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

Département de la Manche (50)



AEPE Gingko
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 5

PROJET D'AMENAGEMENT ROUTIER – AXE SAINT-LO/COUTANCES (RD971, RD972, RD437, RD44) DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTAL – VOLET MILIEUX NATURELS		
Maître d'Ouvrage :	**Conseil Départemental de la Manche**	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	**AEPE-Gingko**	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	**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 5 – SECTEUR 5 AMENAGEMENT DE LA RD44

TABLE DES MATIERES

TOME 5 – SECTEUR 5 AMENAGEMENT DE LA RD44 **3**

I. ETAT INITIAL **6**

I.1. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE FLORE-HABITATS 6
I.2. LES RESULTATS DU GROUPE FLORE-HABITATS 9
I.3. LES ENJEUX DU GROUPE FLORE-HABITATS 12
I.4. LES RESULATS DU GROUPE INSECTES 15
I.5. LES ENJEUX DU GROUPE INSECTES 18
I.6. LES RESULTATS DU GROUPE AMPHIBIENS 21
I.7. LES ENJEUX DU GROUPE AMPHIBIENS 24
I.8. LES RESULTATS DU GROUPE REPTILES 27
I.9. LES ENJEUX DU GROUPE REPTILES 30
I.10. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE AVIFAUNE 33
I.11. LES RESULTATS DU GROUPE AVIFAUNE 36
I.12. LES RESULTATS DES HABITATS DE REPRODUCTION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE 39
I.13. LES RESULTATS DES HABITATS D'ALIMENTATION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE 42
I.14. LES RESULTATS DES HABITATS EN PERIODE D'HIVERNAGE UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE 45
I.15. LES ENJEUX DU GROUPE AVIFAUNE 48
I.16. LES RESULTATS DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES 51
I.17. LES ENJEUX DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES 54
I.18. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE CHIROPTERES 57
I.19. LES RESULTATS DU GROUPE CHIROPTERES 60
I.20. LES RESULTATS DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES 63
I.21. LES RESULTATS DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES 66
I.22. LES ENJEUX DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES 69
I.23. LES ENJEUX DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES 72
I.24. LA SYNTHESE DES ENJEUX CONCERNANT LE MILIEU NATUREL 75

II. IMPACTS **78**

II.1. LES IMPACTS SUR LE GROUPE FLORE-HABITATS 78
II.2. LES IMPACTS SUR LE GROUPE INSECTES 78
II.3. LES IMPACTS SUR LE GROUPE AMPHIBIENS 78
II.4. LES IMPACTS SUR LE GROUPE REPTILES 78
II.5. LES IMPACTS SUR LE GROUPE AVIFAUNE 78
II.6. LES IMPACTS SUR LE GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES 78
II.7. LES IMPACTS SUR LE GROUPE CHIROPTERES 78
II.8. LA SYNTHESE DES IMPACTS SUR LE MILIEU NATUREL 78

III. MESURES **78**

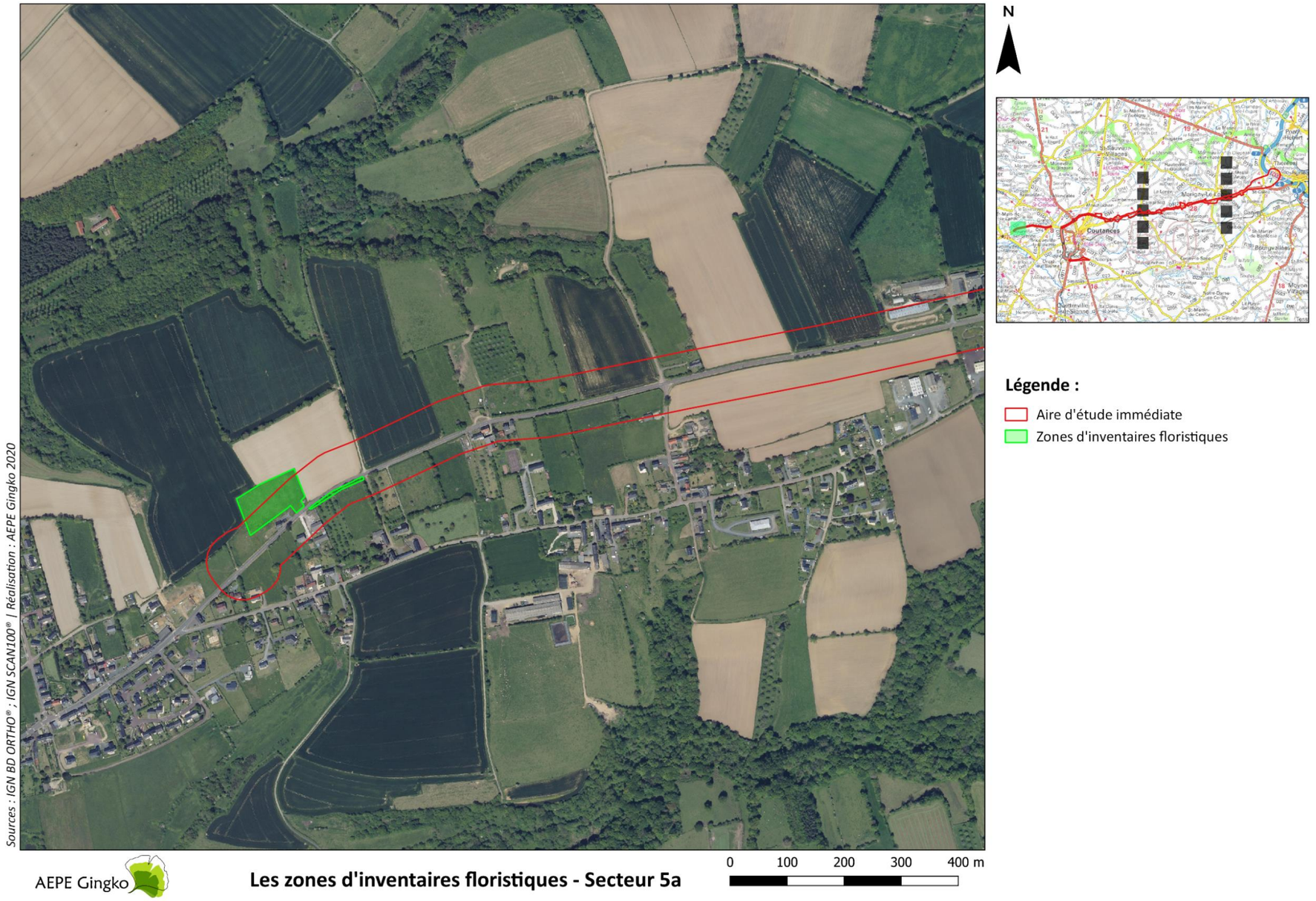
III.1. LES MESURES POUR LE GROUPE FLORE-HABITATS 78
III.2. LES MESURES POUR LE GROUPE INSECTES 79
III.3. LES MESURES POUR LE GROUPE AMPHIBIENS 79
III.4. LES MESURES POUR LE GROUPE REPTILES 79
III.5. LES MESURES POUR LE GROUPE AVIFAUNE 79
III.6. LES MESURES POUR LE GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES 79
III.7. LES MESURES POUR LE GROUPE CHIROPTERES 79
III.8. LA SYNTHESE DES MESURES POUR LE MILIEU NATUREL 79

LISTE DES CARTES

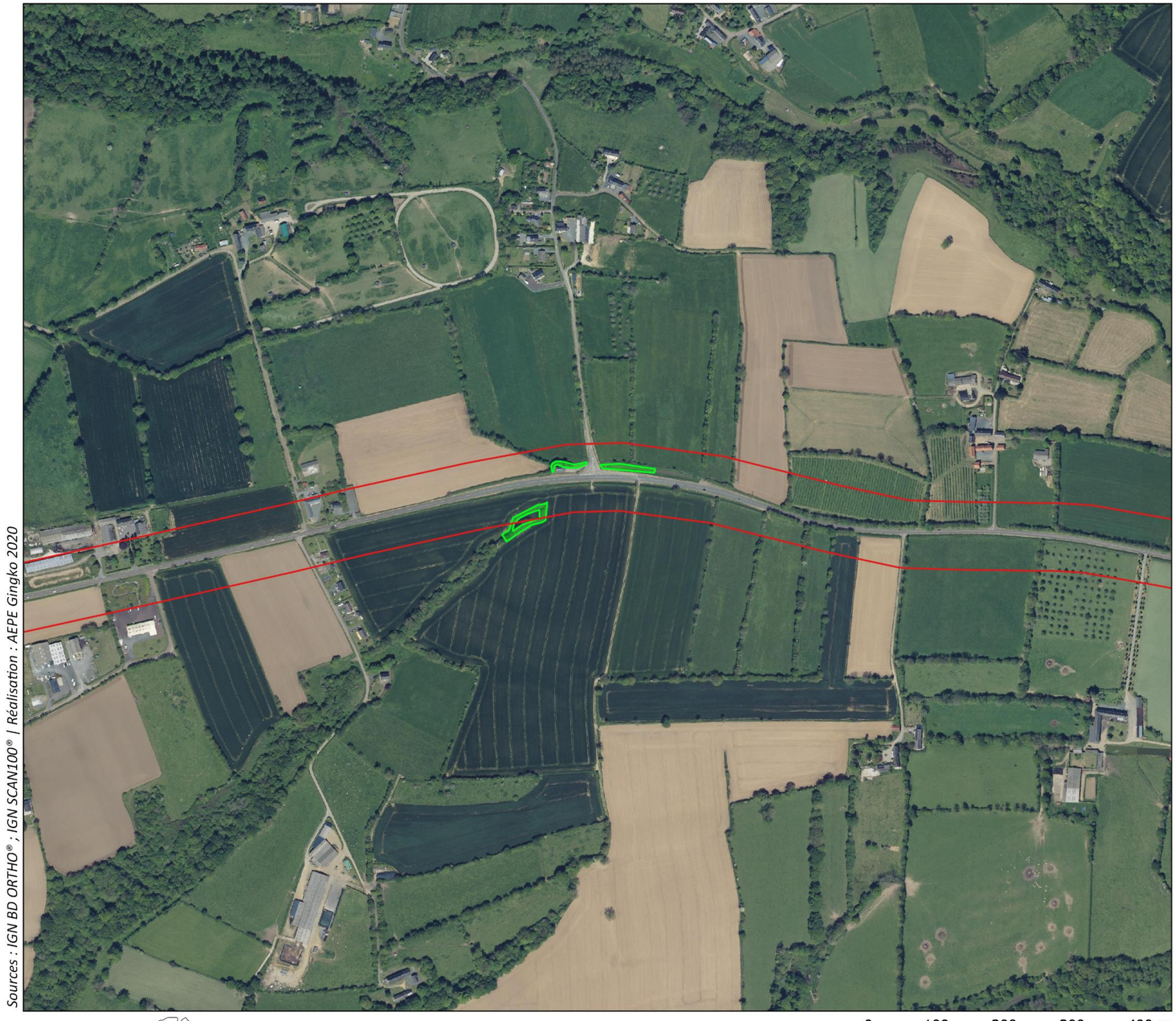
CARTE 1 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE FLORE-HABITATS – SECTEUR 5A 6
CARTE 2 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE FLORE-HABITATS – SECTEUR 5B 7
CARTE 3 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE FLORE-HABITATS – SECTEUR 5C 8
CARTE 4 : LES RESULTATS DU GROUPE FLORE-HABITATS – SECTEUR 5A 9
CARTE 5 : LES RESULTATS DU GROUPE FLORE-HABITATS – SECTEUR 5B 10
CARTE 6 : LES RESULTATS DU GROUPE FLORE-HABITATS – SECTEUR 5C 11
CARTE 7 : LES ENJEUX DU GROUPE FLORE-HABITATS – SECTEUR 5A 12
CARTE 8 : LES ENJEUX DU GROUPE FLORE-HABITATS – SECTEUR 5B 13
CARTE 9 : LES ENJEUX DU GROUPE FLORE-HABITATS – SECTEUR 5C 14
CARTE 10 : LES RESULTATS DU GROUPE INSECTES – SECTEUR 5A 15
CARTE 11 : LES RESULTATS DU GROUPE INSECTES – SECTEUR 5B 16
CARTE 12 : LES RESULTATS DU GROUPE INSECTES – SECTEUR 5C 17
CARTE 13 : LES ENJEUX DU GROUPE INSECTES – SECTEUR 5A 18
CARTE 14 : LES ENJEUX DU GROUPE INSECTES – SECTEUR 5B 19
CARTE 15 : LES ENJEUX DU GROUPE INSECTES – SECTEUR 5C 20
CARTE 16 : LES RESULTATS DU GROUPE AMPHIBIENS – SECTEUR 5A 21
CARTE 17 : LES RESULTATS DU GROUPE AMPHIBIENS – SECTEUR 5B 22
CARTE 18 : LES RESULTATS DU GROUPE AMPHIBIENS – SECTEUR 5C 23
CARTE 19 : LES ENJEUX DU GROUPE AMPHIBIENS – SECTEUR 5A 24
CARTE 20 : LES ENJEUX DU GROUPE AMPHIBIENS – SECTEUR 5B 25
CARTE 21 : LES ENJEUX DU GROUPE AMPHIBIENS – SECTEUR 5C 26
CARTE 22 : LES RESULTATS DU GROUPE REPTILES – SECTEUR 5A 27
CARTE 23 : LES RESULTATS DU GROUPE REPTILES – SECTEUR 5B 28
CARTE 24 : LES RESULTATS DU GROUPE REPTILES – SECTEUR 5C 29
CARTE 25 : LES ENJEUX DU GROUPE REPTILES – SECTEUR 5A 30
CARTE 26 : LES ENJEUX DU GROUPE REPTILES – SECTEUR 5B 31
CARTE 27 : LES ENJEUX DU GROUPE REPTILES – SECTEUR 5C 32
CARTE 28 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5A 33
CARTE 29 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5B 34
CARTE 30 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5C 35
CARTE 31 : LES RESULTATS DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5A 36
CARTE 32 : LES RESULTATS DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5B 37
CARTE 33 : LES RESULTATS DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5C 38
CARTE 34 : LES RESULTATS DES HABITATS DE REPRODUCTION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5A 39
CARTE 35 : LES RESULTATS DES HABITATS DE REPRODUCTION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5B 40
CARTE 36 : LES RESULTATS DES HABITATS DE REPRODUCTION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5C 41
CARTE 37 : LES RESULTATS DES HABITATS D'ALIMENTATION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5A 42
CARTE 38 : LES RESULTATS DES HABITATS D'ALIMENTATION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5B 43
CARTE 39 : LES RESULTATS DES HABITATS D'ALIMENTATION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5C 44
CARTE 40 : LES RESULTATS DES HABITATS EN PERIODE D'HIVERNAGE UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5A 45
CARTE 41 : LES RESULTATS DES HABITATS EN PERIODE D'HIVERNAGE UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5B 46
CARTE 42 : LES RESULTATS DES HABITATS EN PERIODE D'HIVERNAGE UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5C 47
CARTE 43 : LES ENJEUX DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5A 48
CARTE 44 : LES ENJEUX DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5B 49
CARTE 45 : LES ENJEUX DU GROUPE AVIFAUNE – SECTEUR 5C 50
CARTE 46 : LES RESULTATS DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES – SECTEUR 5A 51
CARTE 47 : LES RESULTATS DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES – SECTEUR 5B 52
CARTE 48 : LES RESULTATS DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES – SECTEUR 5C 53
CARTE 49 : LES ENJEUX DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES – SECTEUR 5A 54
CARTE 50 : LES ENJEUX DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES – SECTEUR 5B 55
CARTE 51 : LES ENJEUX DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES – SECTEUR 5C 56
CARTE 52 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5A 57
CARTE 53 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5B 58
CARTE 54 : LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5C 59
CARTE 55 : LES RESULTATS DU GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5A 60
CARTE 56 : LES RESULTATS DU GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5B 61
CARTE 57 : LES RESULTATS DU GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5C 62
CARTE 58 : LES RESULTATS DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5A 63
CARTE 59 : LES RESULTATS DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES SECTEUR 5B 64
CARTE 60 : LES RESULTATS DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES SECTEUR 5C 65
CARTE 61 : LES RESULTATS DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5A 66
CARTE 62 : LES RESULTATS DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES SECTEUR 5B 67
CARTE 63 : LES RESULTATS DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES SECTEUR 5C 68
CARTE 64 : LES ENJEUX DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5A 69
CARTE 65 : LES ENJEUX DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5B 70
CARTE 66 : LES ENJEUX DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5C 71
CARTE 67 : LES ENJEUX DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5A 72
CARTE 68 : LES ENJEUX DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5B 73
CARTE 69 : LES ENJEUX DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES – SECTEUR 5C 74
CARTE 70 : LA SYNTHESE DES ENJEUX CONCERNANT LE MILIEU NATUREL – SECTEUR 5A 75
CARTE 71 : LA SYNTHESE DES ENJEUX CONCERNANT LE MILIEU NATUREL – SECTEUR 5B 76
CARTE 72 : LA SYNTHESE DES ENJEUX CONCERNANT LE MILIEU NATUREL – SECTEUR 5C 77

I. ETAT INITIAL

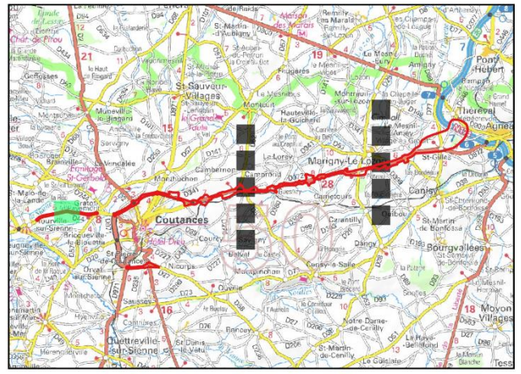
I.1. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE FLORE-HABITATS



Carte 1 : La méthodologie d'inventaire du groupe Flore-Habitats – Secteur 5a



N



Légende :

