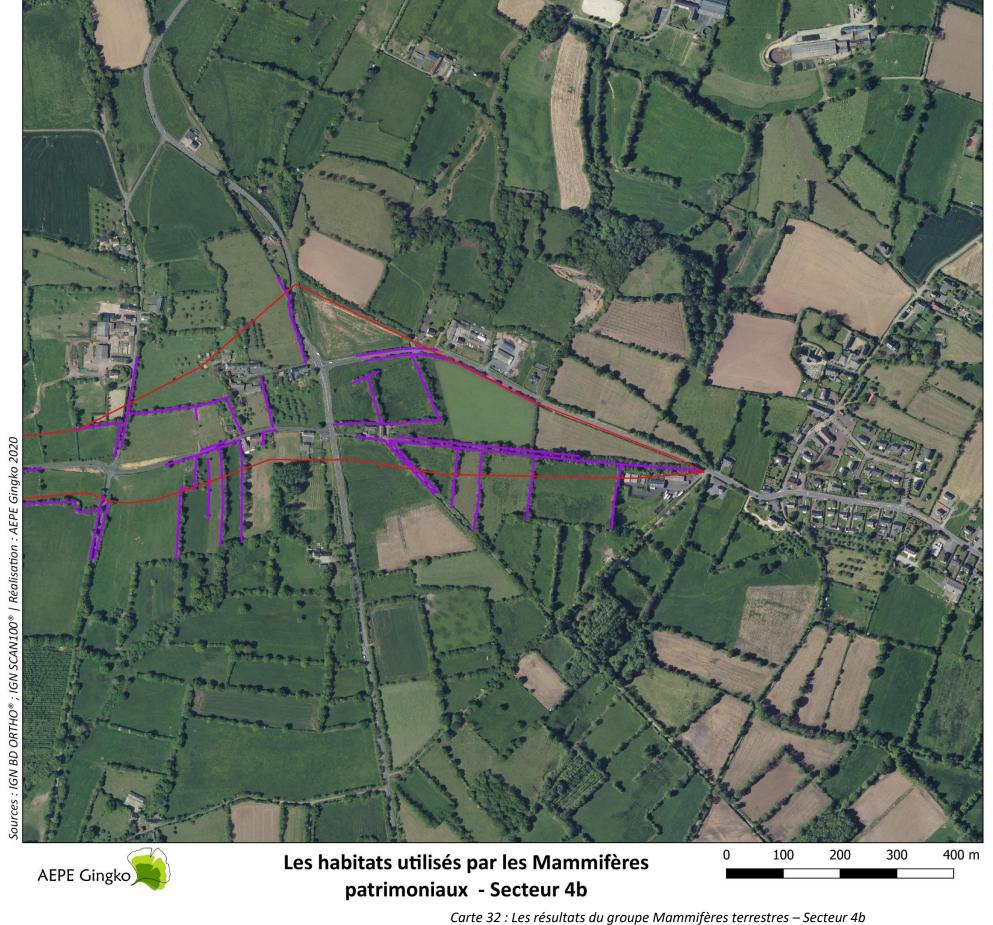
# I.5. LES RESULTATS DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES



Carte 31 : Les résultats du groupe Mammifères terrestres – Secteur 4a







#### Légende :

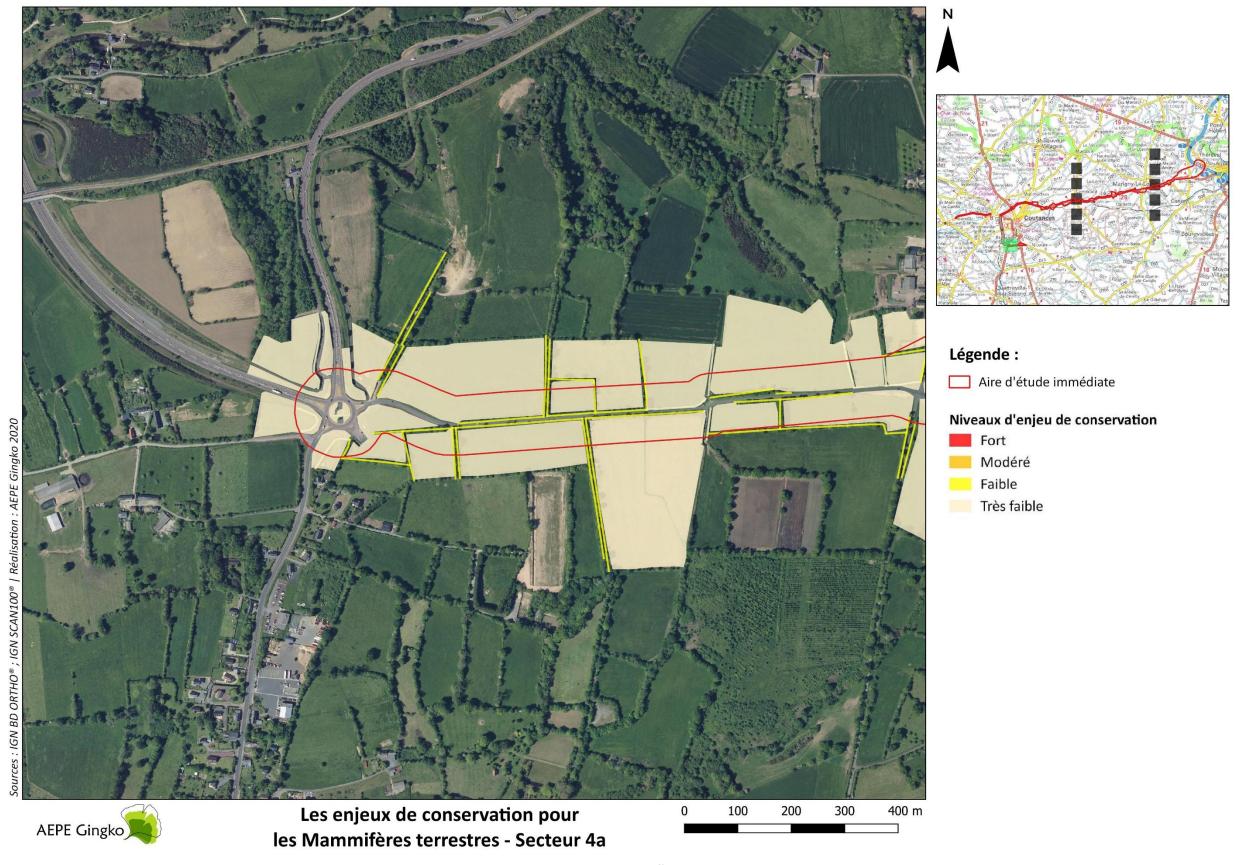
Aire d'étude immédiate

#### Habitats utilisés

Habitats de reproduction et d'alimentation

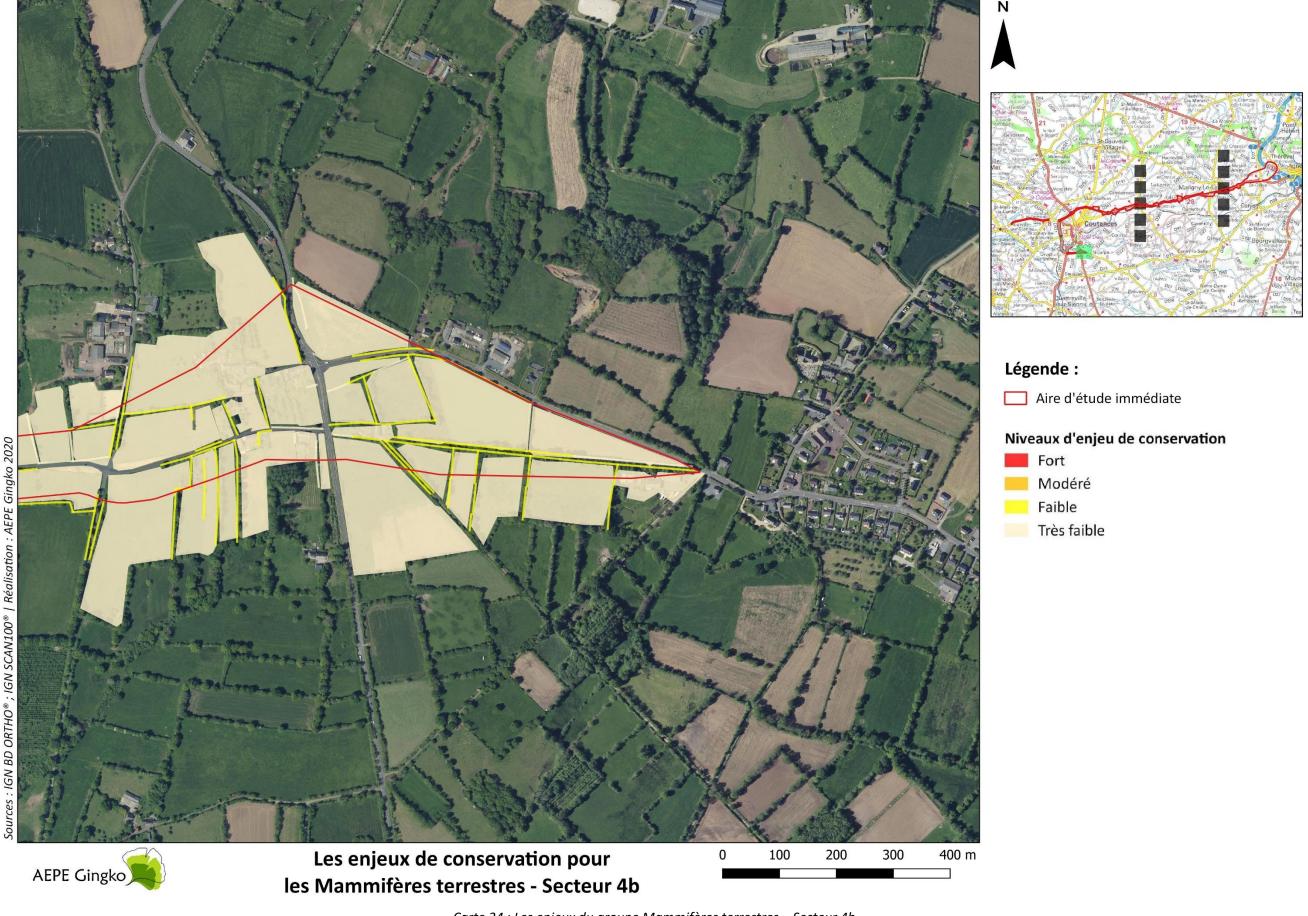


### I.6. LES ENJEUX DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES



Carte 33 : Les enjeux du groupe Mammifères terrestres – Secteur 4a



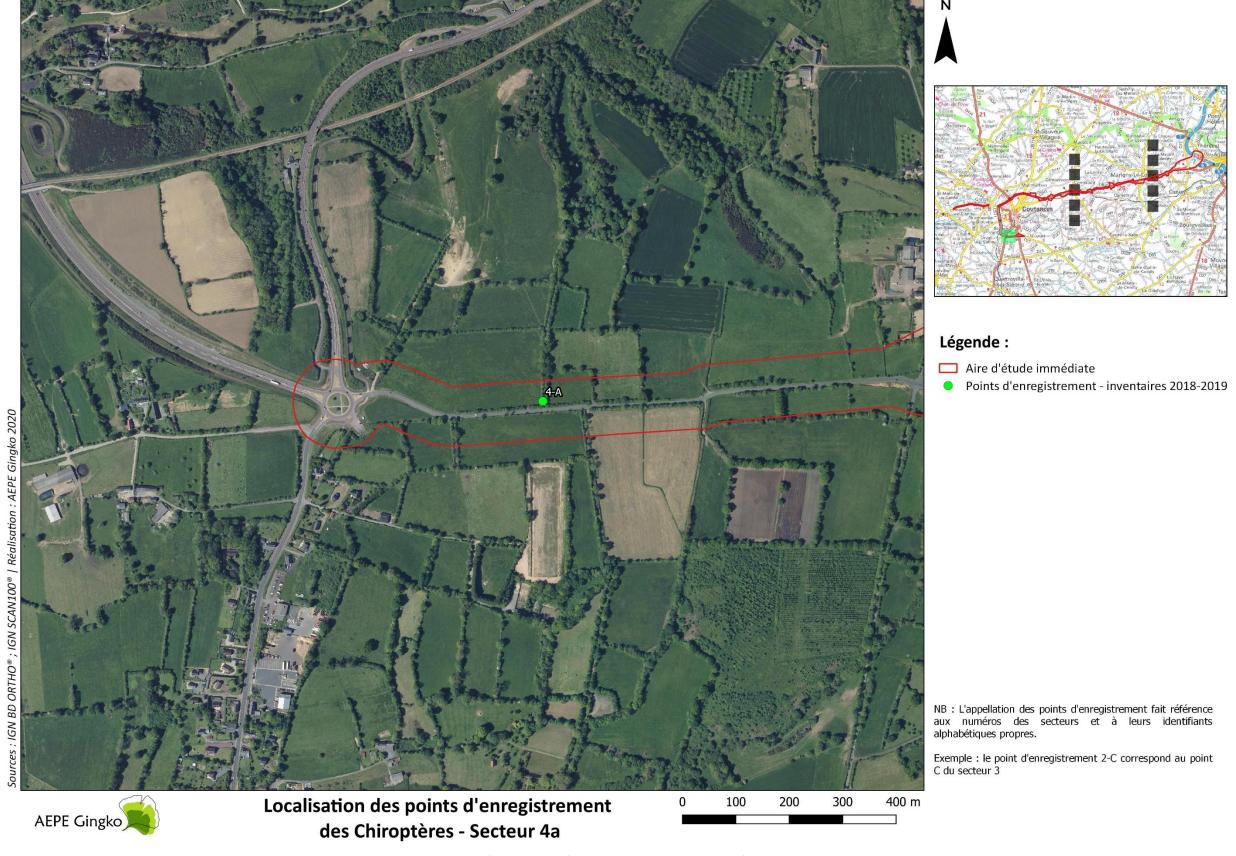


Carte 34 : Les enjeux du groupe Mammifères terrestres – Secteur 4b