- Aire d'étude immédiate
- Zones d'inventaires floristiques

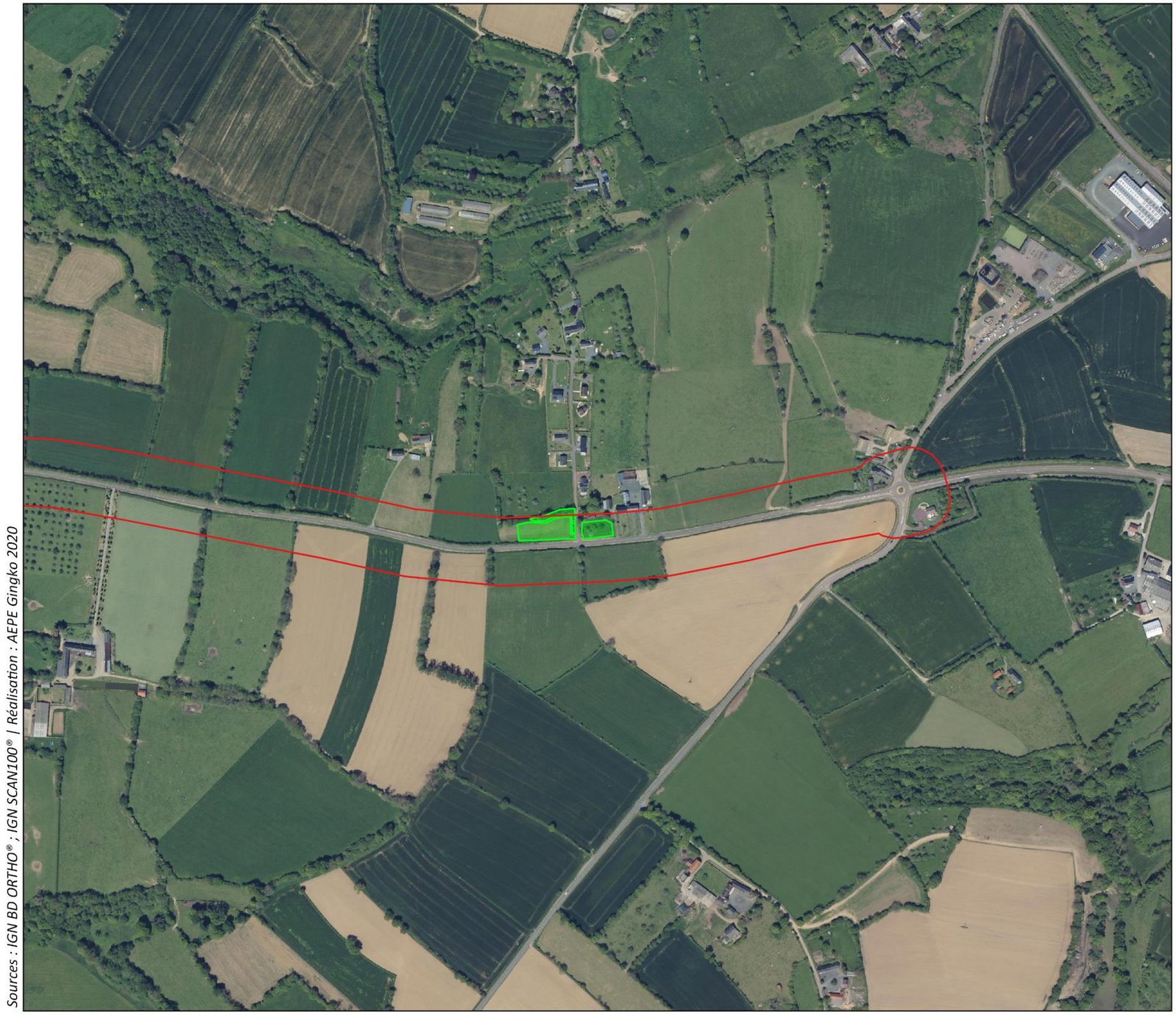
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

Les zones d'inventaires floristiques - Secteur 5b

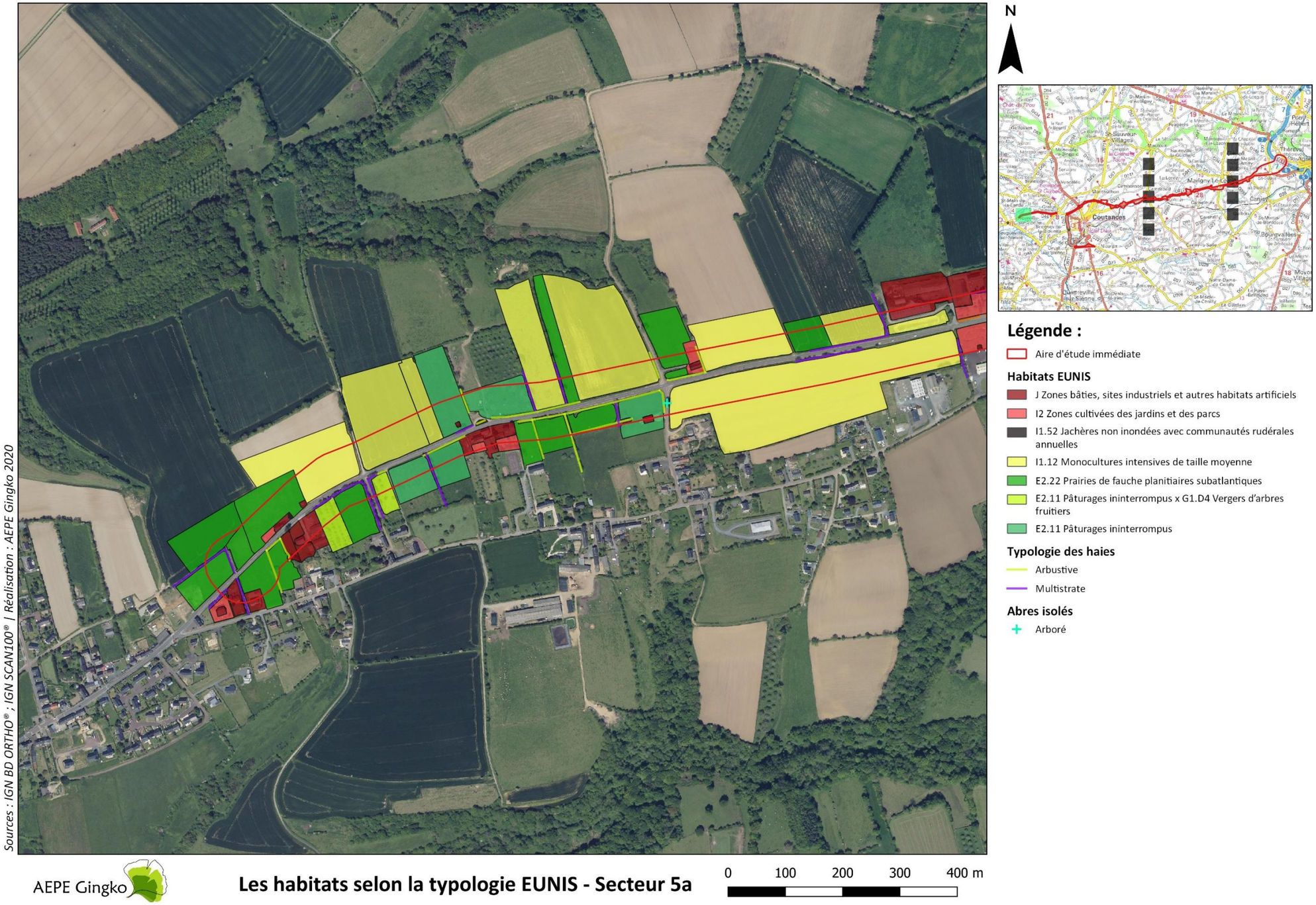
0 100 200 300 400 m

Carte 2 : La méthodologie d'inventaire du groupe Flore-Habitats – Secteur 5b

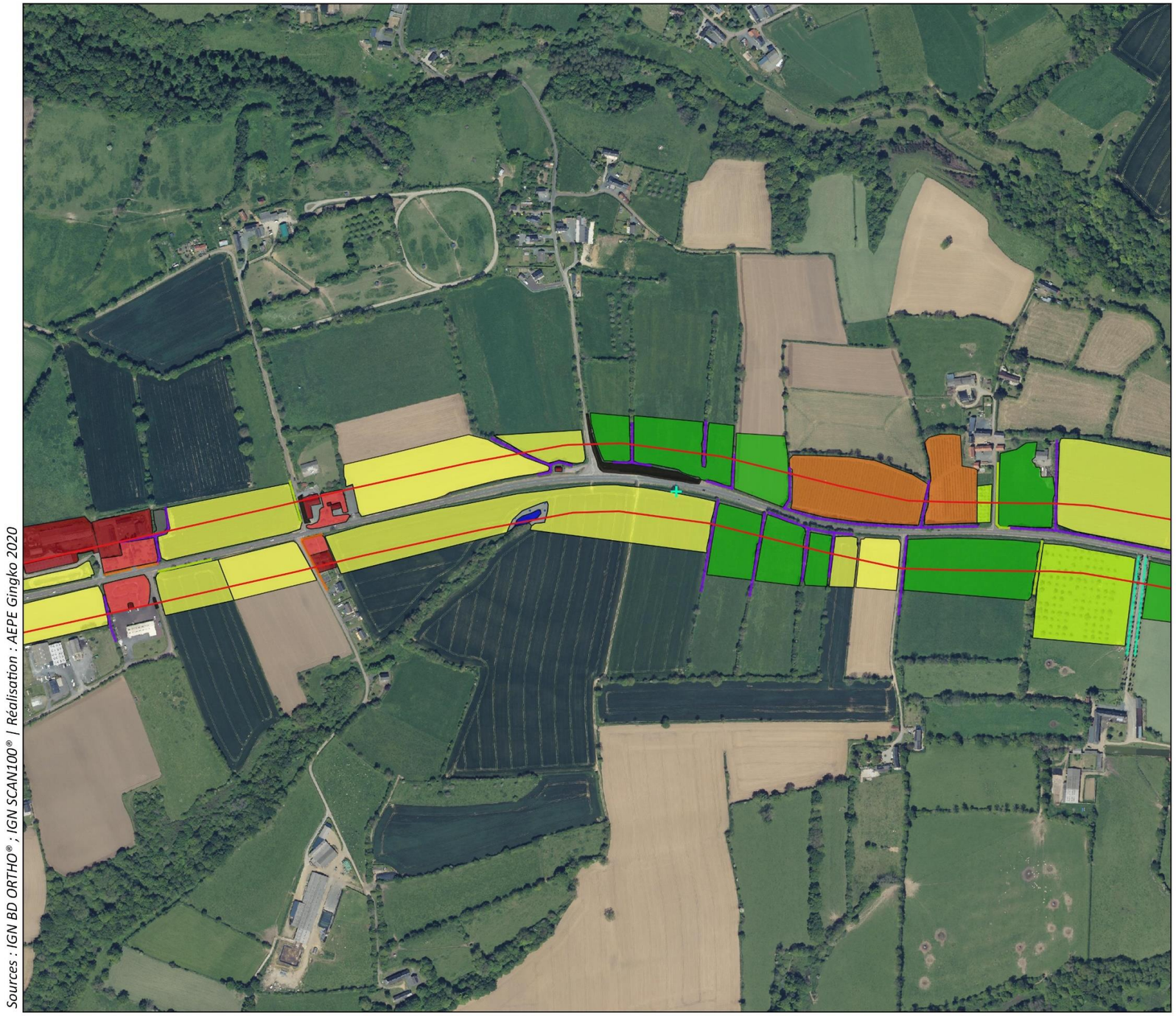


Carte 3 : La méthodologie d'inventaire du groupe Flore-Habitats – Secteur 5c

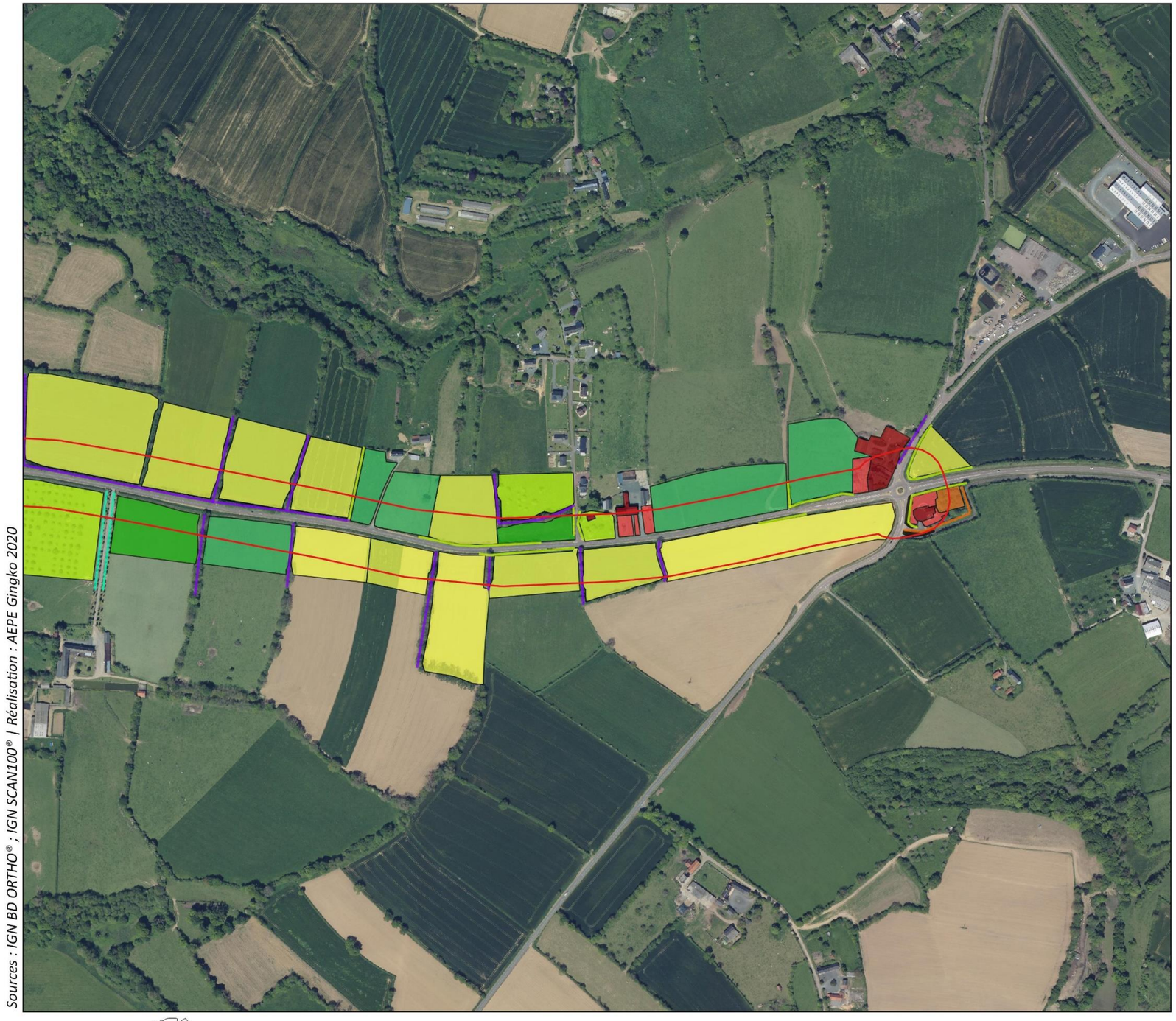
I.2. LES RESULTATS DU GROUPE FLORE-HABITATS



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

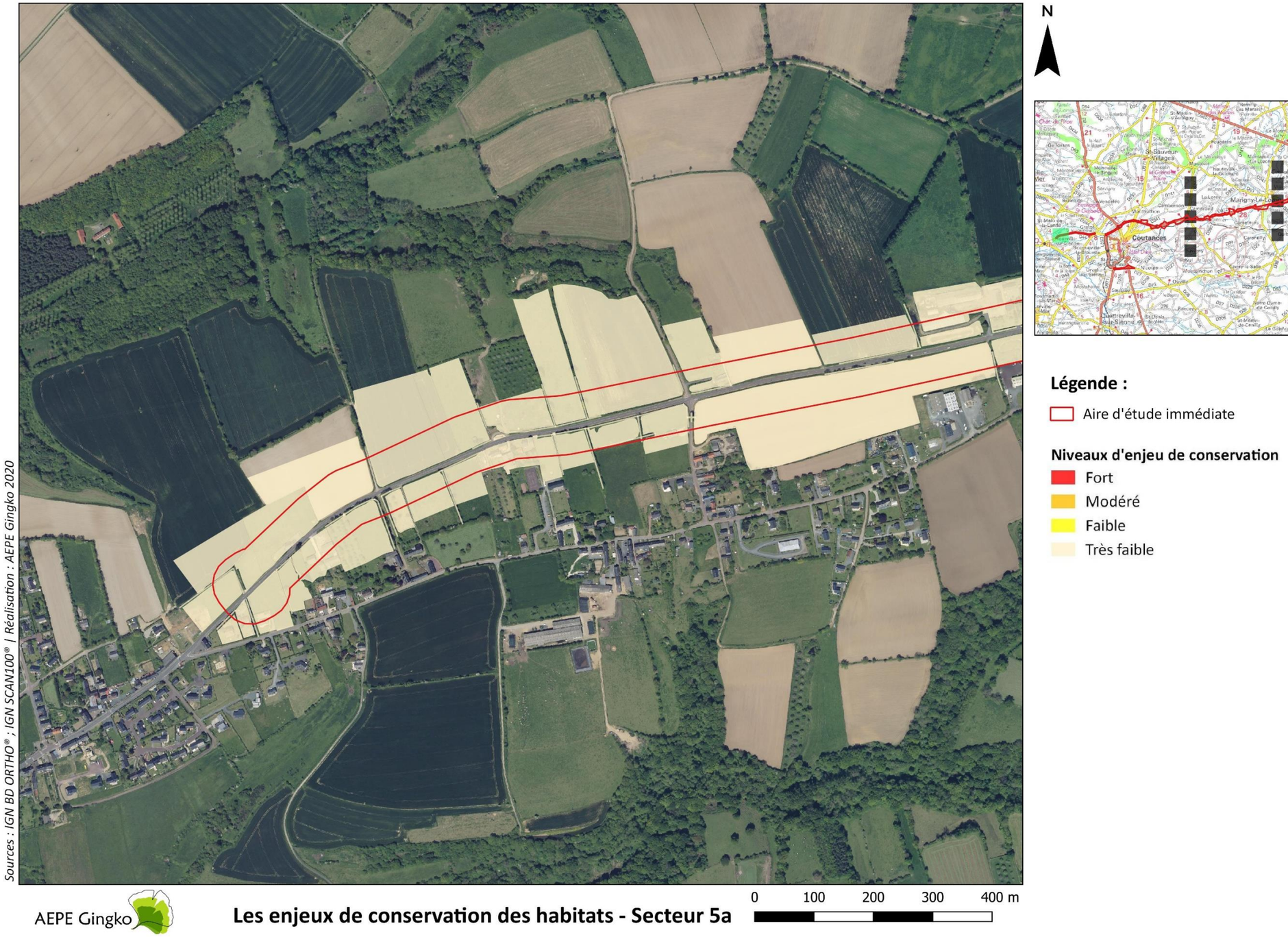


Carte 5 : Les résultats du groupe Flore-Habitats – Secteur 5b



Carte 6 : Les résultats du groupe Flore-Habitats – Secteur 5c

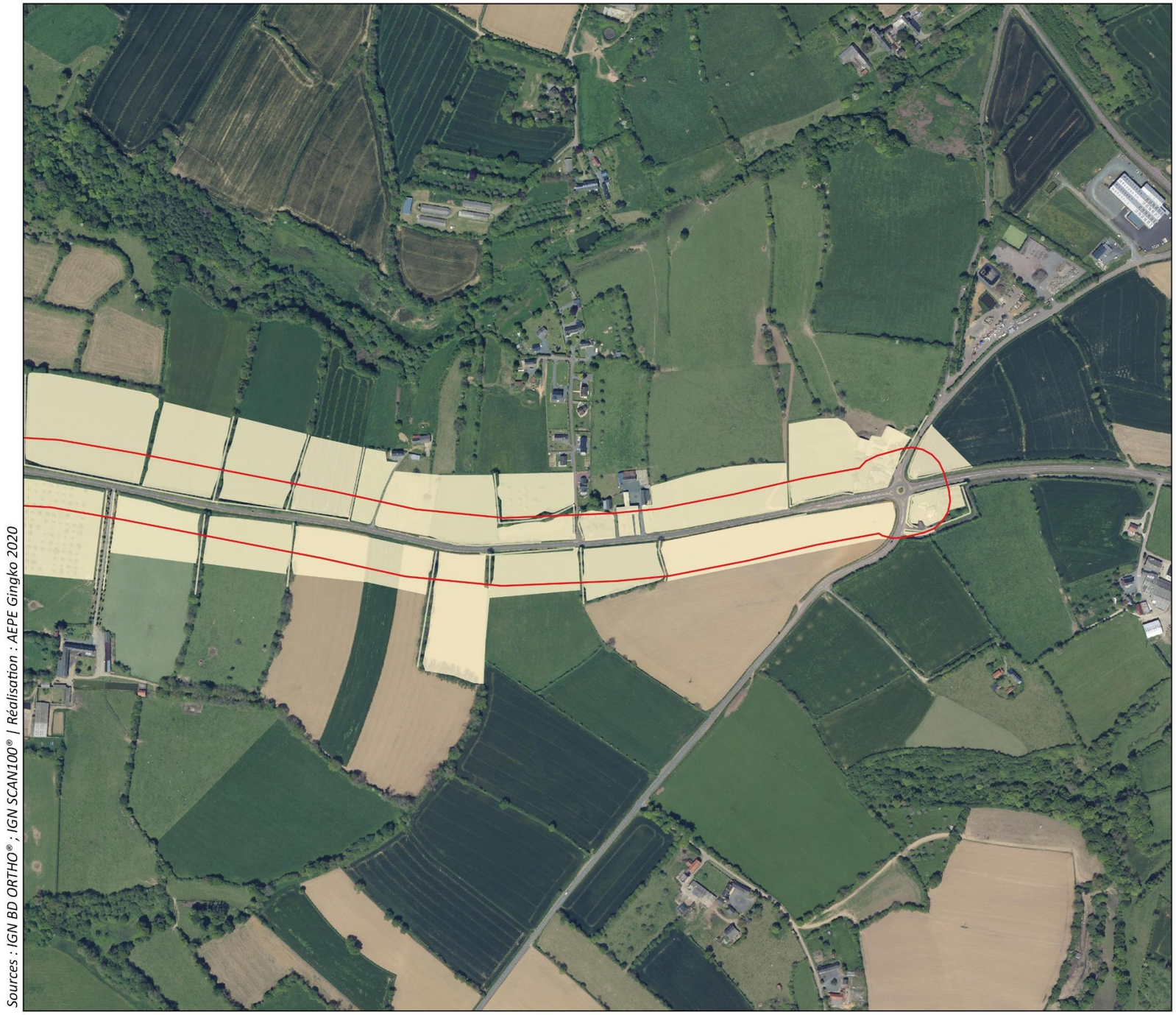
I.3. LES ENJEUX DU GROUPE FLORE-HABITATS