## I.7. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE CHIROPTERES



Carte 35 : La méthodologie d'inventaire du groupe Chiroptères – Secteur 4a

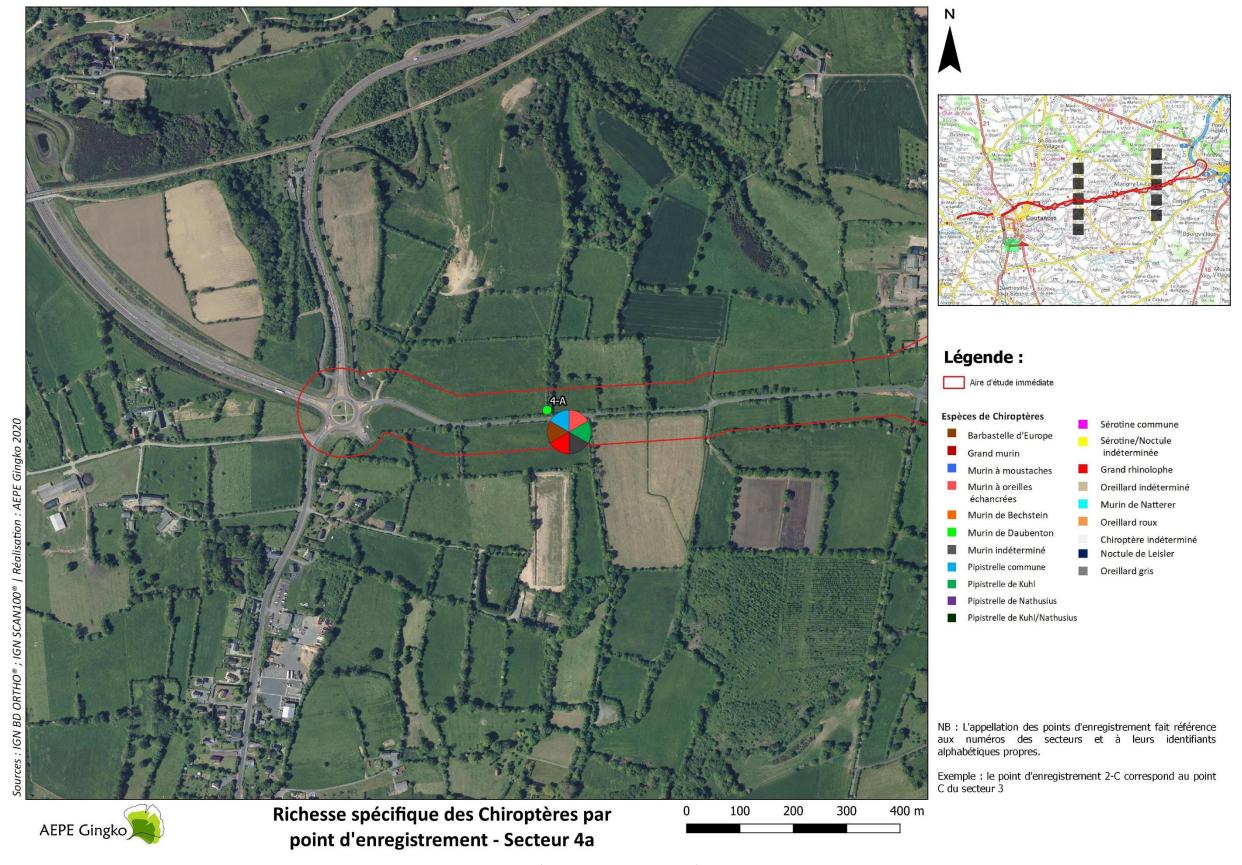








#### I.8. LES RESULTATS DU GROUPE CHIROPTERES



Carte 37 : Les résultats du groupe Chiroptères – Secteur 4a



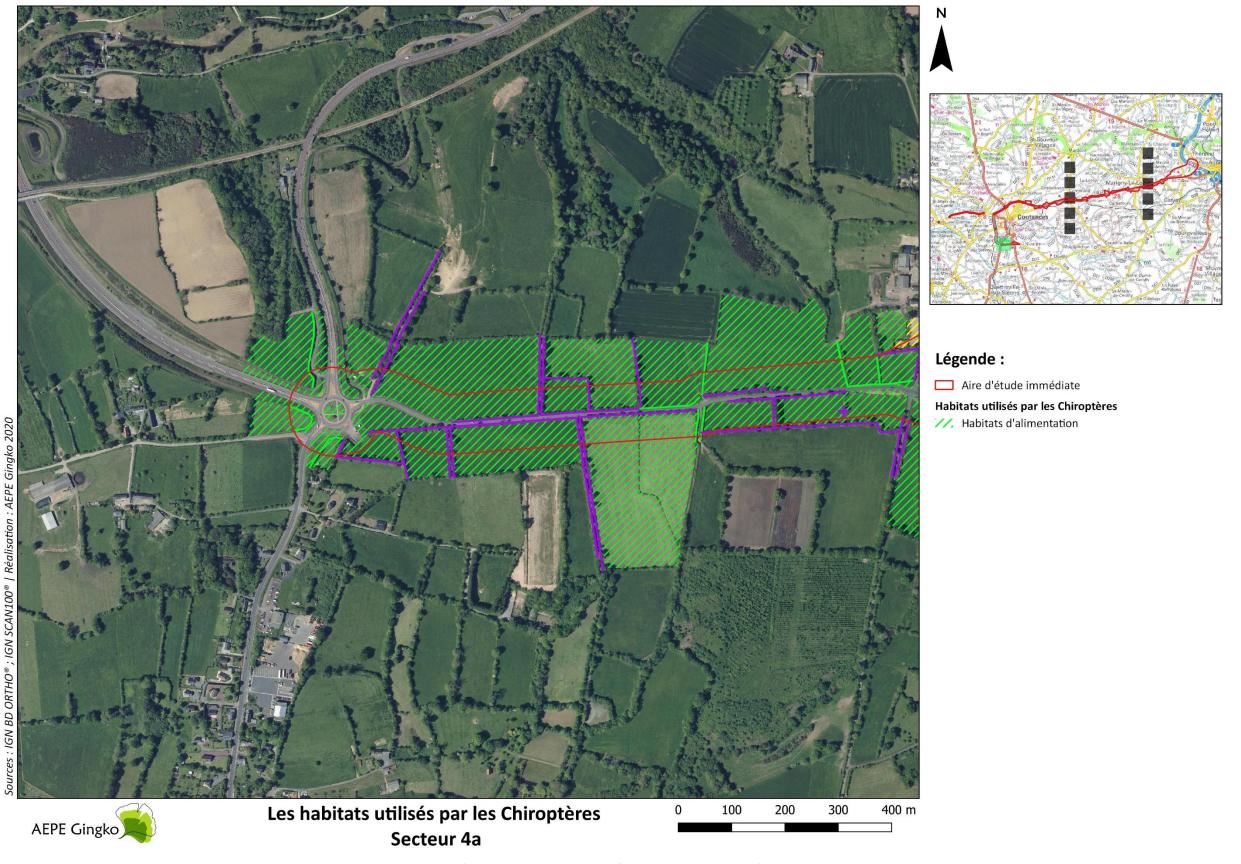


Carte 38 : Les résultats du groupe Chiroptères – Secteur 4b





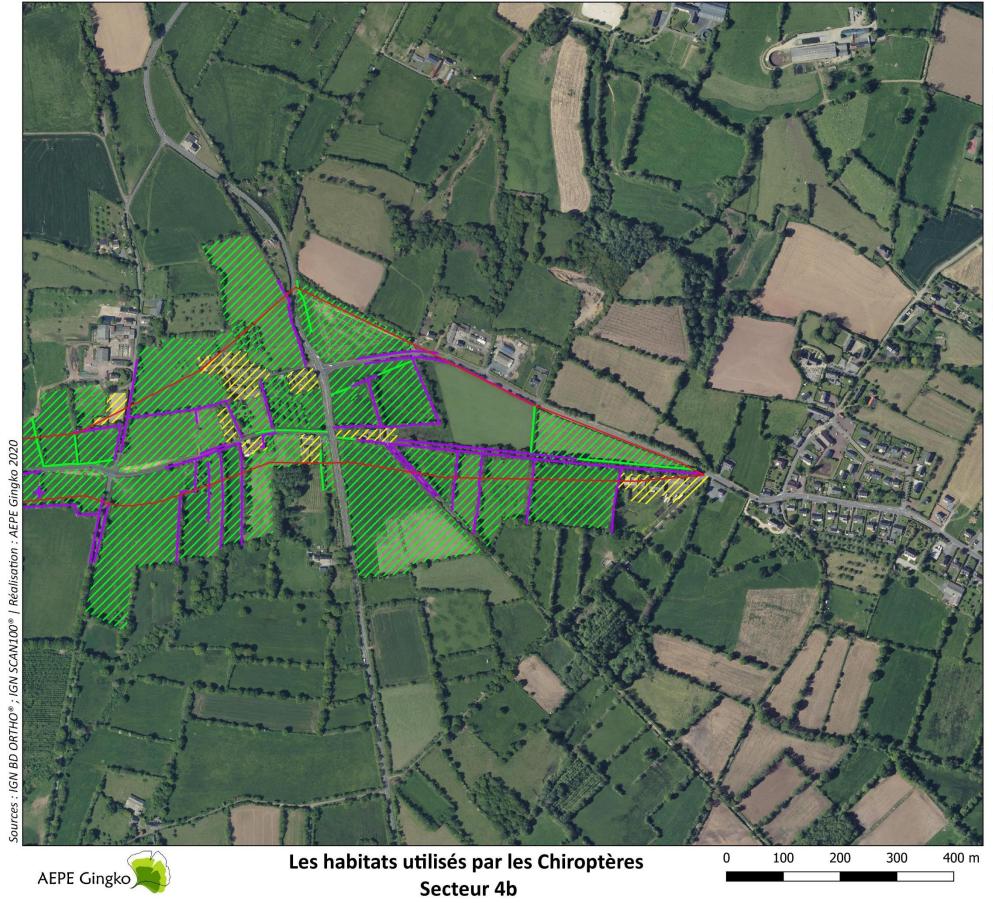
### 1.9. LES RESULTATS DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES



Carte 39 : Les résultats des habitats utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 4a







Application Dot of the proof of

#### Légende :

Aire d'étude immédiate

#### Habitats utilisés par les Chiroptères

// Habitats potentiels de gîtes anthropiques

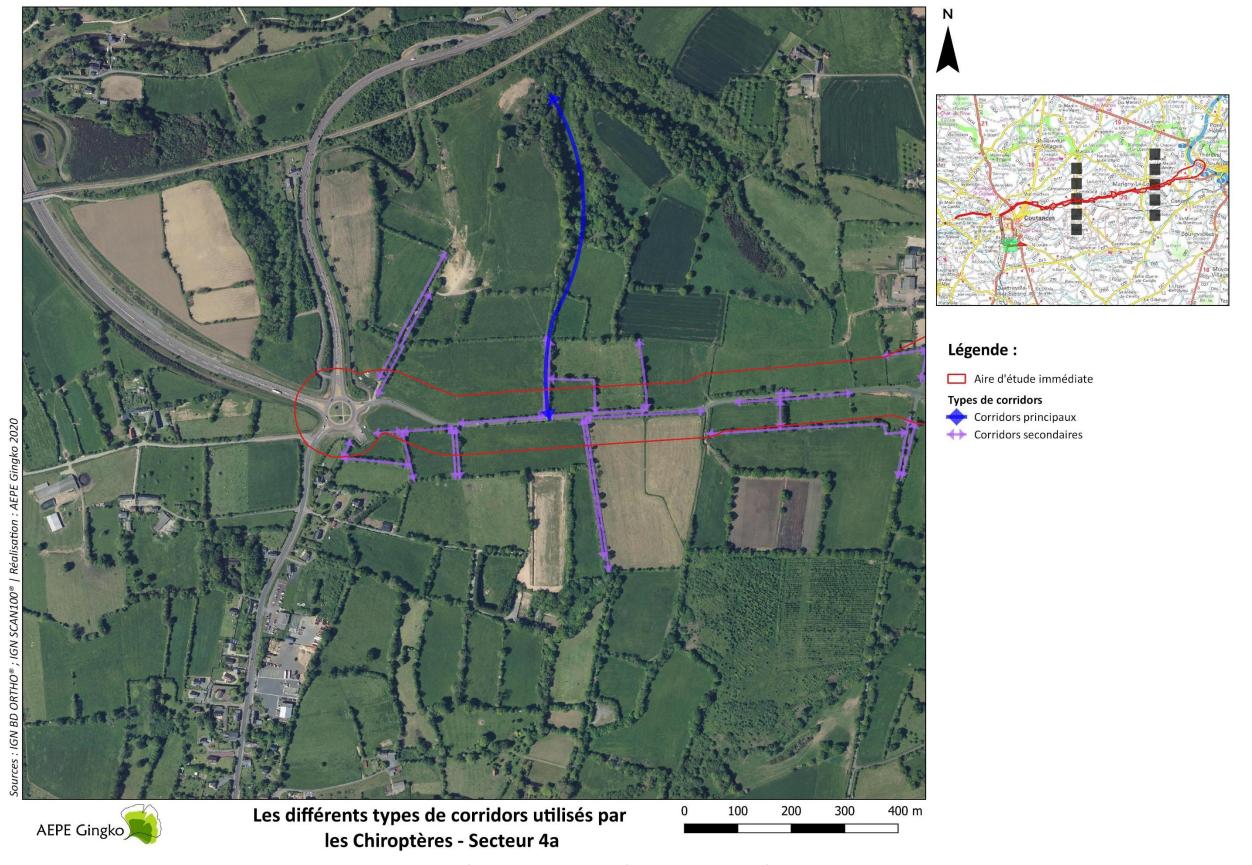
// Habitats d'alimentation

Carte 40 : Les résultats des habitats utilisés par le groupe Chiroptères Secteur 4b