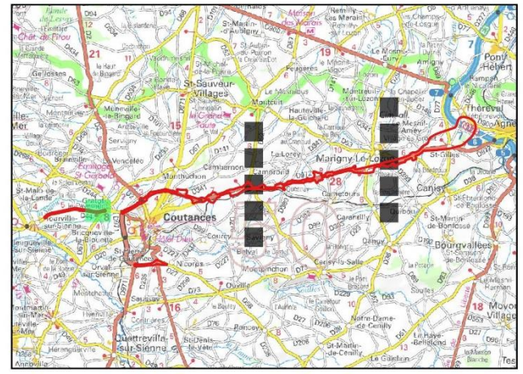
Carte 7 : Les enjeux du groupe Flore-Habitats – Secteur 5a



Carte 8 : Les enjeux du groupe Flore-Habitats – Secteur 5b



N



Légende :

Aire d'étude immédiate

Niveaux d'enjeu de conservation

- Fort
- Modéré
- Faible
- Très faible

Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

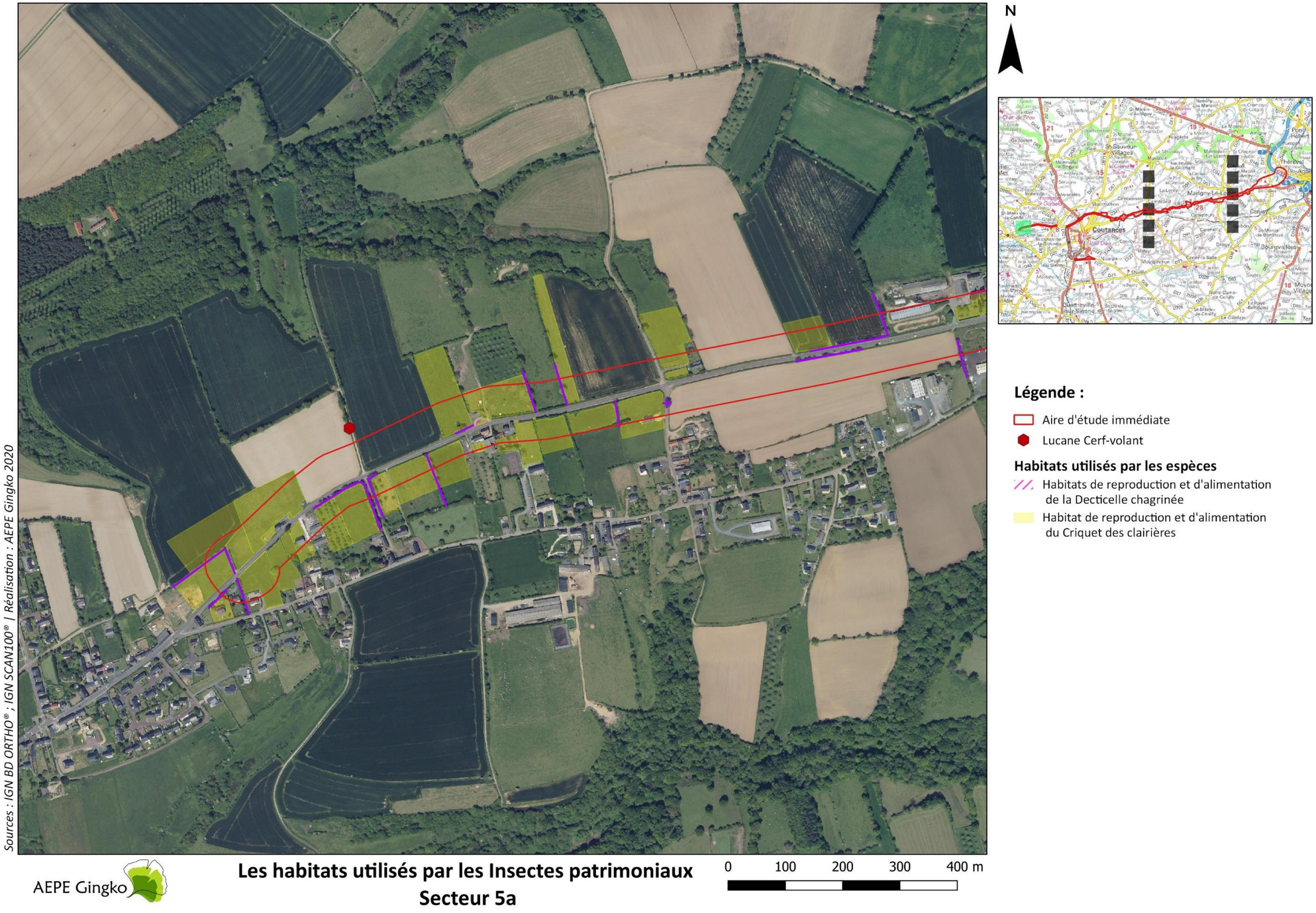
AEPE Gingko

Les enjeux de conservation des habitats - Secteur 5c

0 100 200 300 400 m

Carte 9 : Les enjeux du groupe Flore-Habitats – Secteur 5c

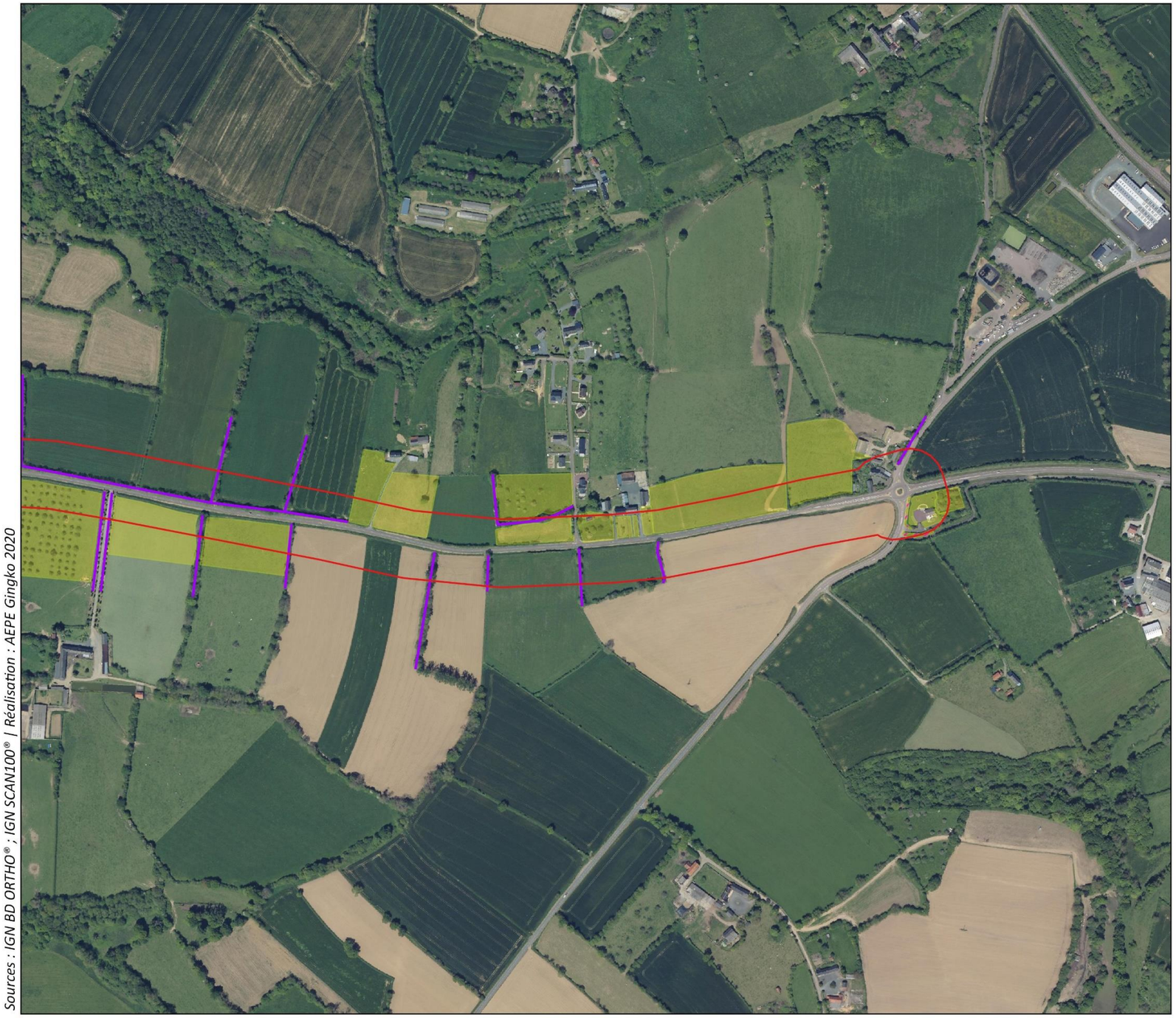
I.4. LES RESULATS DU GROUPE INSECTES



Carte 10 : Les résultats du groupe Insectes – Secteur 5a

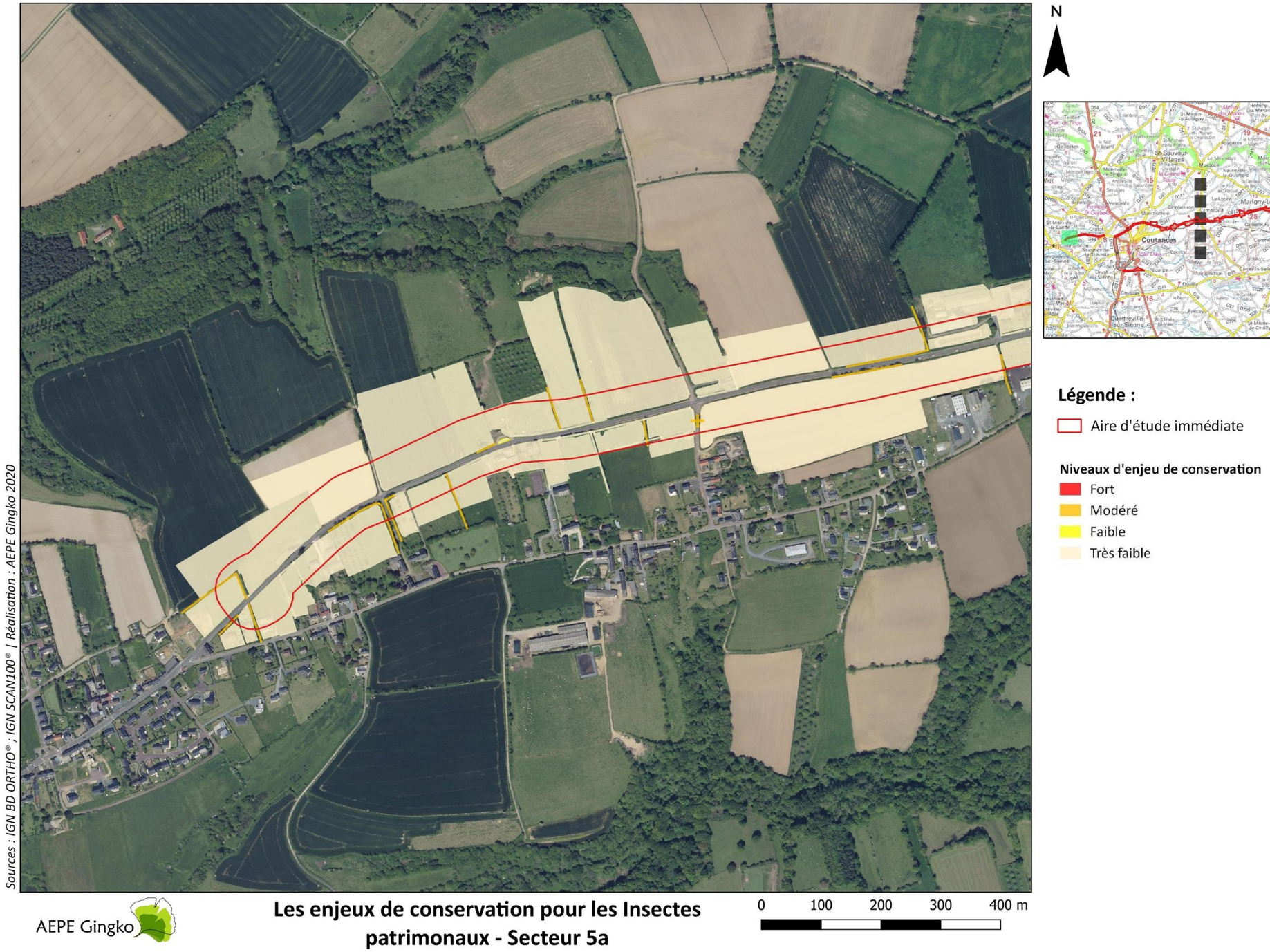


Carte 11 : Les résultats du groupe Insectes – Secteur 5b

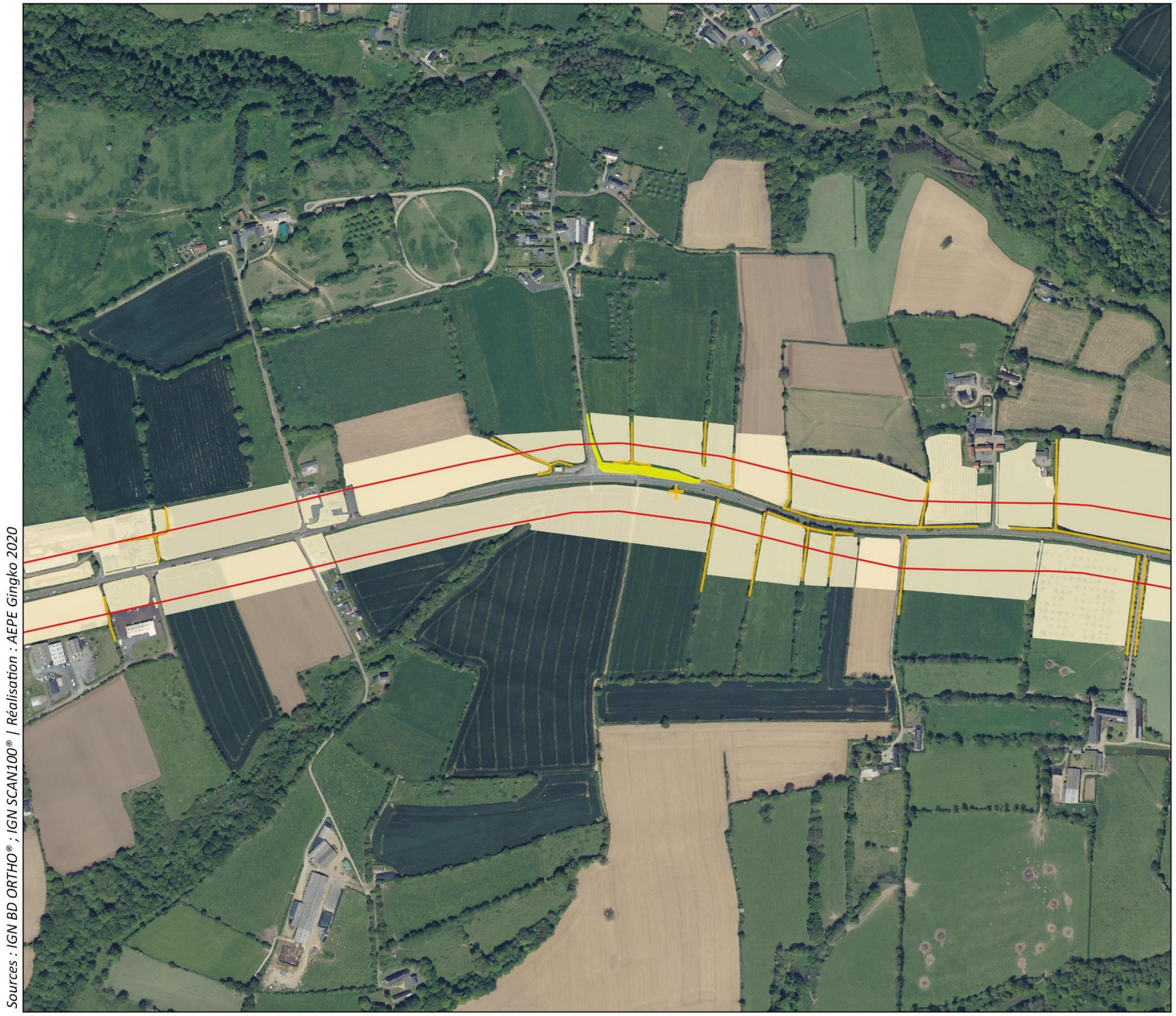


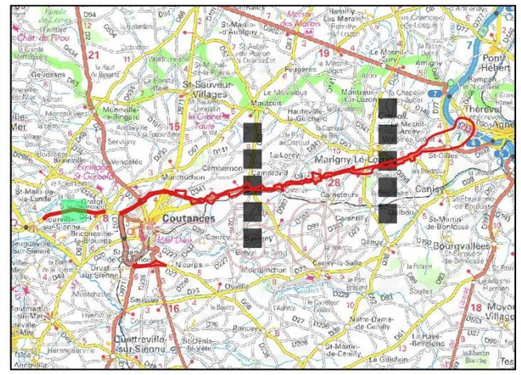
Carte 12 : Les résultats du groupe Insectes – Secteur 5c

I.5. LES ENJEUX DU GROUPE INSECTES



Carte 13 : Les enjeux du groupe Insectes – Secteur 5a





Légende :