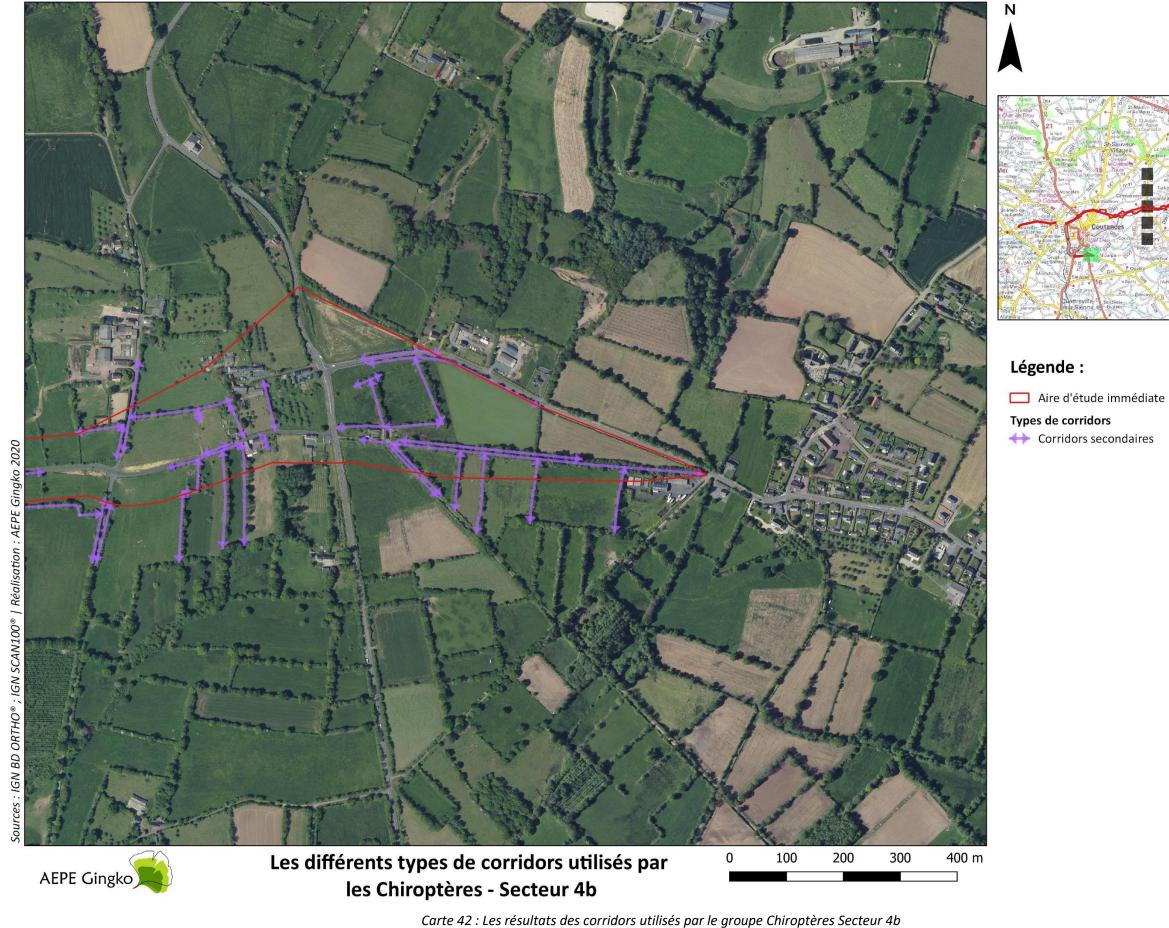
### I.10. LES RESULTATS DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES



Carte 41 : Les résultats des corridors utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 4a



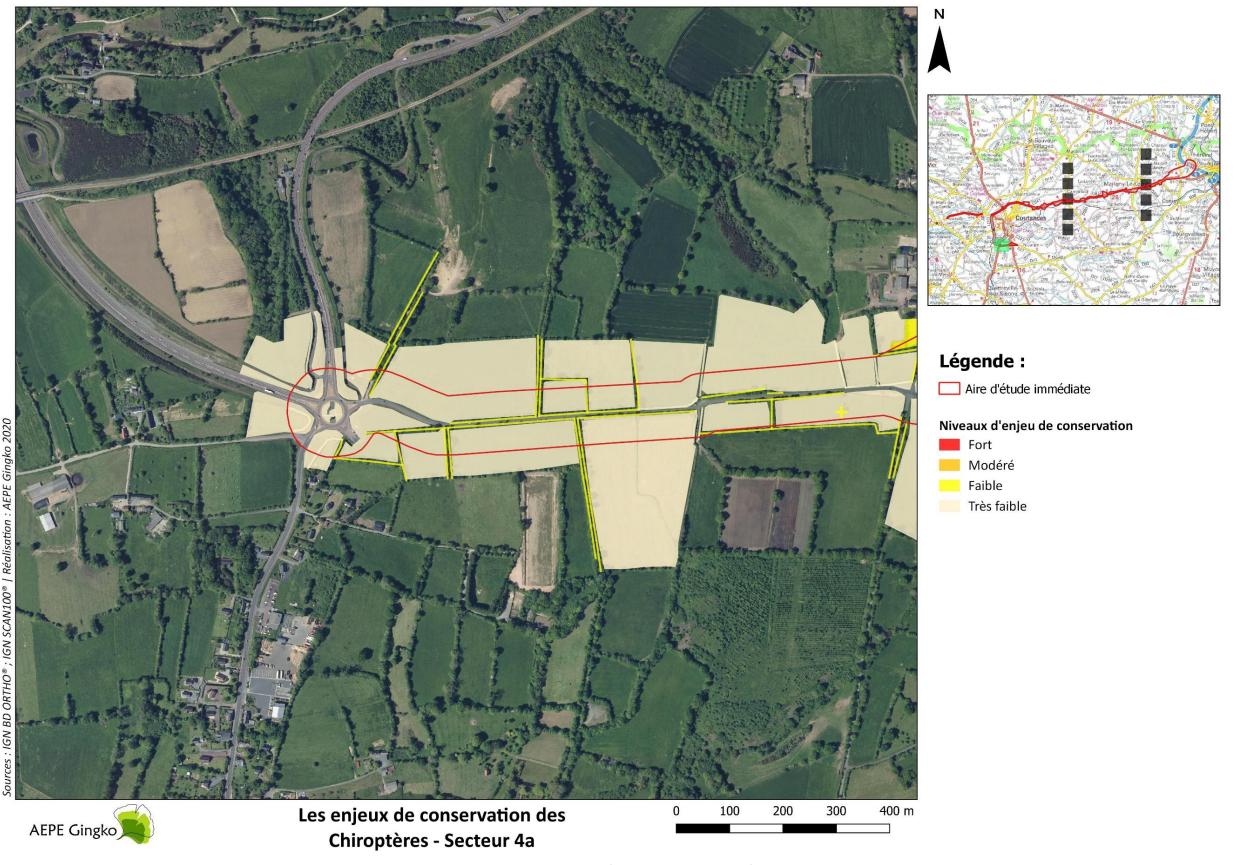




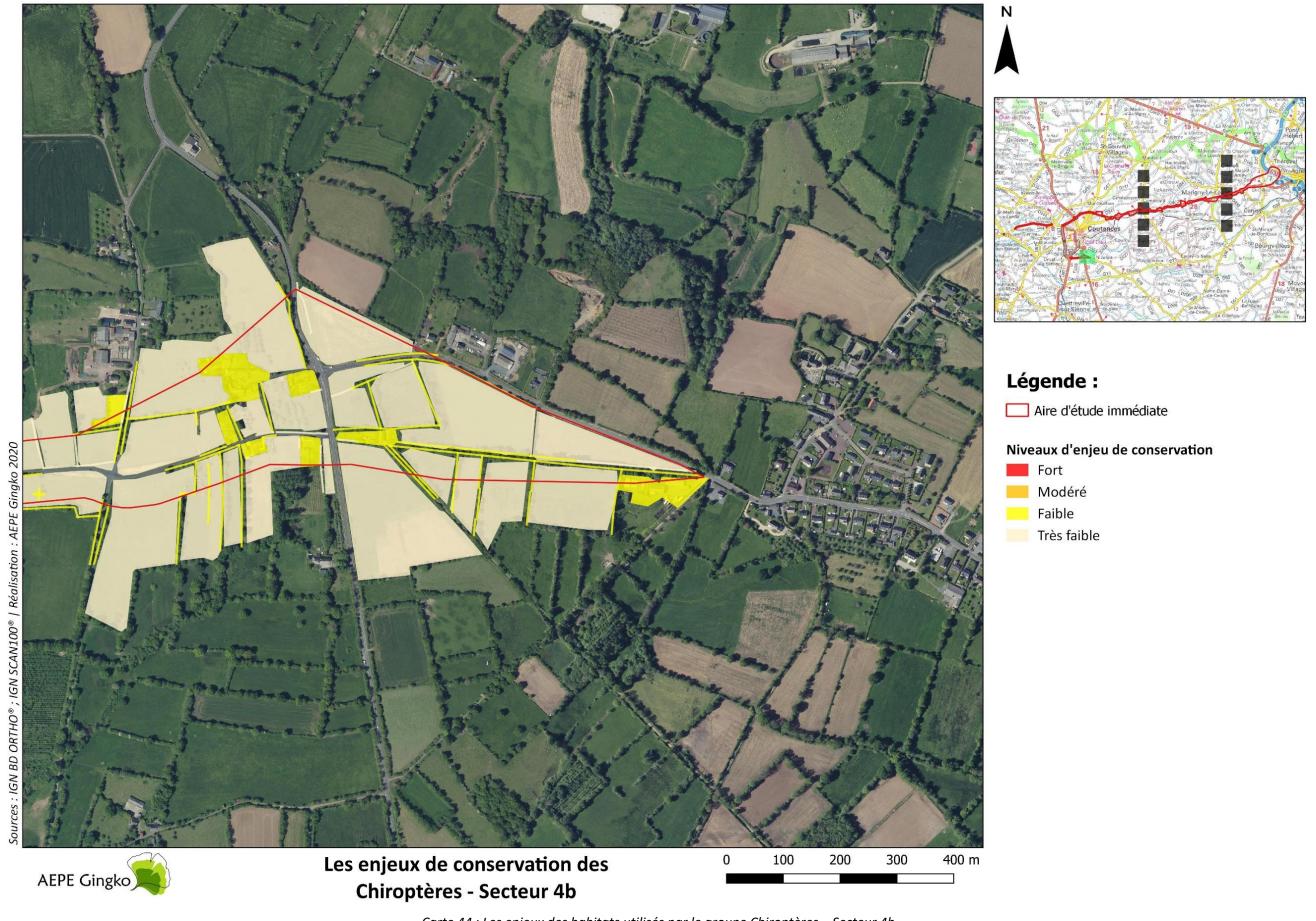




#### I.11. LES ENJEUX DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES



Carte 43 : Les enjeux des habitats utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 4a