Aire d'étude immédiate

Niveaux d'enjeu de conservation

- Fort
- Modéré
- Faible
- Très faible

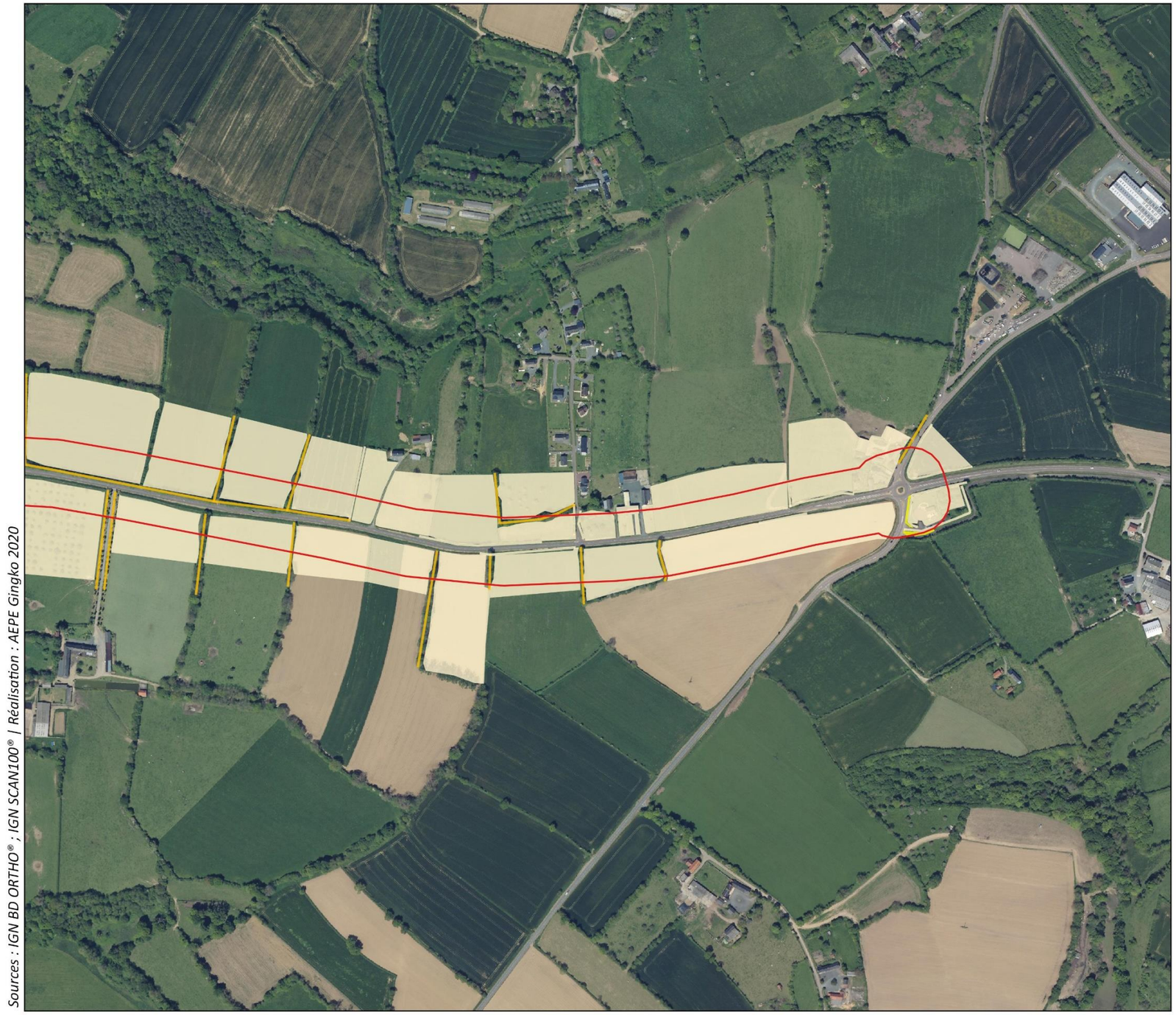
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

Les enjeux de conservation pour les Insectes patrimonaux - Secteur 5b

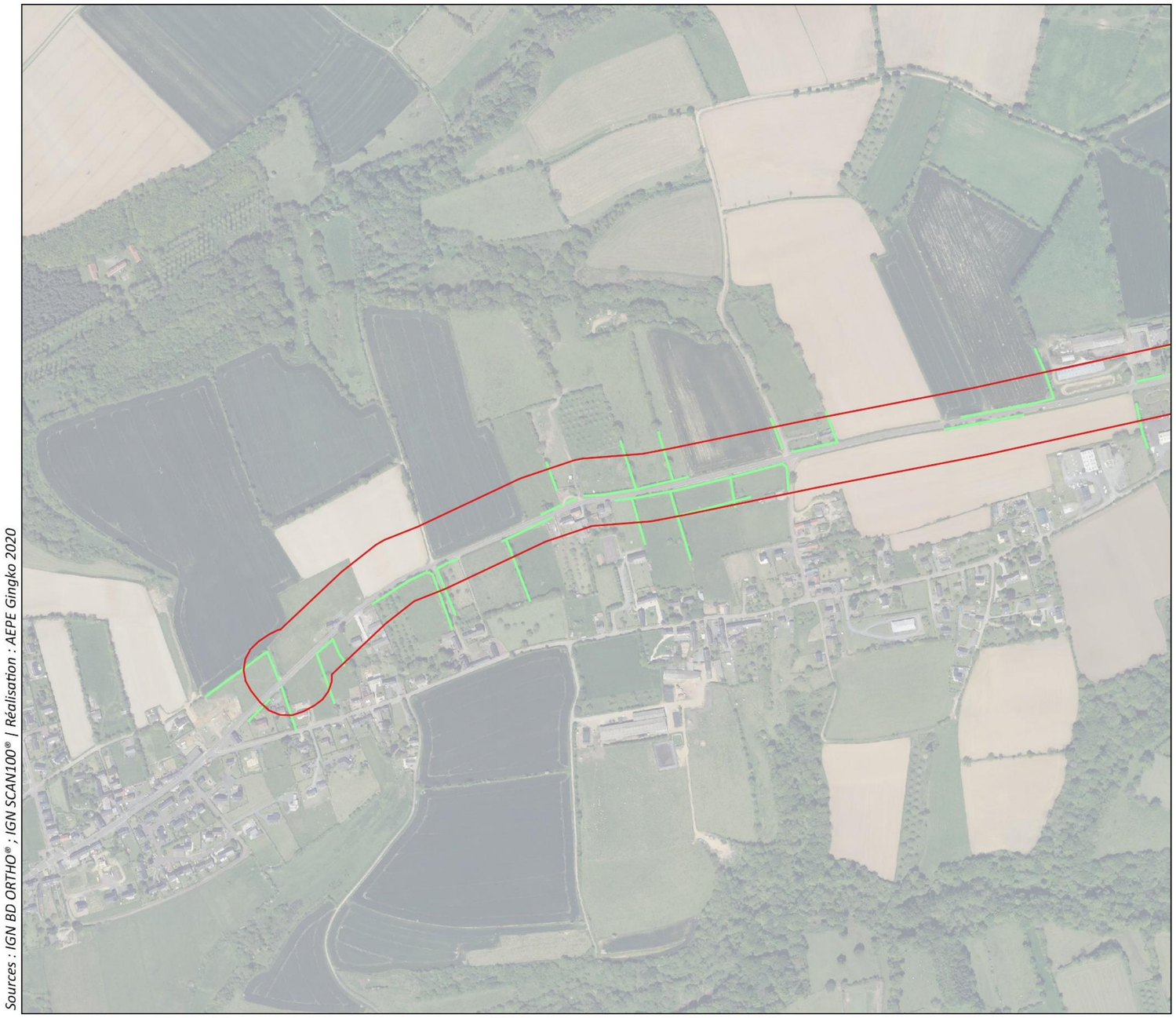
0 100 200 300 400 m

Carte 14 : Les enjeux du groupe Insectes – Secteur 5b

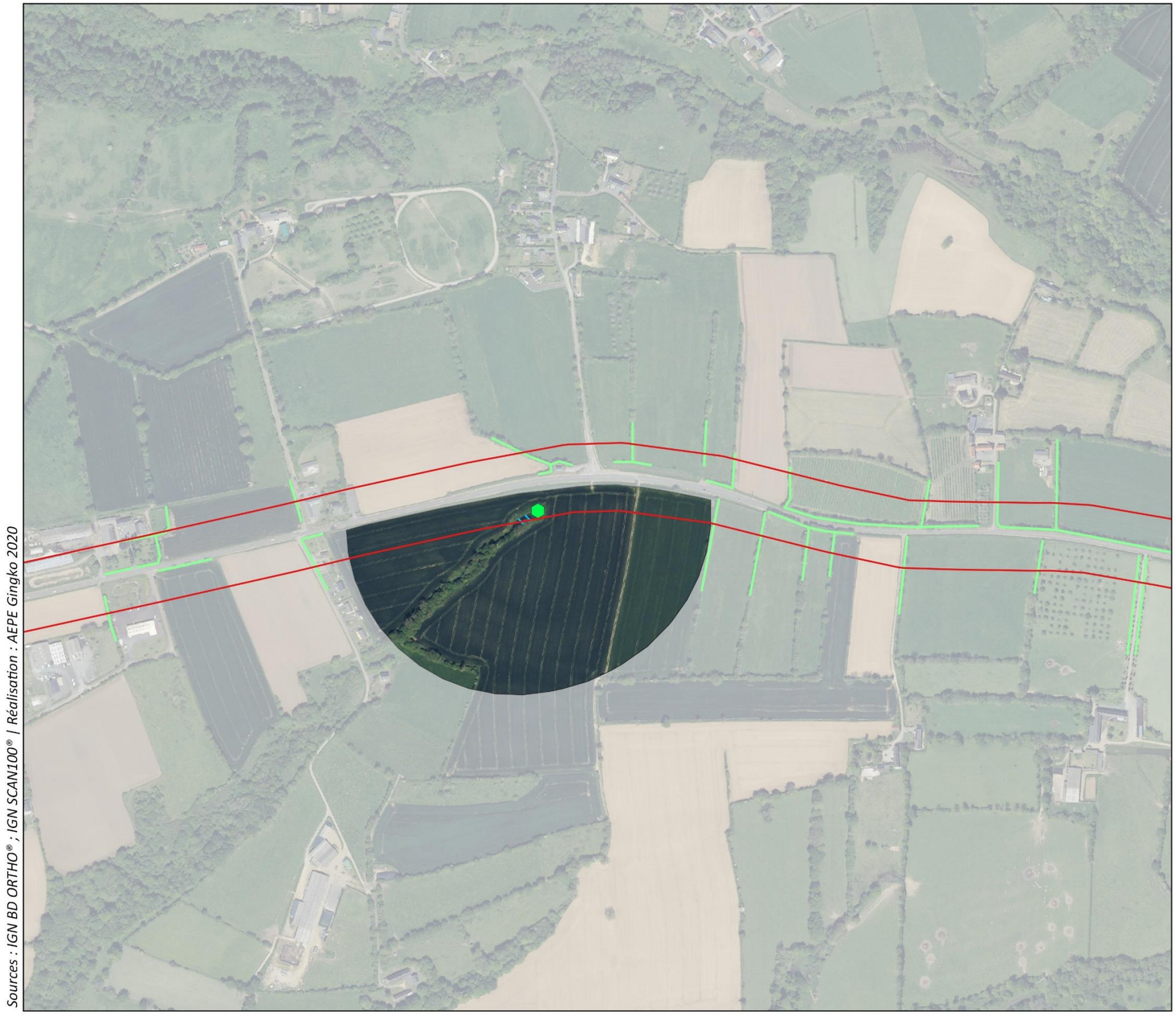


Carte 15 : Les enjeux du groupe Insectes – Secteur 5c

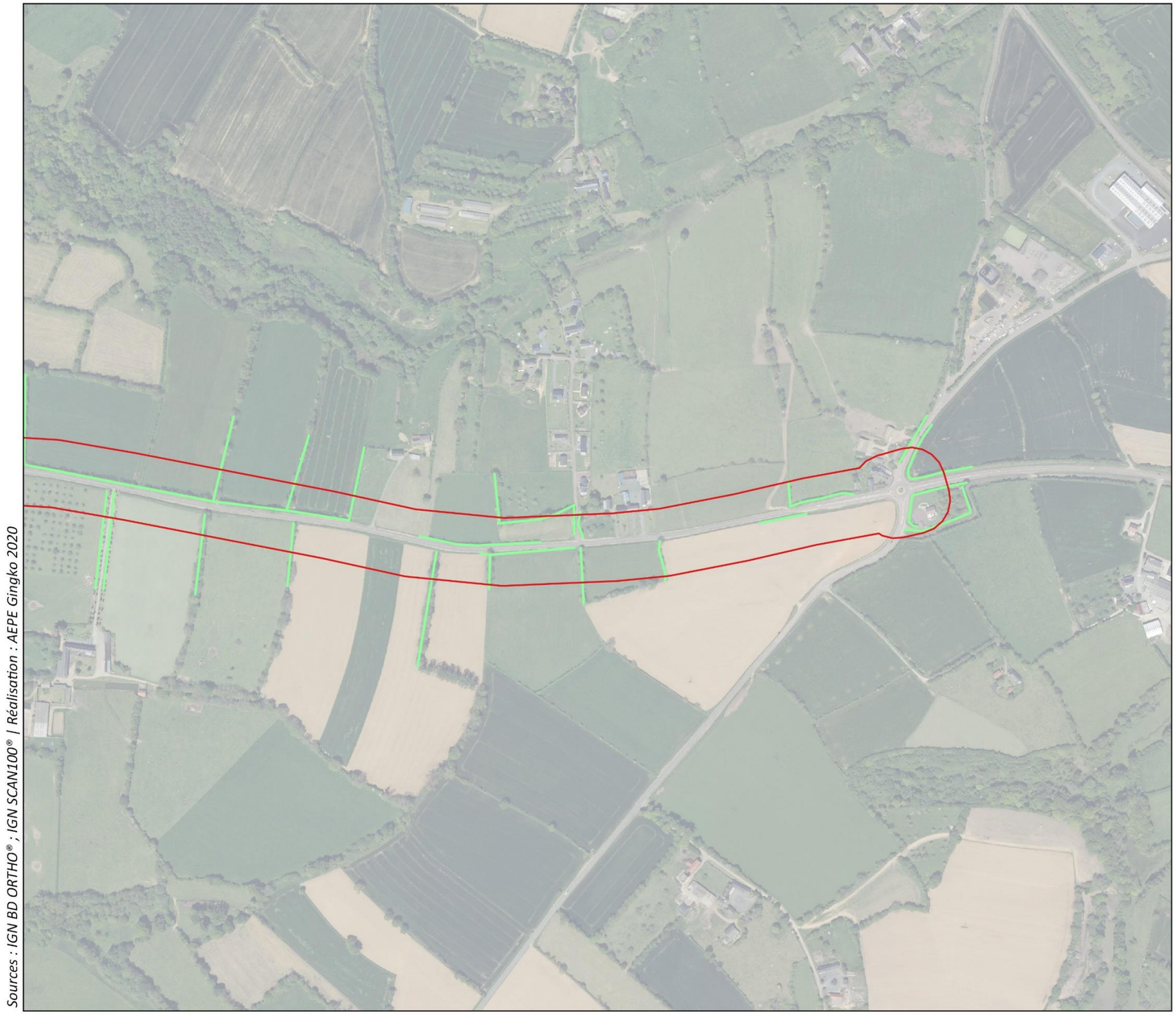
I.6. LES RESULTATS DU GROUPE AMPHIBIENS



Carte 16 : Les résultats du groupe Amphibiens – Secteur 5a

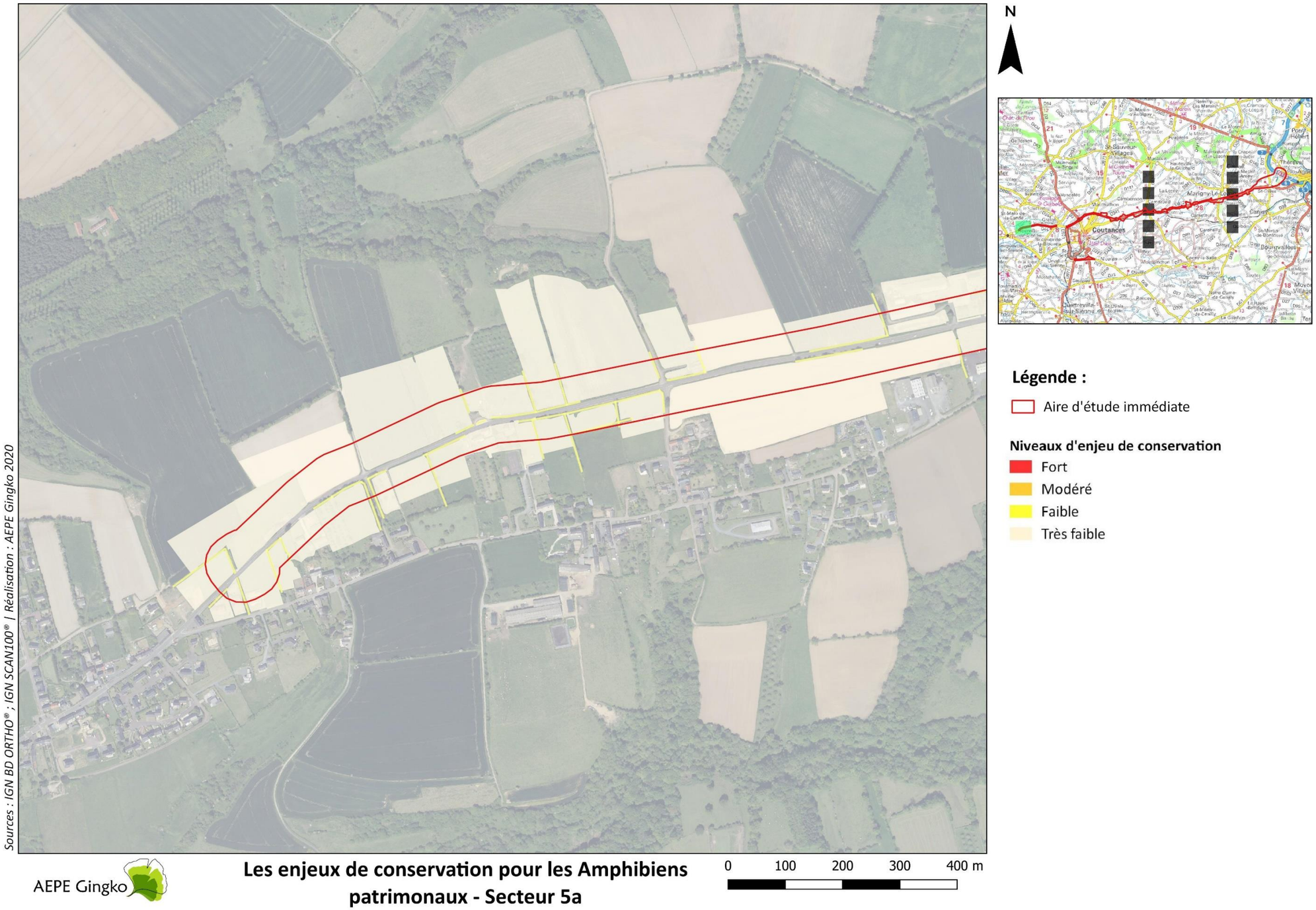


Carte 17 : Les résultats du groupe Amphibiens – Secteur 5b

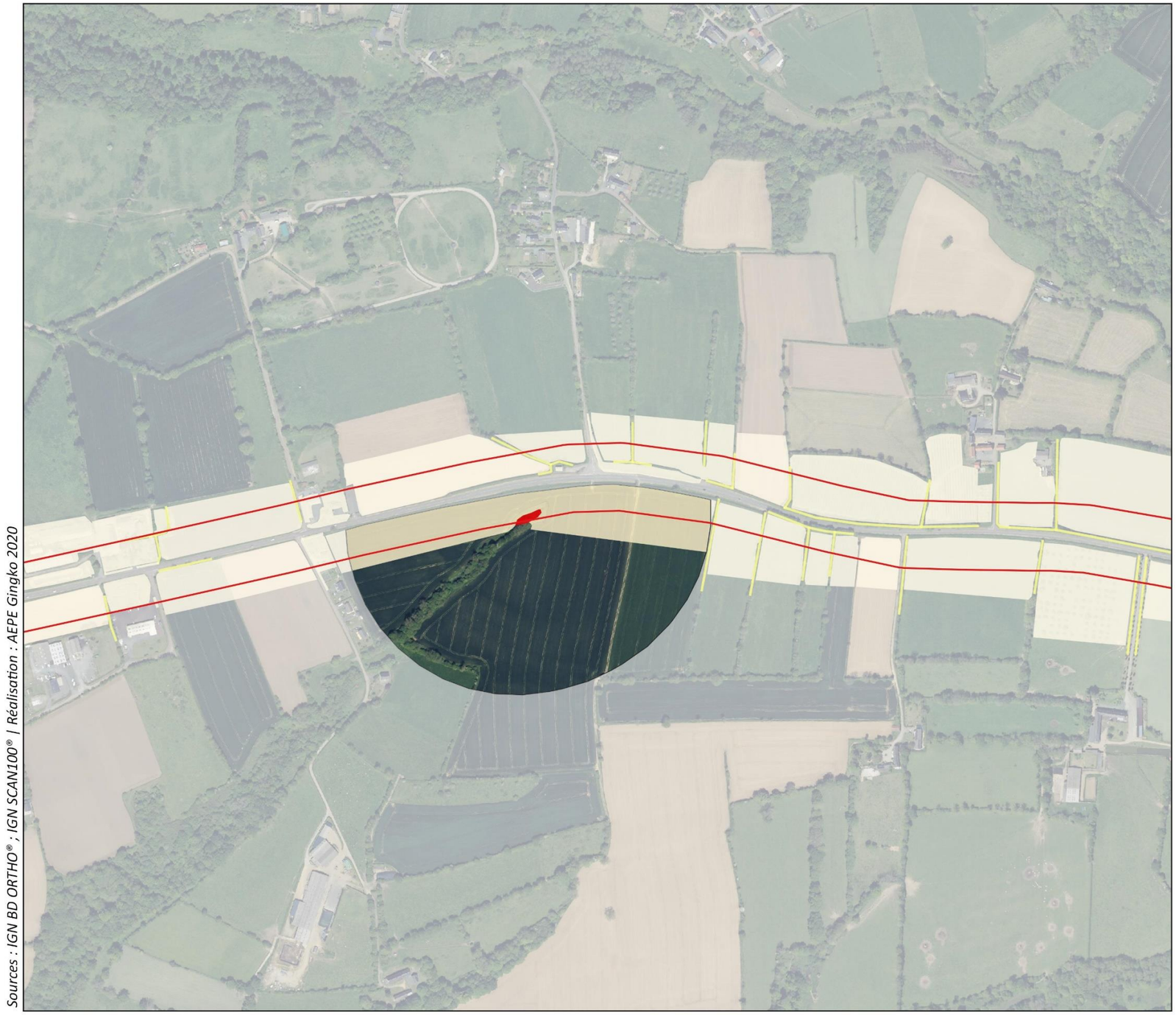


Carte 18 : Les résultats du groupe Amphibiens – Secteur 5c

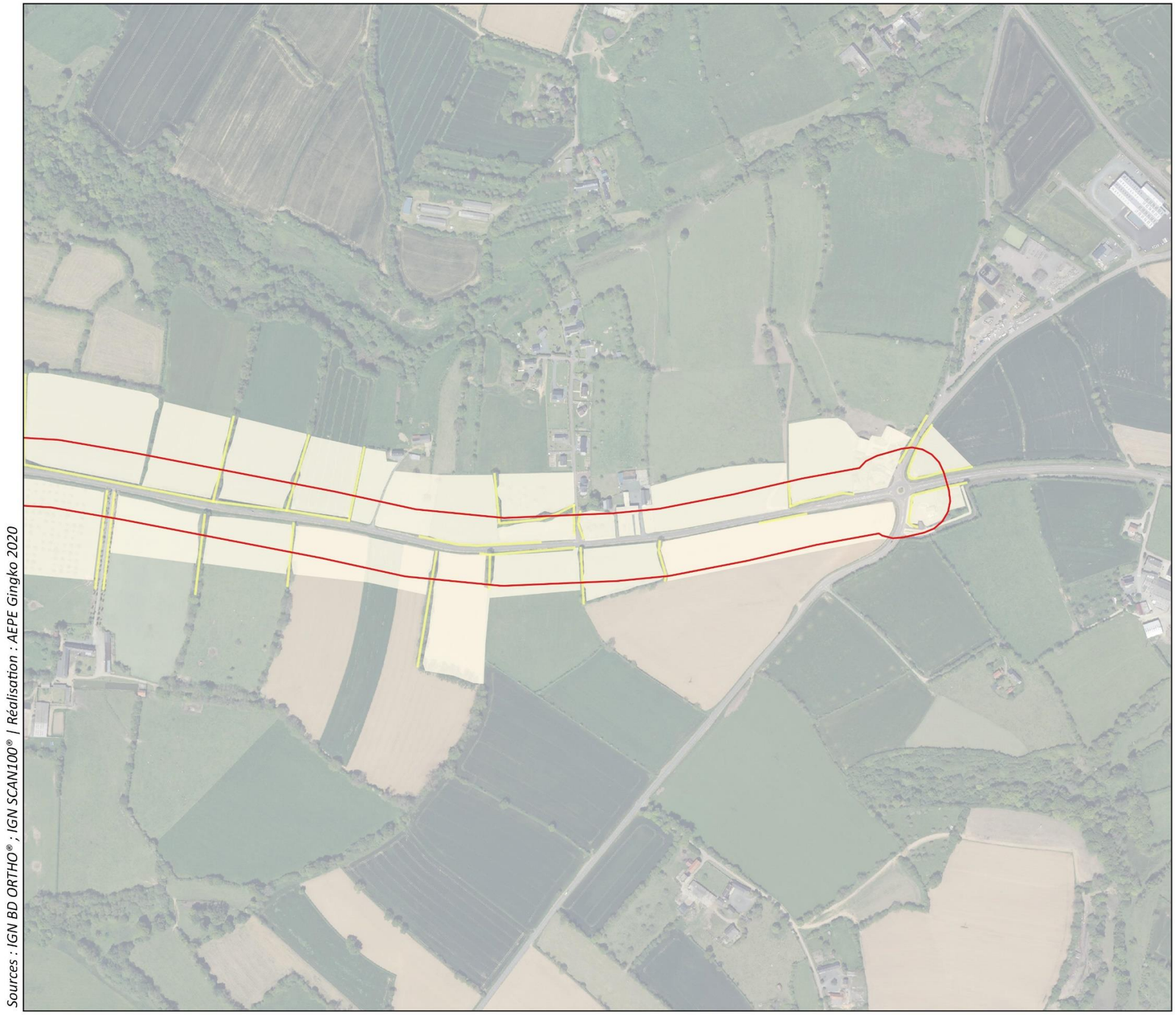
I.7. LES ENJEUX DU GROUPE AMPHIBIENS



Carte 19 : Les enjeux du groupe Amphibiens – Secteur 5a

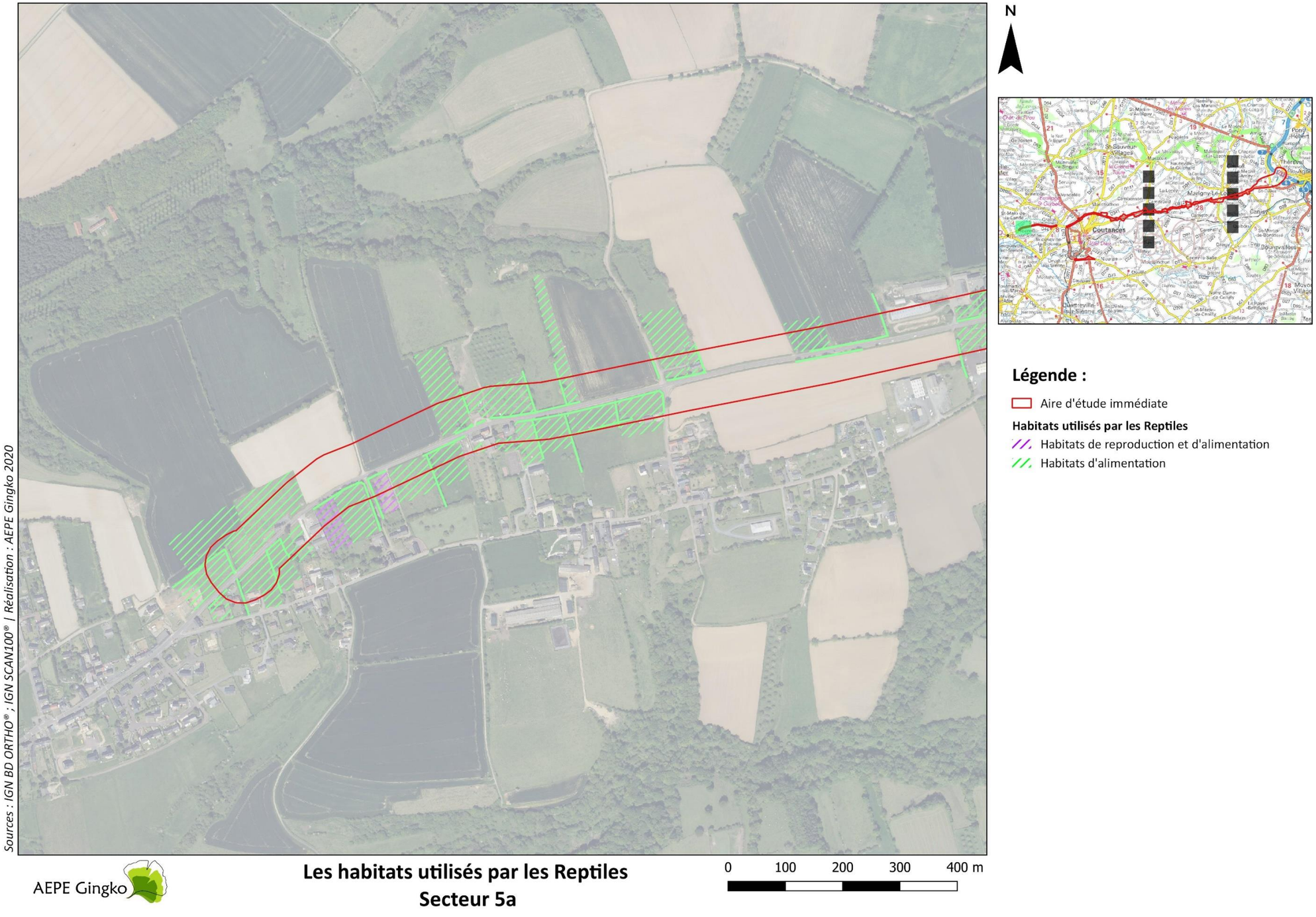


Carte 20 : Les enjeux du groupe Amphibiens – Secteur 5b

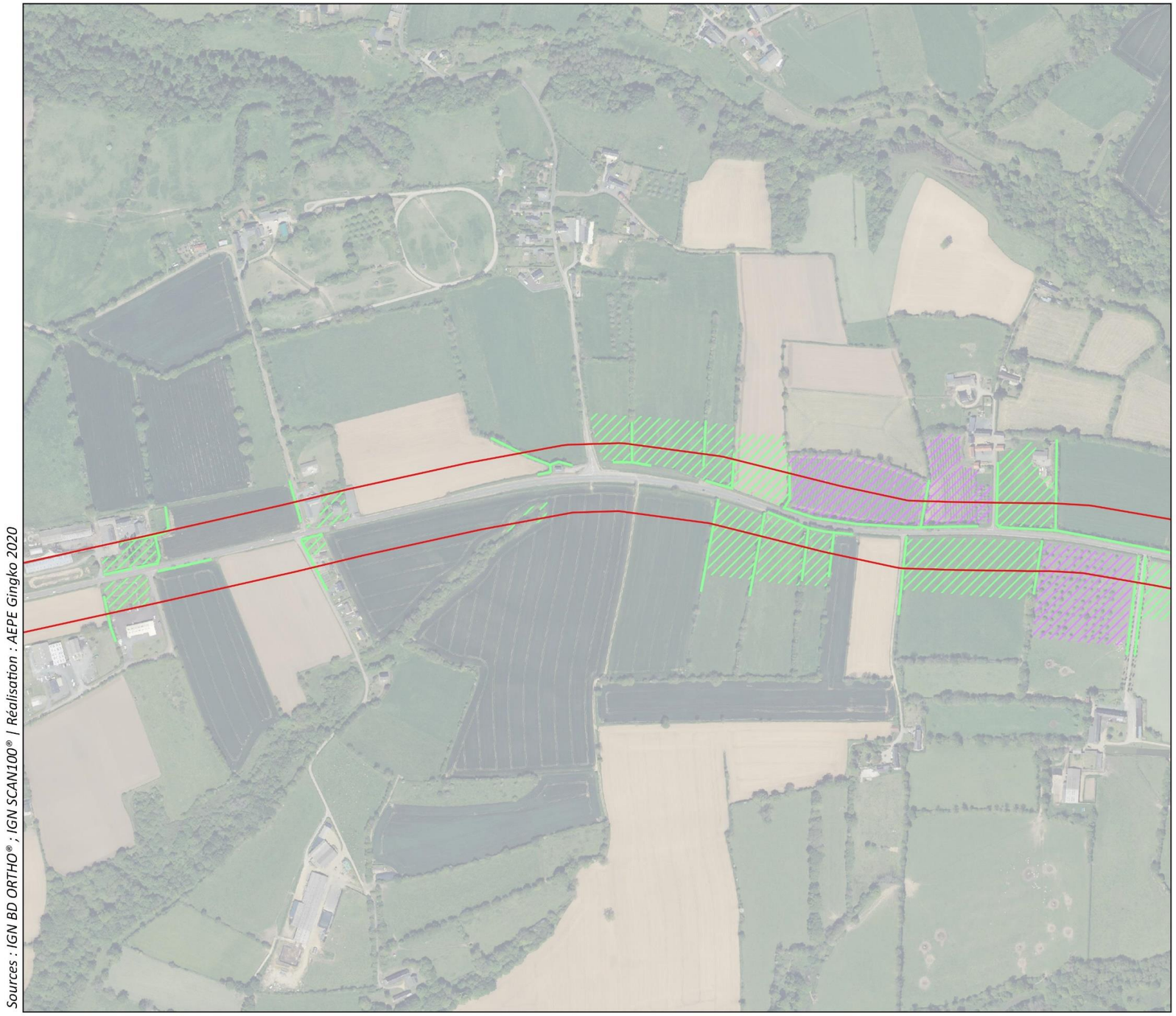


Carte 21 : Les enjeux du groupe Amphibiens – Secteur 5c

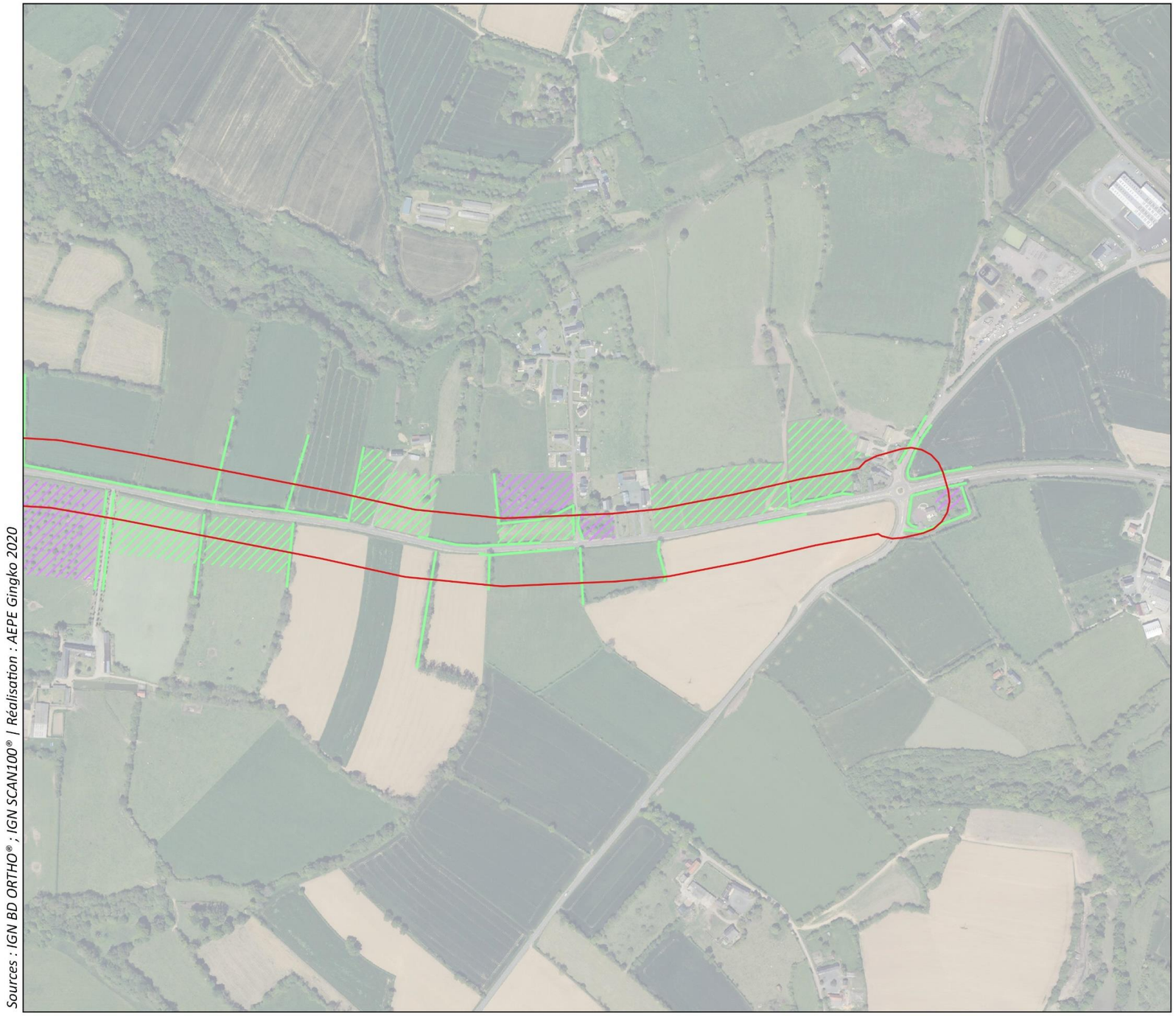
I.8. LES RESULTATS DU GROUPE REPTILES



Carte 22 : Les résultats du groupe Reptiles – Secteur 5a

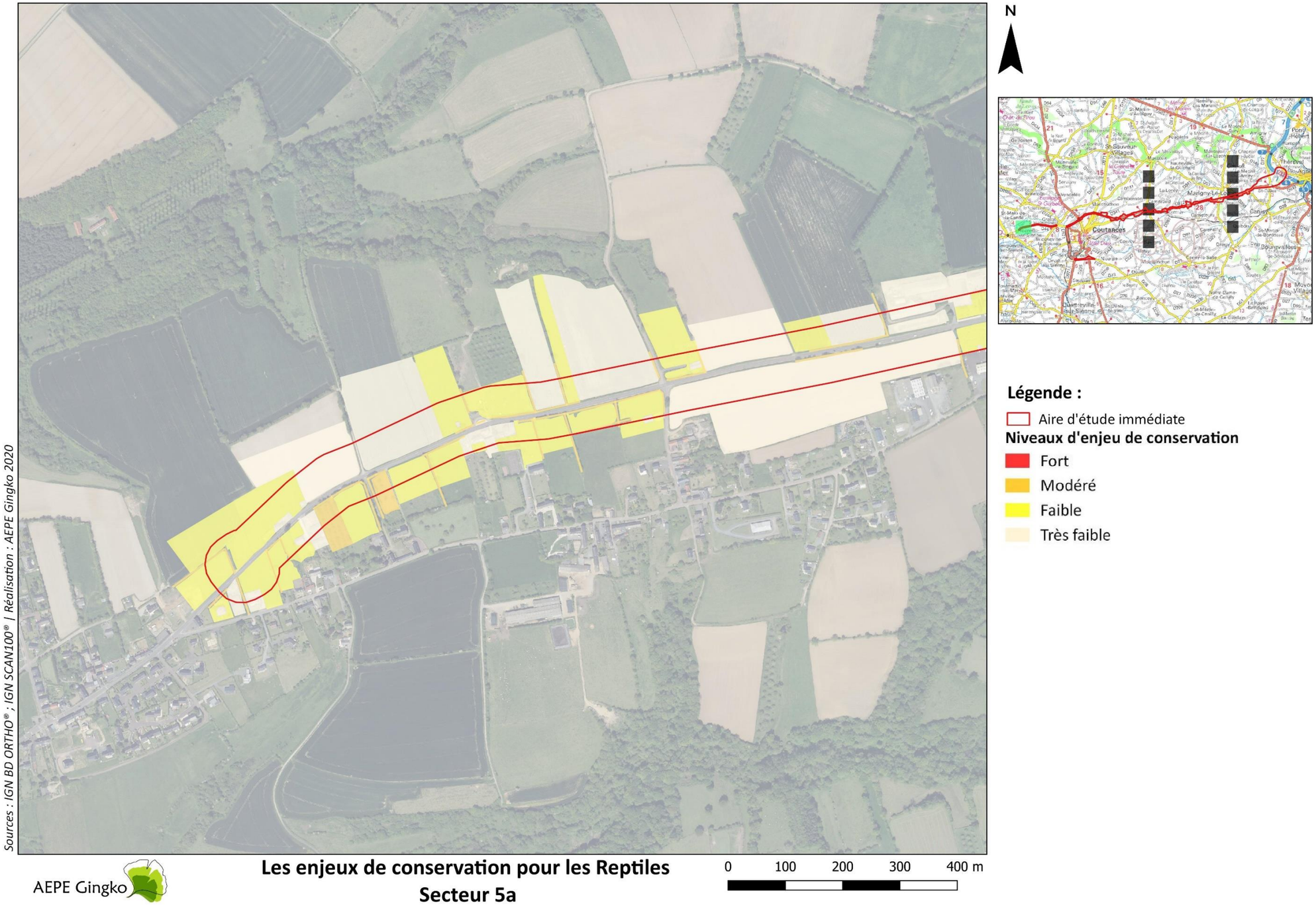


Carte 23 : Les résultats du groupe Reptiles – Secteur 5b

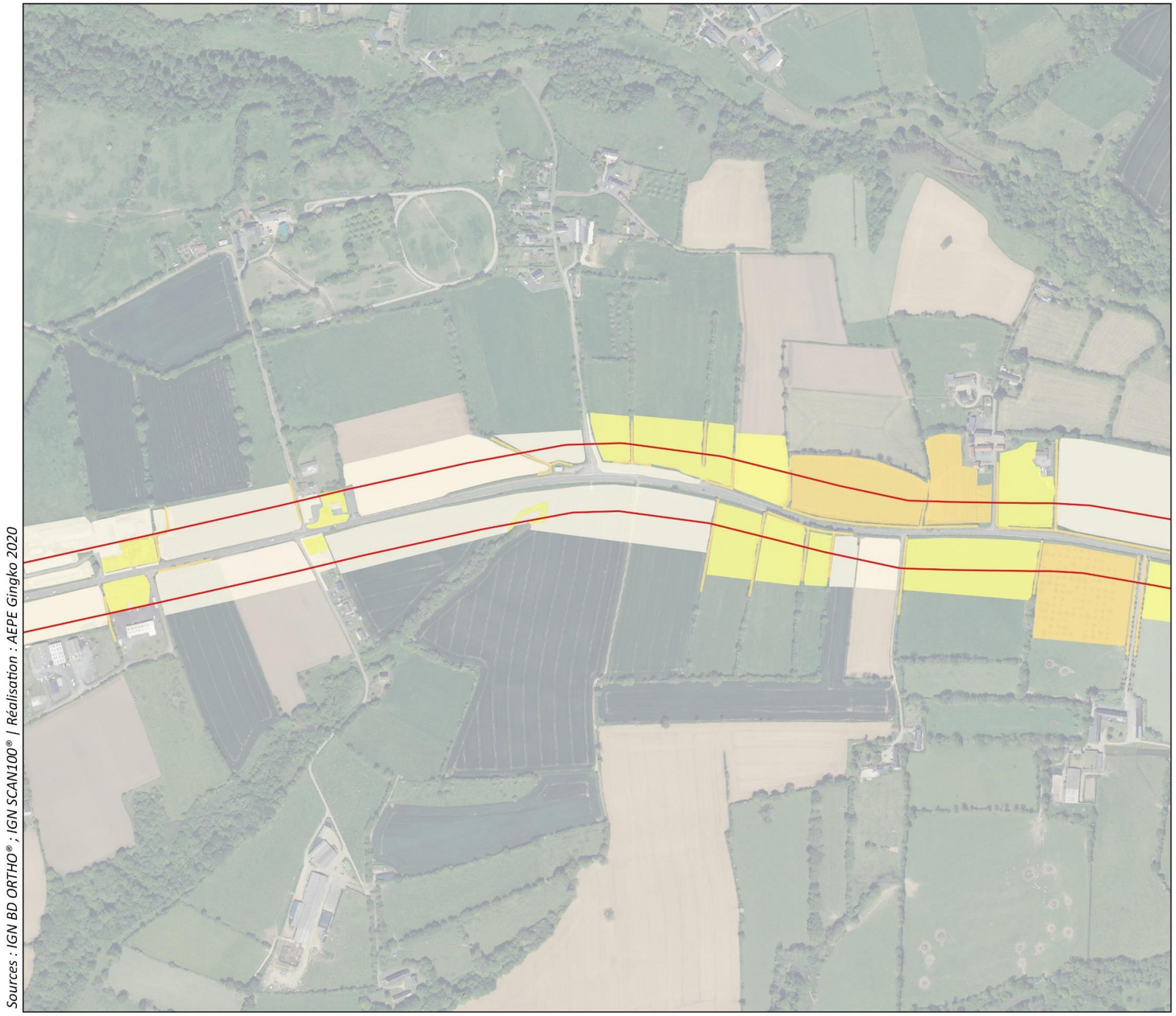


Carte 24 : Les résultats du groupe Reptiles – Secteur 5c