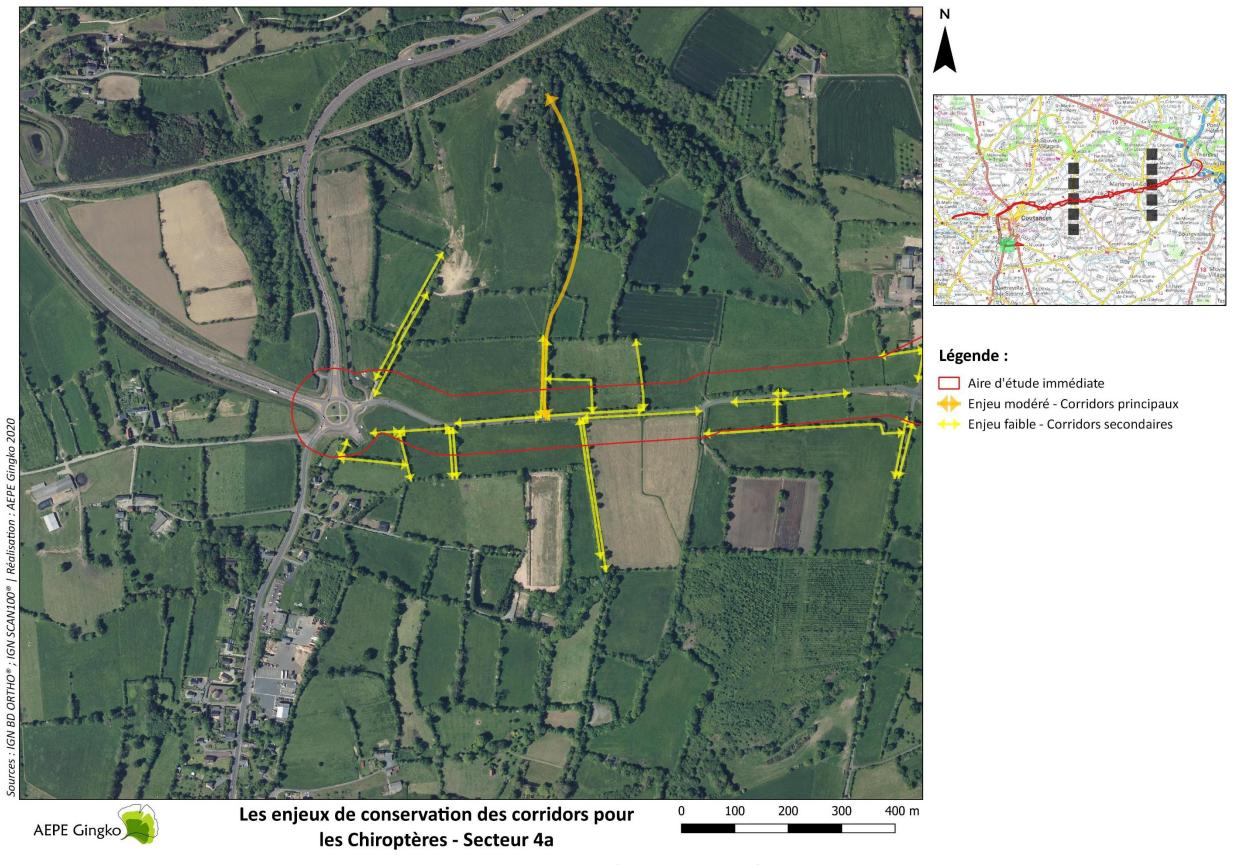


Carte 44 : Les enjeux des habitats utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 4b





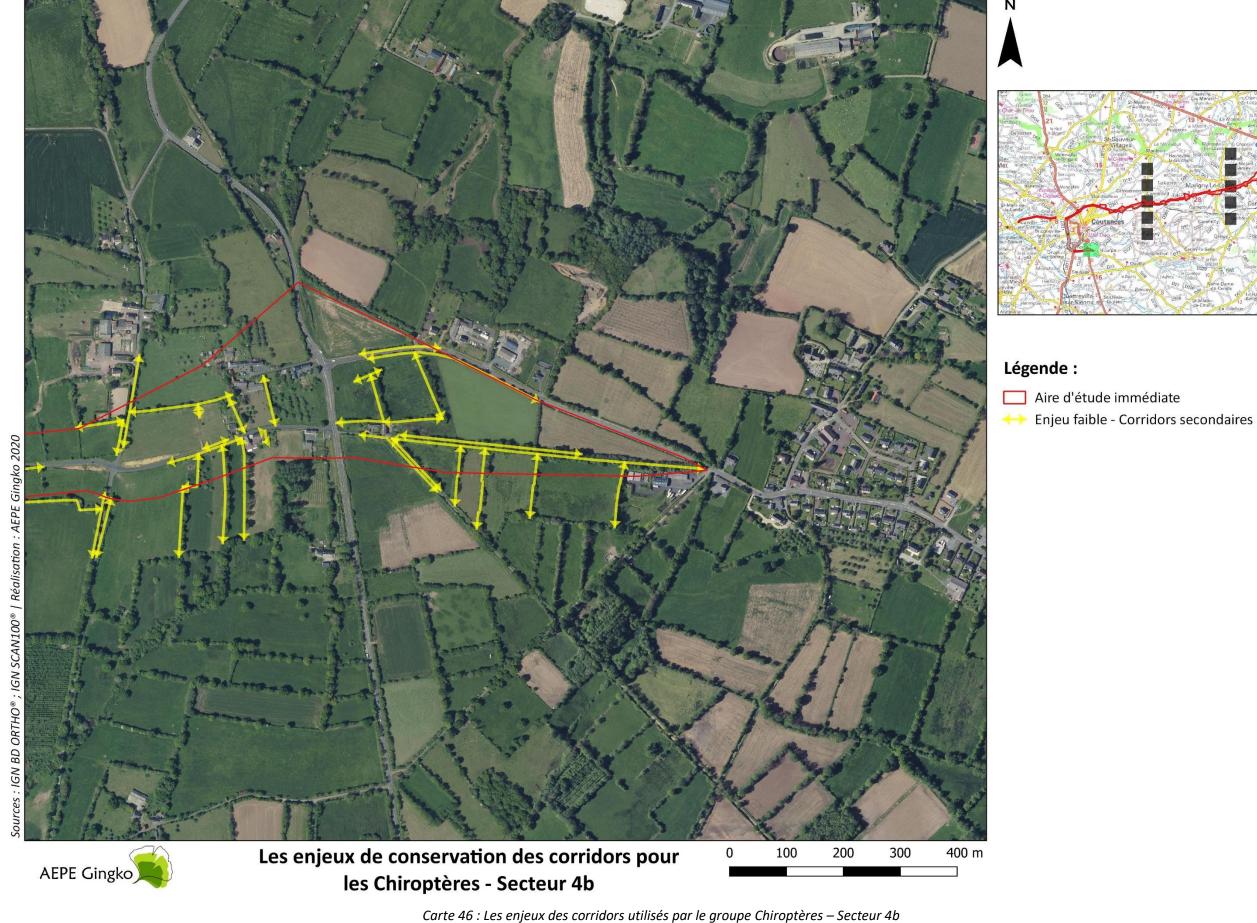
### I.12. LES ENJEUX DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES



Carte 45 : Les enjeux des corridors utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 4a