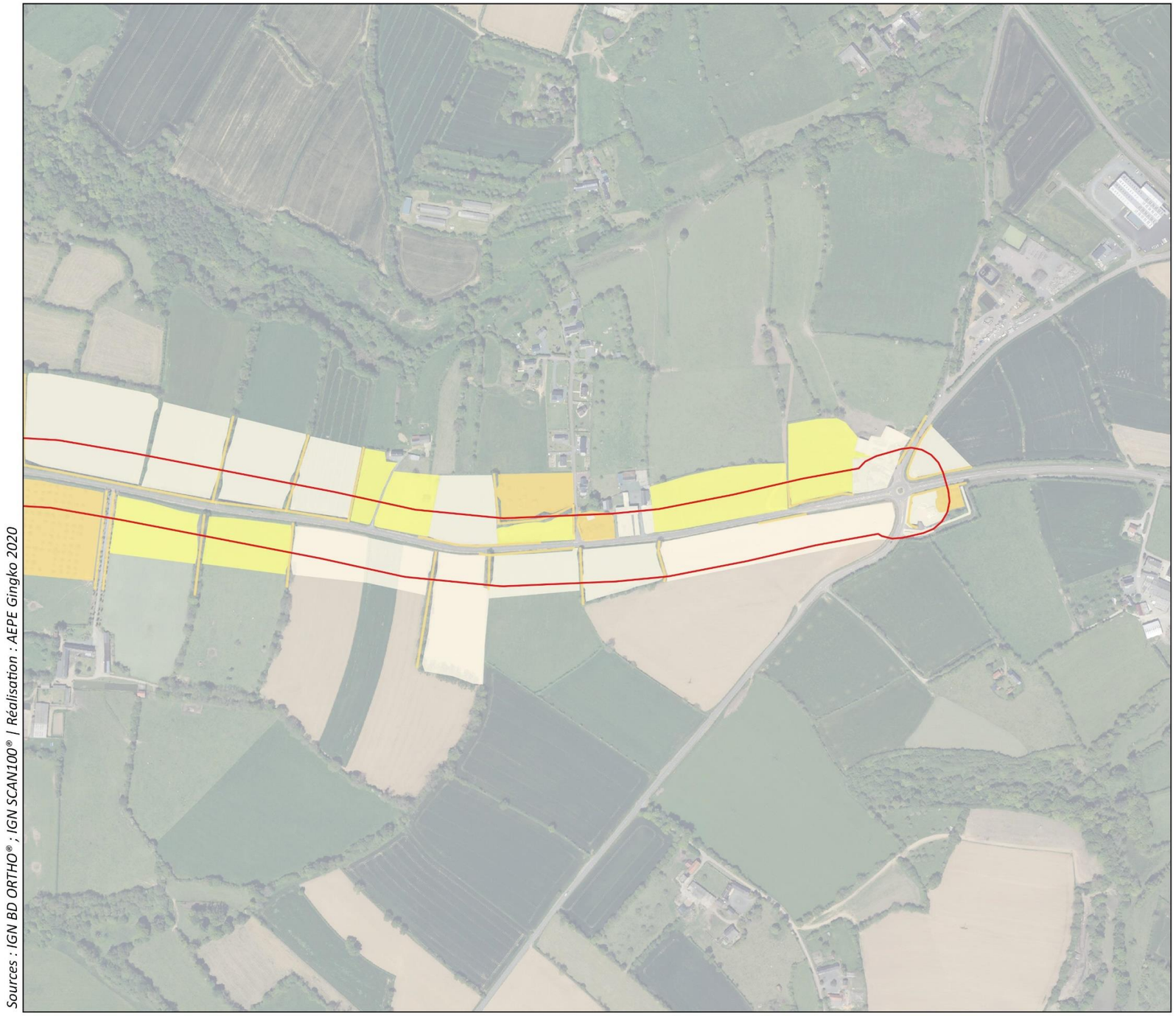
I.9. LES ENJEUX DU GROUPE REPTILES



Carte 25 : Les enjeux du groupe Reptiles – Secteur 5a



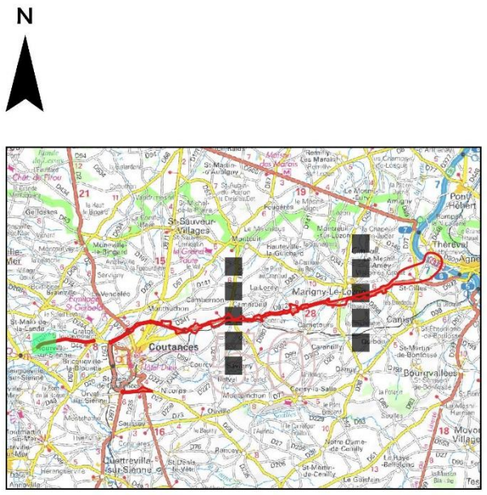
Carte 26 : Les enjeux du groupe Reptiles – Secteur 5b



Carte 27 : Les enjeux du groupe Reptiles – Secteur 5c

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





Légende :

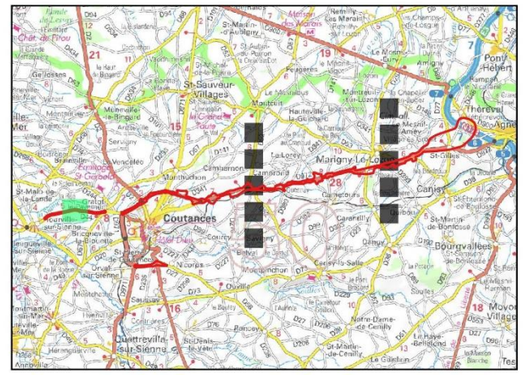
- Aire d'étude immédiate
- IPA - inventaires 2019-2020

NB : L'appellation des points d'enregistrement fait référence aux numéros des secteurs et à leurs identifiants numériques propres.

Exemple : le point d'enregistrement 5-2 correspond au point 2 du secteur 5

Carte 28 : La méthodologie d'inventaire du groupe Avifaune – Secteur 5a





Légende :

- Aire d'étude immédiate
- IPA - inventaires 2019-2020

NB : L'appellation des points d'enregistrement fait référence aux numéros des secteurs et à leurs identifiants numériques propres.

Exemple : le point d'enregistrement 5-2 correspond au point 2 du secteur 5

AEPE Gingko

Localisation des IPA - Secteur 5b

0 100 200 300 400 m

Carte 29 : La méthodologie d'inventaire du groupe Avifaune – Secteur 5b

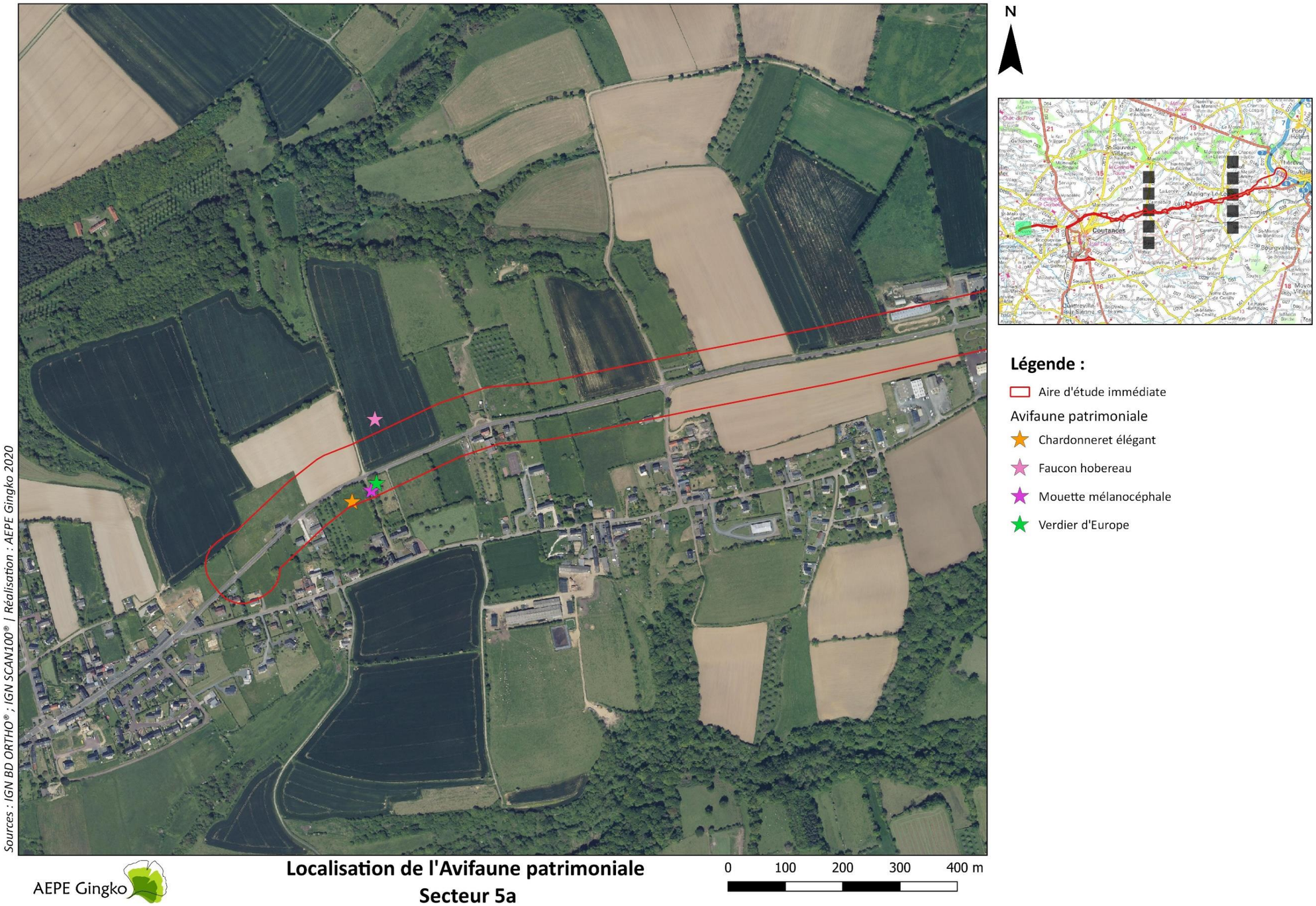


NB : L'appellation des points d'enregistrement fait référence aux numéros des secteurs et à leurs identifiants numériques propres.

Exemple : le point d'enregistrement 5-2 correspond au point 2 du secteur 5

Carte 30 : La méthodologie d'inventaire du groupe Avifaune – Secteur 5c

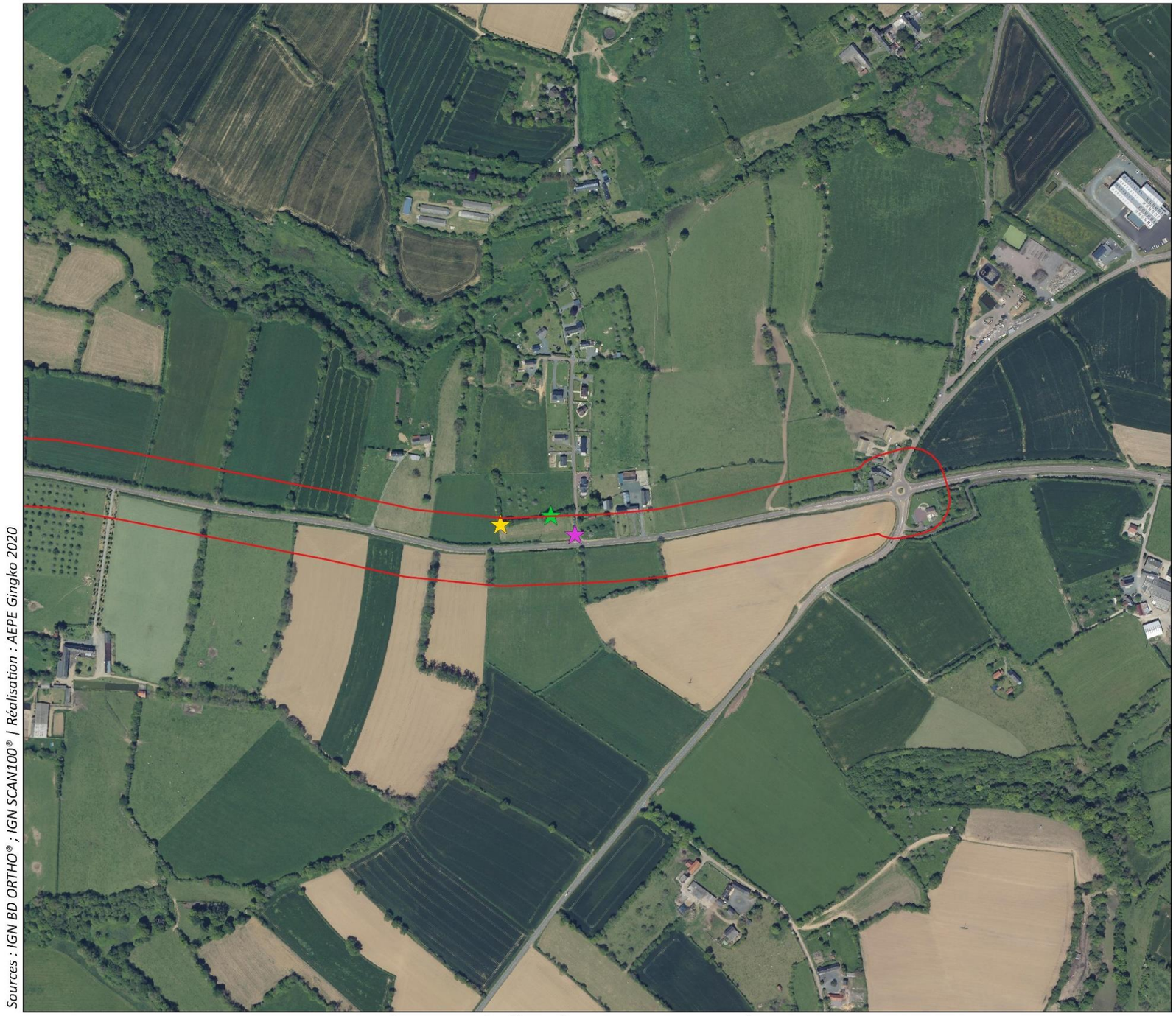
I.11. LES RESULTATS DU GROUPE AVIFAUNE



Carte 31 : Les résultats du groupe Avifaune – Secteur 5a



Carte 32 : Les résultats du groupe Avifaune – Secteur 5b

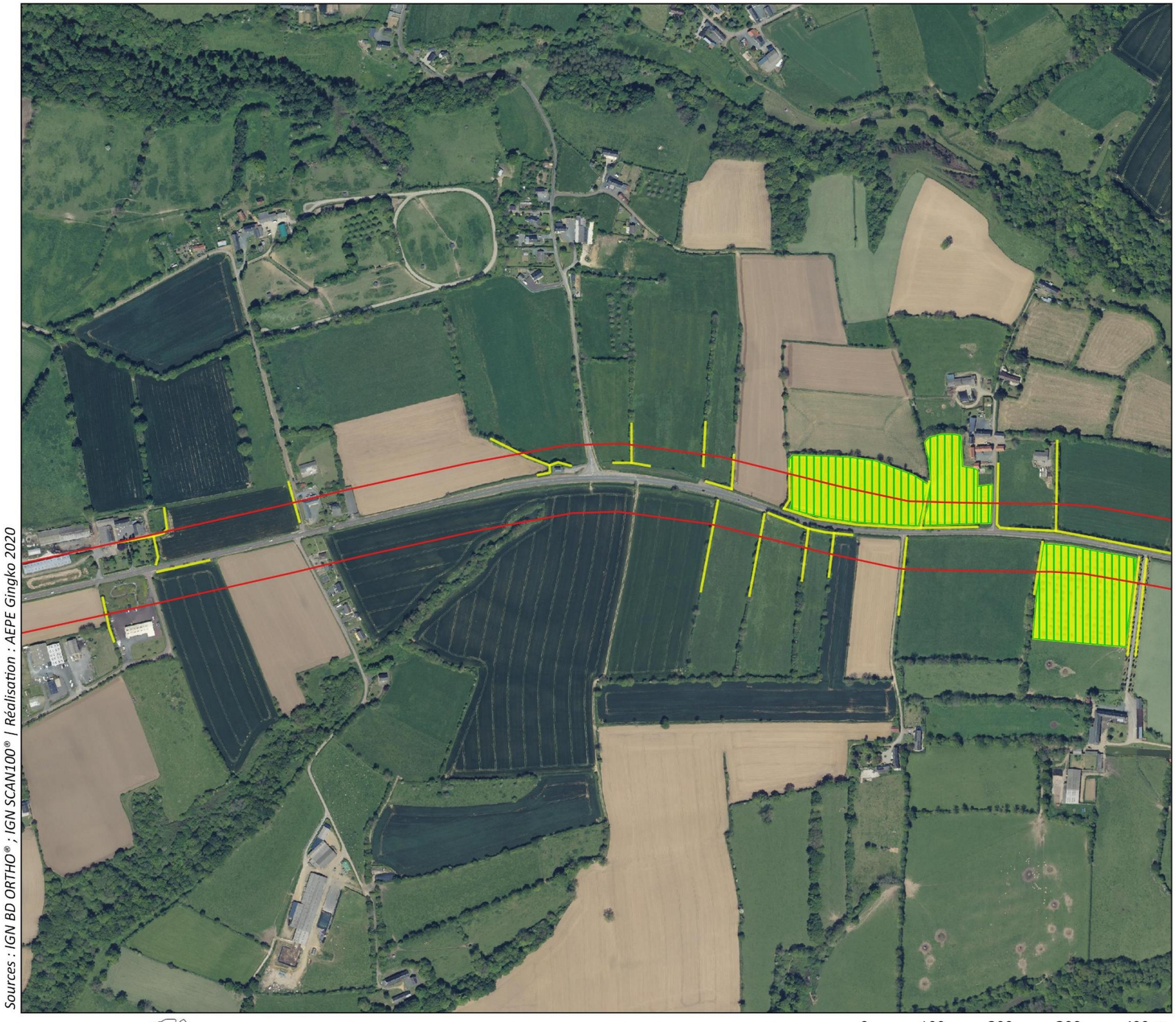


Carte 33 : Les résultats du groupe Avifaune – Secteur 5c

I.12. LES RESULTATS DES HABITATS DE REPRODUCTION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE

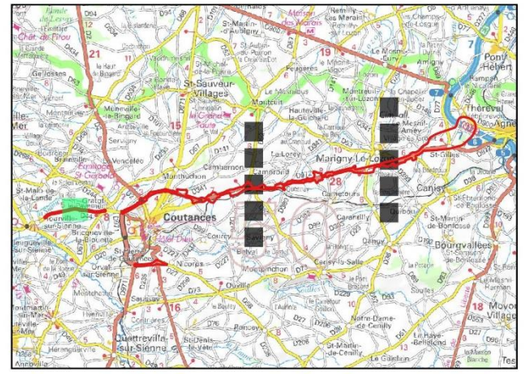


Carte 34 : Les résultats des habitats de reproduction utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 5a



Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

N



Légende :

Aire d'étude immédiate

Codes couleurs des habitats de reproduction utilisés par l'Avifaune patrimoniale

- Habitats : Bouvreuil pivoine, Faucon hobereau
- Habitats : Bruant jaune, Fauvette des jardins, Linotte mélodieuse
- Habitats : Chardonneret élégant, Gobemouche gris, Verdier d'Europe
- Habitats : Mésange nonnette

NB : Dans certains cas, plusieurs habitats d'espèces se superposent et donnent lieu à des représentations d'habitats sous forme de hachures ou de motifs de points.

AEPE Gingko

Les habitats de reproduction utilisés par l'Avifaune patrimoniale - Secteur 5b

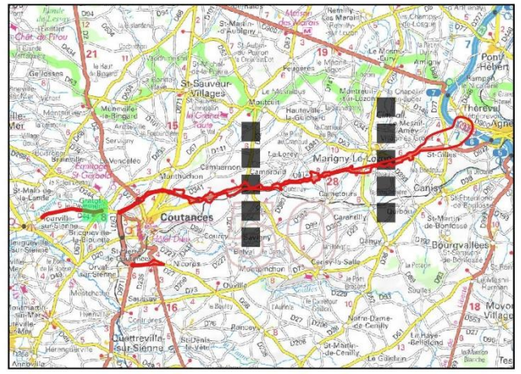
0 100 200 300 400 m

Carte 35 : Les résultats des habitats de reproduction utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 5b



Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

N



Légende :

- Aire d'étude immédiate

Codes couleurs des habitats de reproduction utilisés par l'Avifaune patrimoniale

- Habitats : Bouvreuil pivoine, Faucon hobereau
- Habitats : Bruant jaune, Fauvette des jardins, Linotte mélodieuse
- Habitats : Chardonneret élégant, Gobemouche gris, Verdier d'Europe
- Habitats : Mésange nonnette

NB : Dans certains cas, plusieurs habitats d'espèces se superposent et donnent lieu à des représentations d'habitats sous forme de hachures ou de motifs de points.

AEPE Gingko

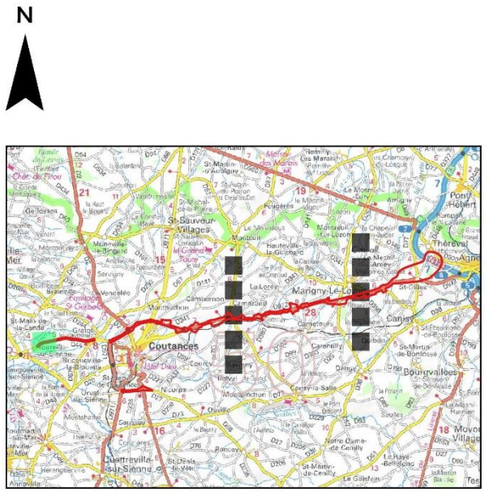
Les habitats de reproduction utilisés par l'Avifaune patrimoniale - Secteur 5c

0 100 200 300 400 m

Carte 36 : Les résultats des habitats de reproduction utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 5c

I.13. LES RESULTATS DES HABITATS D'ALIMENTATION UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE





Légende :

Aire d'étude immédiate

Codes couleurs des habitats d'alimentation utilisés par l'Avifaune patrimoniale

- Habitats : Toutes les espèces patrimoniales
- Habitats : Bruant jaune, Linotte mélodieuse
- Habitats : Bouvreuil pivoine, Mésange nonnette
- Habitats : Chardonneret élégant, Faucon hobereau, Verdier d'Europe
- Habitats : Fauvette des jardins
- Habitats : Gobemouche gris

NB : Dans certains cas, plusieurs habitats d'espèces se superposent et donnent lieu à des représentations d'habitats sous forme de hachures ou de motifs de points.

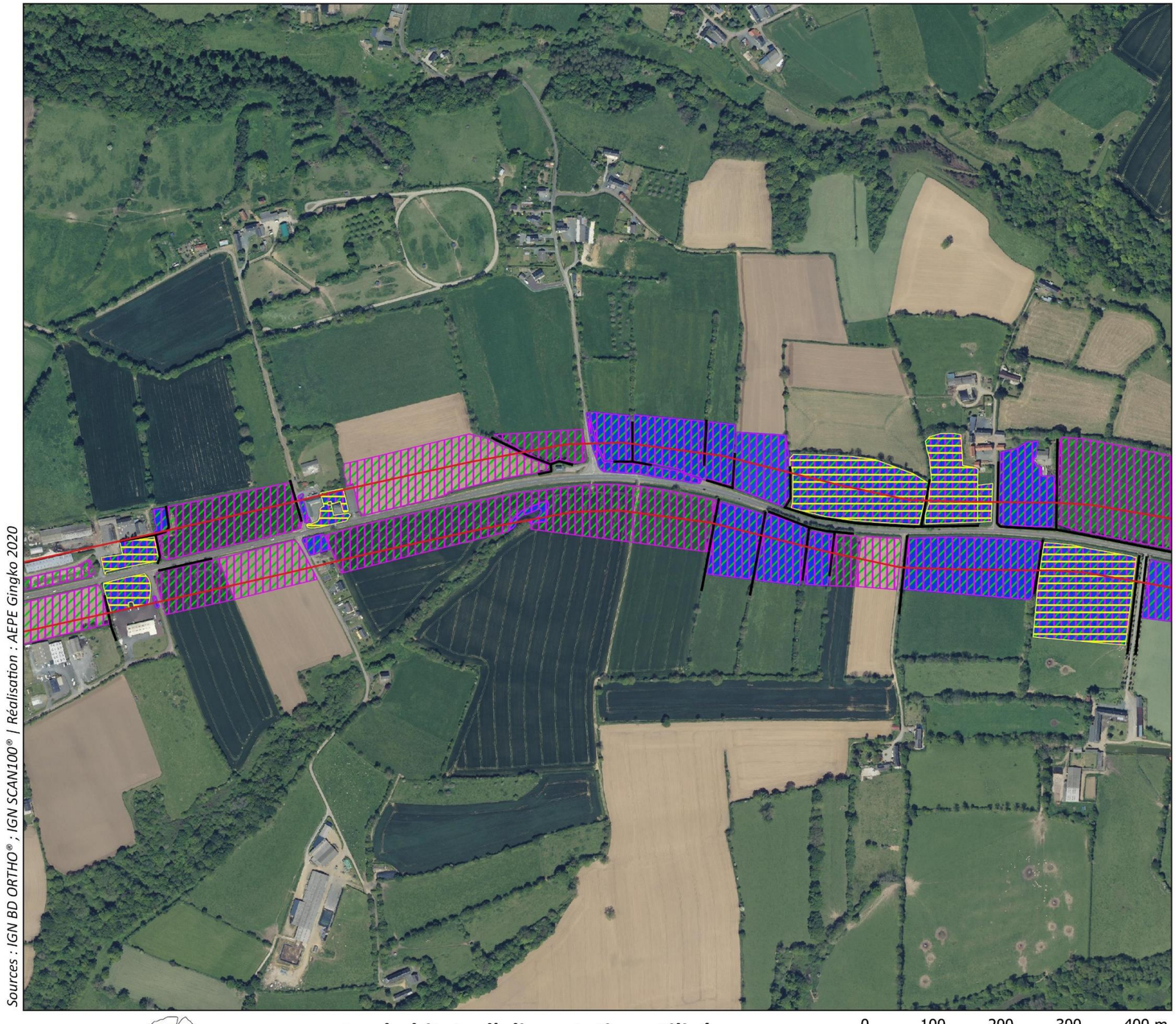
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

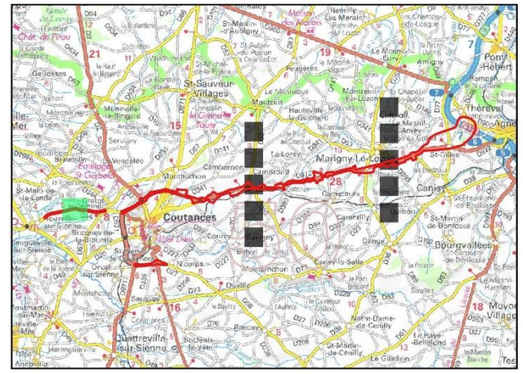
Les habitats d'alimentation utilisés par l'Avifaune patrimoniale - Secteur 5a

0 100 200 300 400 m

Carte 37 : Les résultats des habitats d'alimentation utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 5a



N



Légende :

- Aire d'étude immédiate

Codes couleurs des habitats d'alimentation utilisés par l'Avifaune patrimoniale

- Habitats : Toutes les espèces patrimoniales
- Habitats : Bruant jaune, Linotte mélodieuse
- Habitats : Bouvreuil pivoine, Mésange nonnette
- Habitats : Chardonneret élégant, Faucon hobereau, Verdier d'Europe
- Habitats : Fauvette des jardins
- Habitats : Gobemouche gris

NB : Dans certains cas, plusieurs habitats d'espèces se superposent et donnent lieu à des représentations d'habitats sous forme de hachures ou de motifs de points.

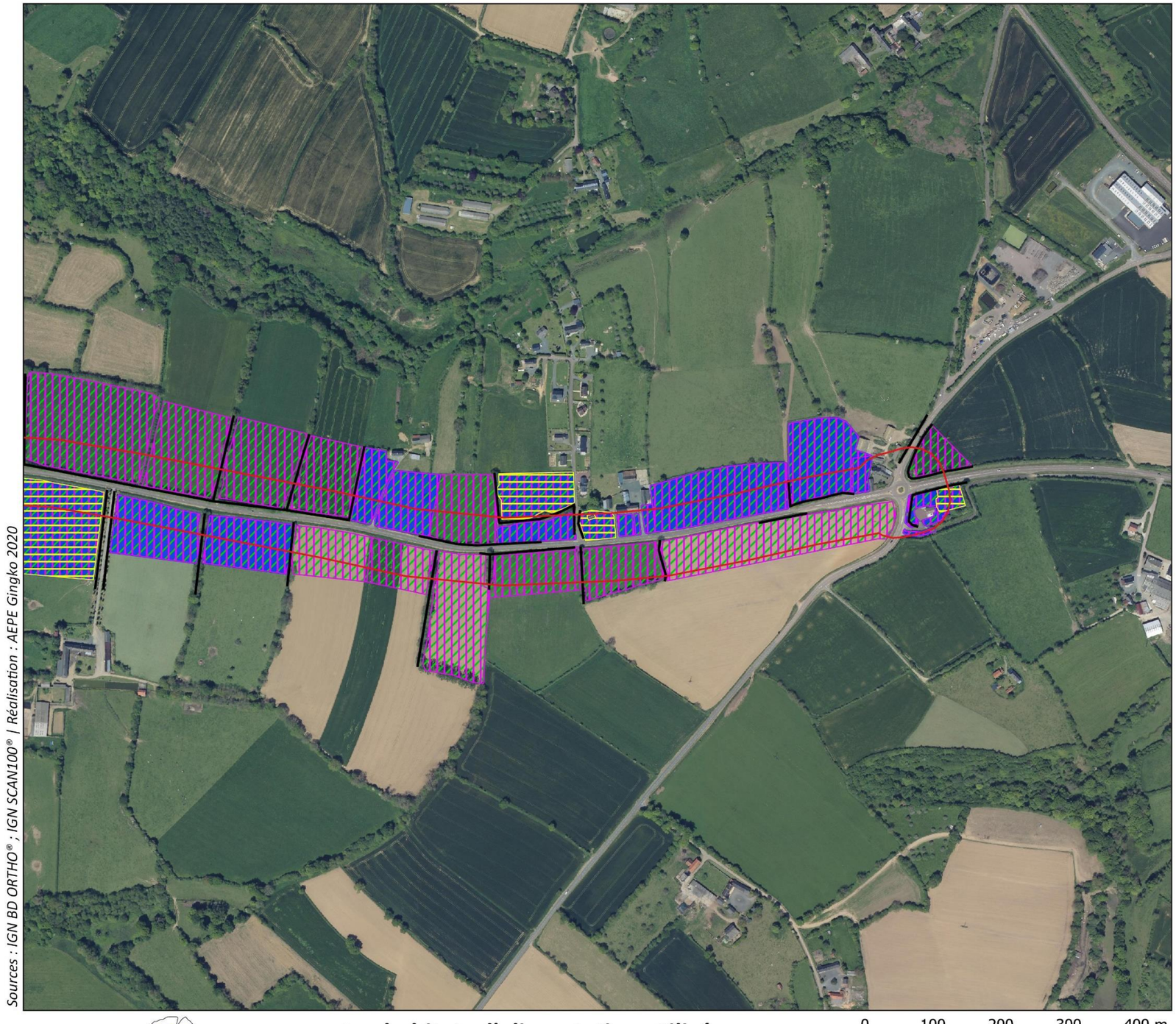
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

Les habitats d'alimentation utilisés par l'Avifaune patrimoniale - Secteur 5b

0 100 200 300 400 m

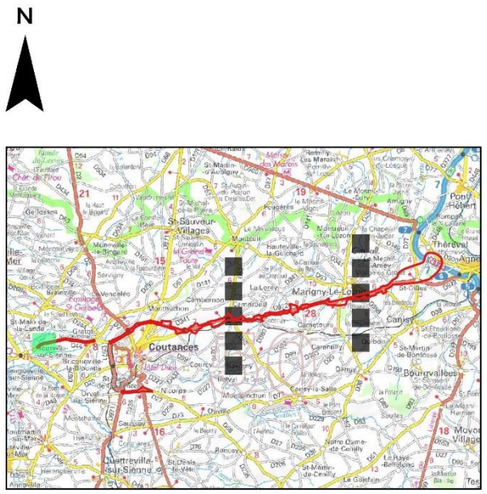
Carte 38 : Les résultats des habitats d'alimentation utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 5b



Carte 39 : Les résultats des habitats d'alimentation utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 5c

I.14. LES RESULTATS DES HABITATS EN PERIODE D'HIVERNAGE UTILISES PAR LE GROUPE AVIFAUNE





Légende :

- Aire d'étude immédiate

Codes couleurs des habitats d'hivernage utilisés par l'Avifaune patrimoniale

- Habitats : Bouvreuil pivoine
- Habitats : Grive draine

NB : Dans certains cas, plusieurs habitats d'espèces se superposent et donnent lieu à des représentations d'habitats sous forme de hachures ou de motifs de points.