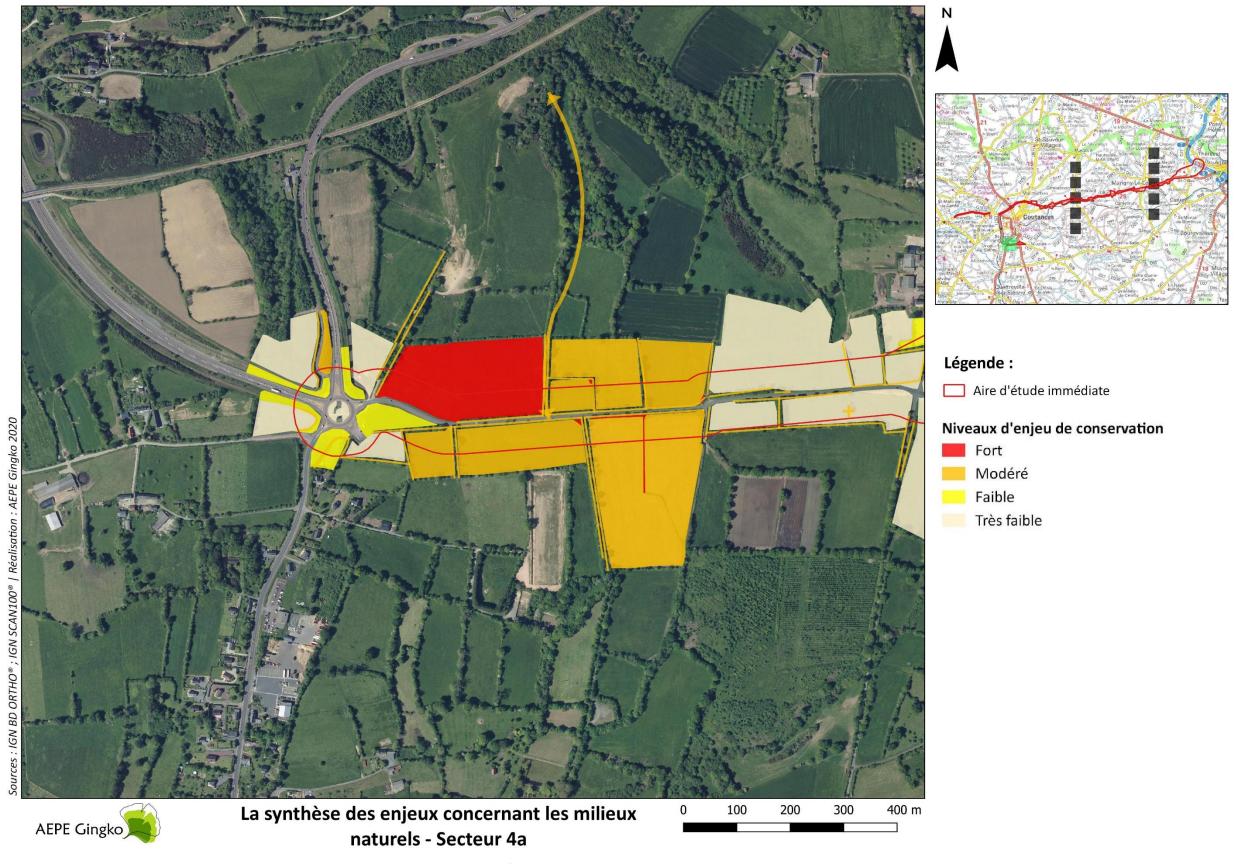








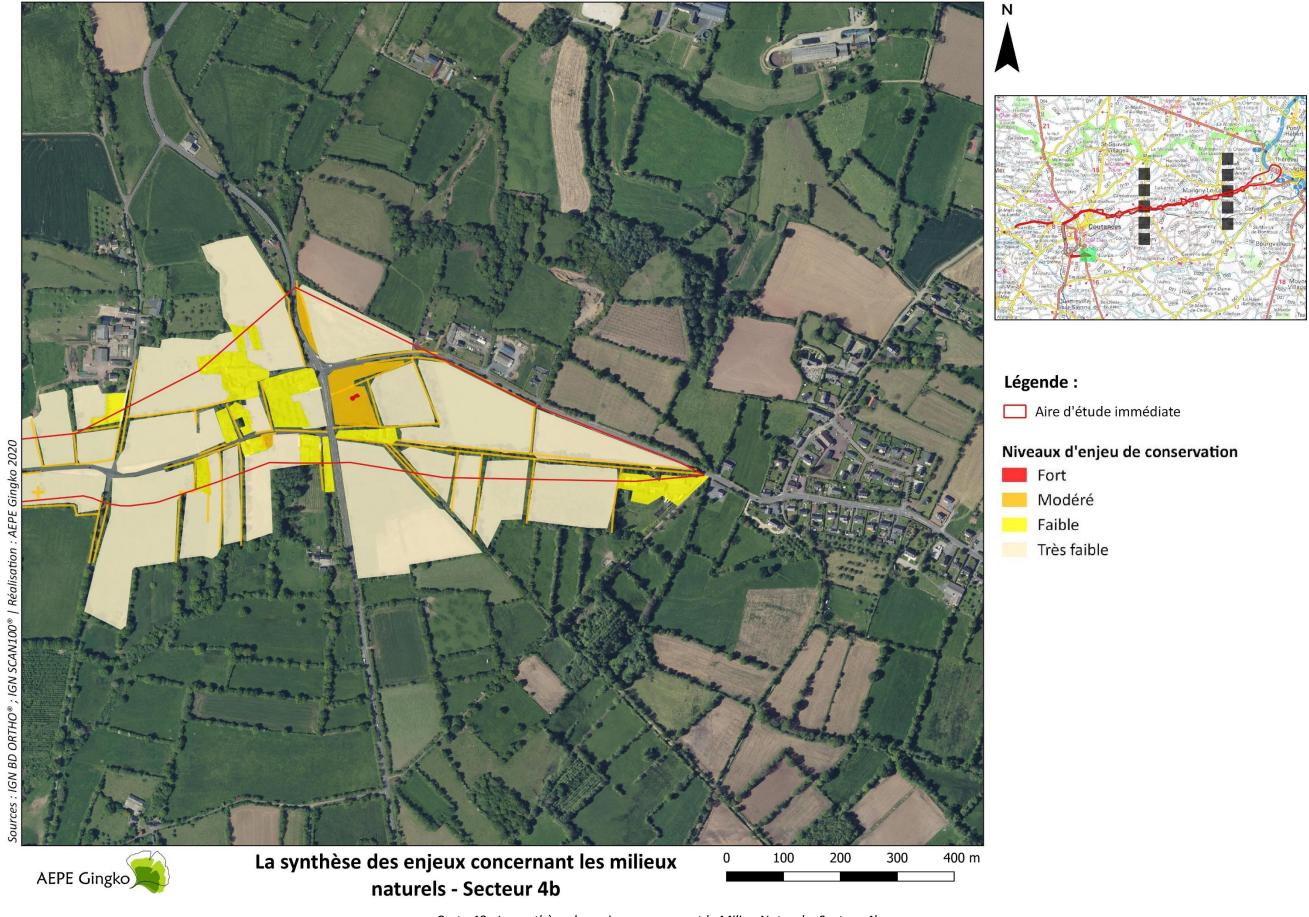
### I.13. LA SYNTHESE DES ENJEUX CONCERNANT LE MILIEU NATUREL



Carte 47 : La synthèse des enjeux concernant le Milieu Naturel – Secteur 4a







Carte 48 : La synthèse des enjeux concernant le Milieu Naturel – Secteur 4b

# II. IMPACTS

- II.1. LES IMPACTS SUR LE GROUPE FLORE-HABITATS
- II.2. LES IMPACTS SUR LE GROUPE INSECTES
- II.3. LES IMPACTS SUR LE GROUPE AMPHIBIENS
- **II.4.** LES IMPACTS SUR LE GROUPE REPTILES
- II.5. LES IMPACTS SUR LE GROUPE AVIFAUNE
- II.6. LES IMPACTS SUR LE GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES
- II.7. LES IMPACTS SUR LE GROUPE CHIROPTERES
- II.8. LA SYNTHESE DES IMPACTS SUR LE MILIEU NATUREL
- III. MESURES
- III.1. LES MESURES POUR LE GROUPE FLORE-HABITATS



#### III.2. LES MESURES POUR LE GROUPE INSECTES

### III.3. LES MESURES POUR LE GROUPE AMPHIBIENS

## III.4. LES MESURES POUR LE GROUPE REPTILES

#### III.5. LES MESURES POUR LE GROUPE AVIFAUNE

#### III.6. LES MESURES POUR LE GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES

#### III.7. LES MESURES POUR LE GROUPE CHIROPTERES

#### III.8. LA SYNTHESE DES MESURES POUR LE MILIEU NATUREL