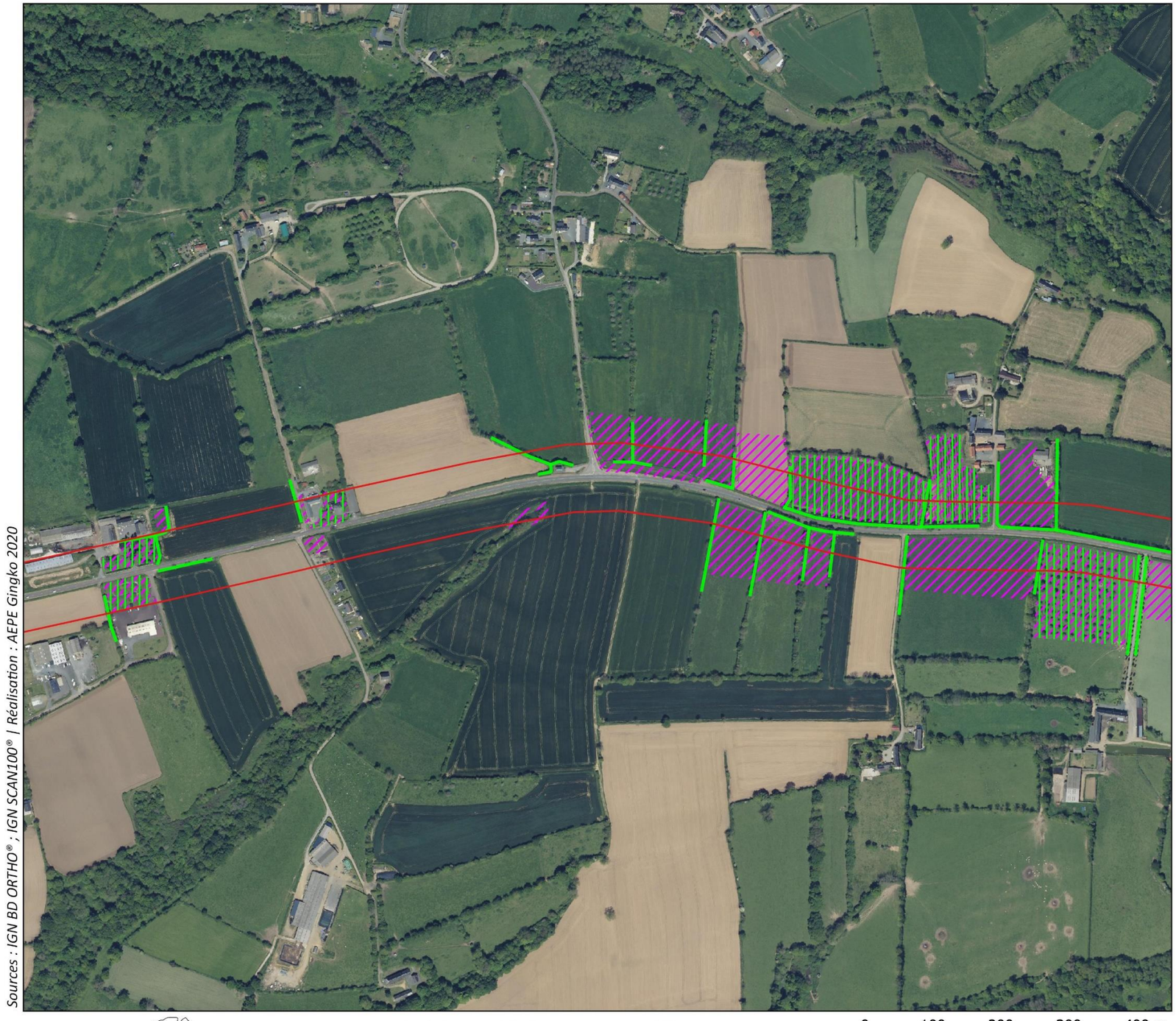
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

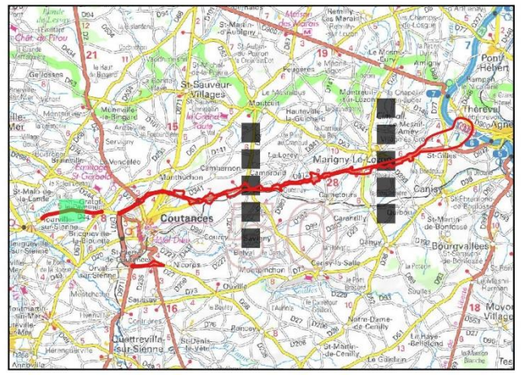
Les habitats d'hivernage utilisés par l'Avifaune patrimoniale - Secteur 5a

0 100 200 300 400 m

Carte 40 : Les résultats des habitats en période d'hivernage utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 5a



N



Légende :

Aire d'étude immédiate

Codes couleurs des habitats d'hivernage utilisés par l'Avifaune patrimoniale

Habitats : Bouvreuil pivoine

Habitats : Grive draine

NB : Dans certains cas, plusieurs habitats d'espèces se superposent et donnent lieu à des représentations d'habitats sous forme de hachures ou de motifs de points.

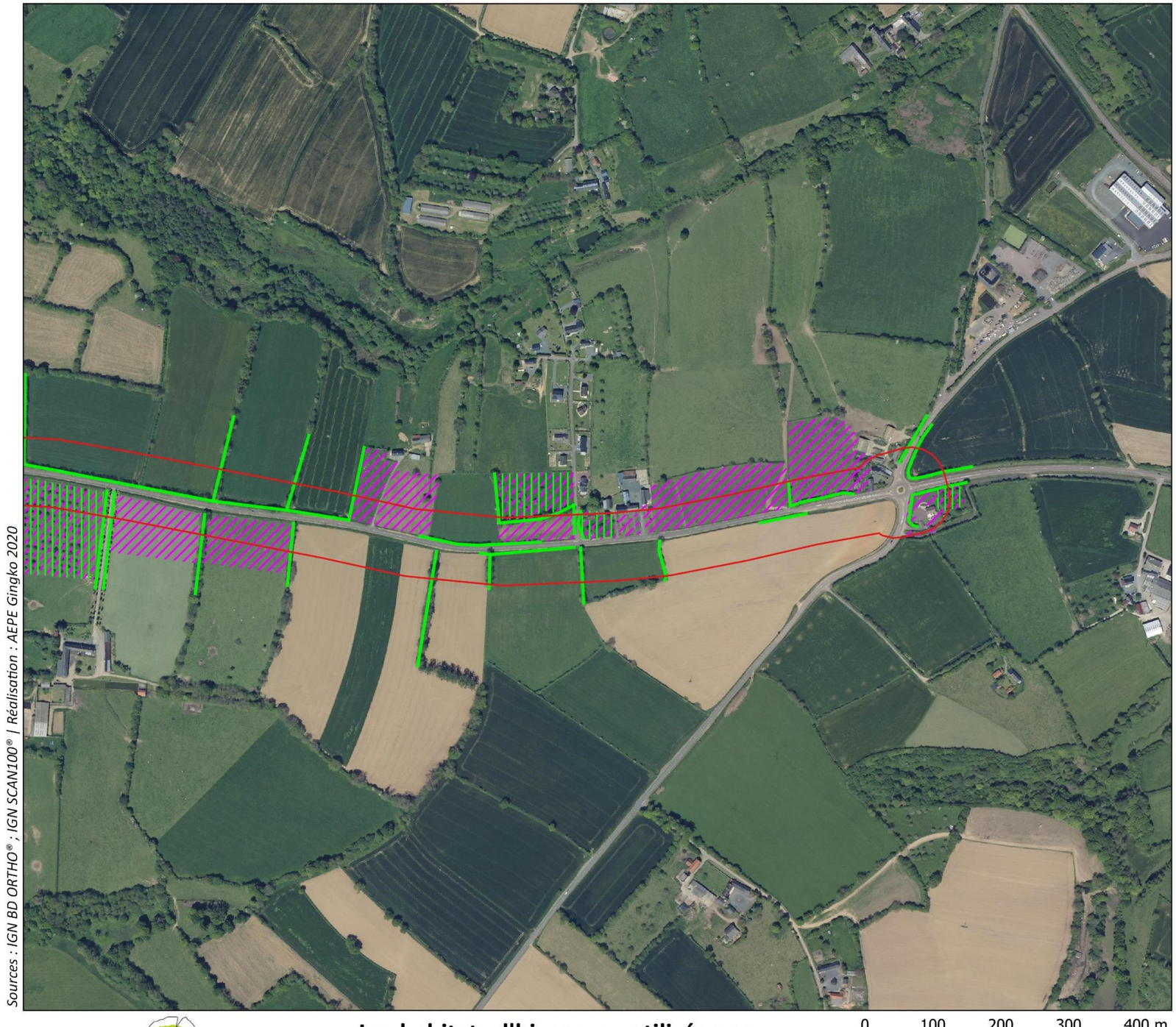
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

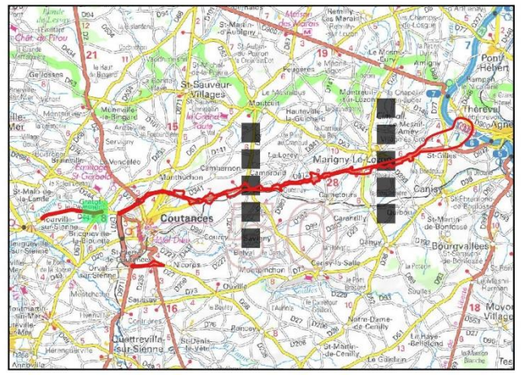
Les habitats d'hivernage utilisés par l'Avifaune patrimoniale - Secteur 5b

0 100 200 300 400 m

Carte 41 : Les résultats des habitats en période d'hivernage utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 5b



N



Légende :

Aire d'étude immédiate

Codes couleurs des habitats d'hivernage utilisés par l'Avifaune patrimoniale

Habitats : Bouvreuil pivoine

Habitats : Grive draine

NB : Dans certains cas, plusieurs habitats d'espèces se superposent et donnent lieu à des représentations d'habitats sous forme de hachures ou de motifs de points.

Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

Les habitats d'hivernage utilisés par l'Avifaune patrimoniale - Secteur 5c

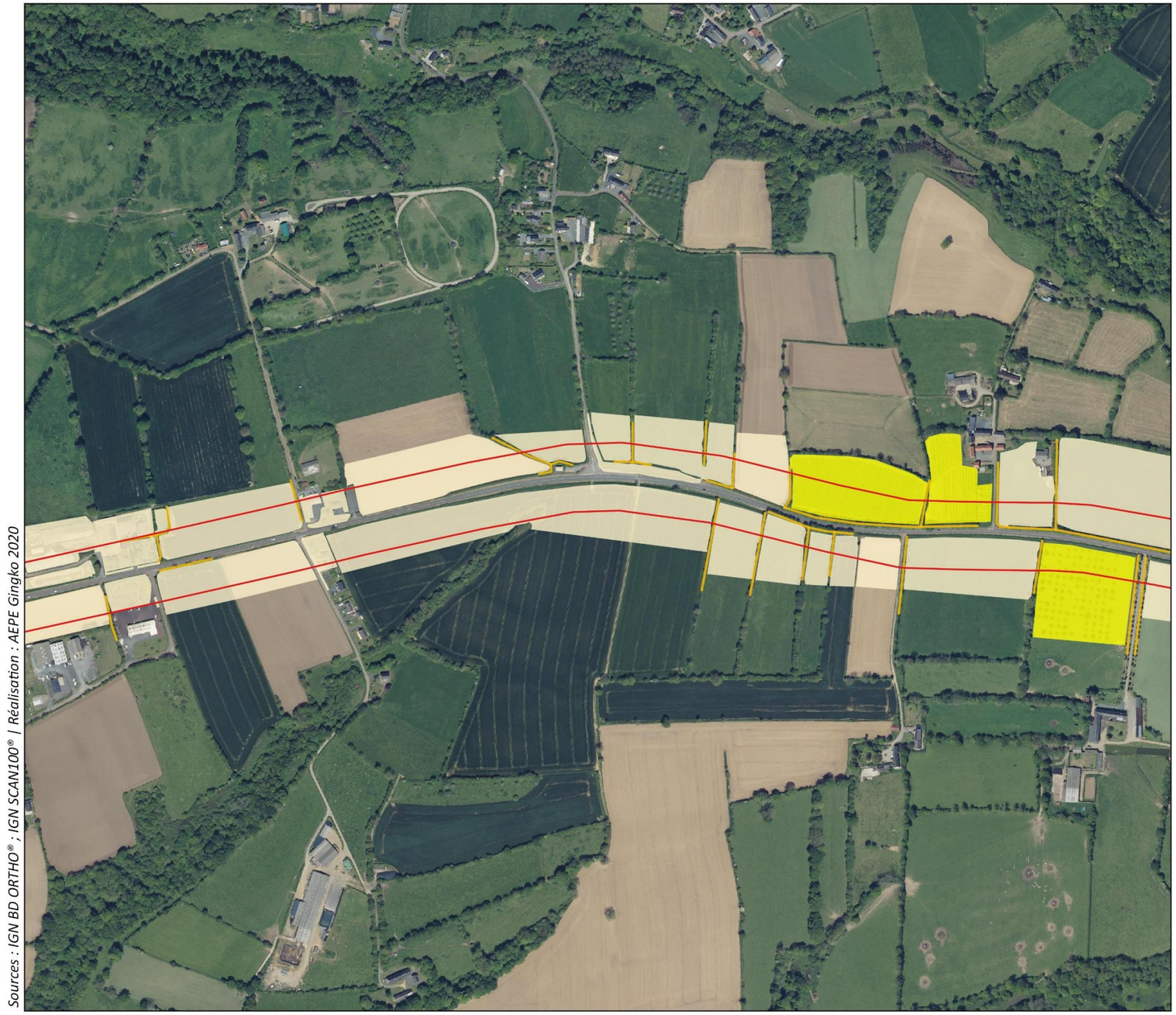
0 100 200 300 400 m

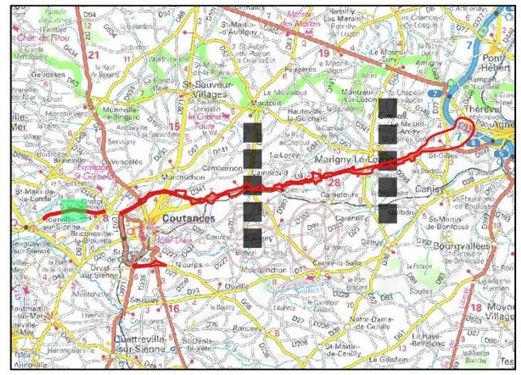
Carte 42 : Les résultats des habitats en période d'hivernage utilisés par le groupe Avifaune – Secteur 5c

I.15. LES ENJEUX DU GROUPE AVIFAUNE



Carte 43 : Les enjeux du groupe Avifaune – Secteur 5a





Légende :

- Aire d'étude immédiate

Niveaux d'enjeu de conservation

- Fort
- Modéré
- Faible
- Très faible

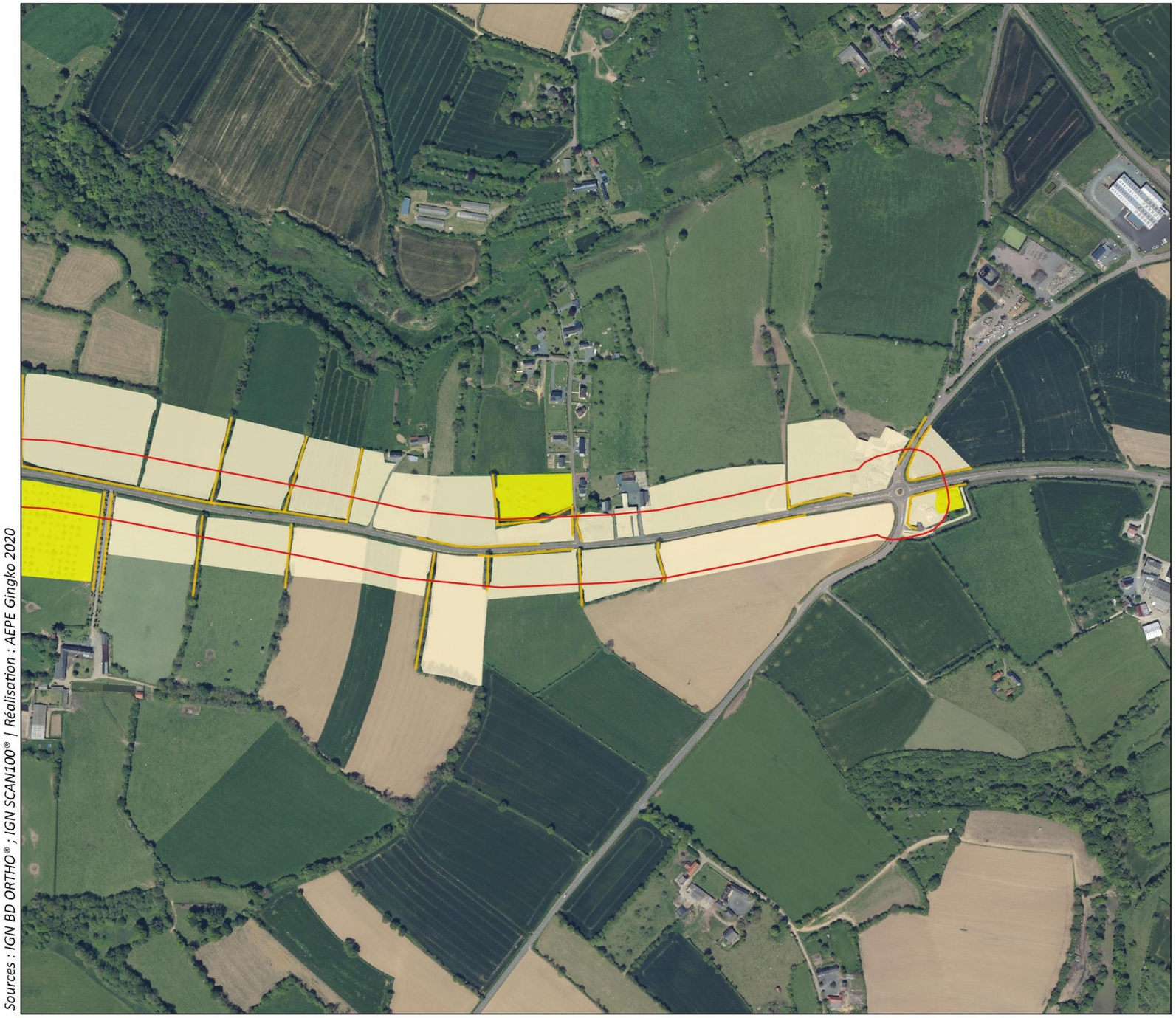
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

Les enjeux de conservation pour l'Avifaune patrimoniale - Secteur 5b

0 100 200 300 400 m

Carte 44 : Les enjeux du groupe Avifaune – Secteur 5b



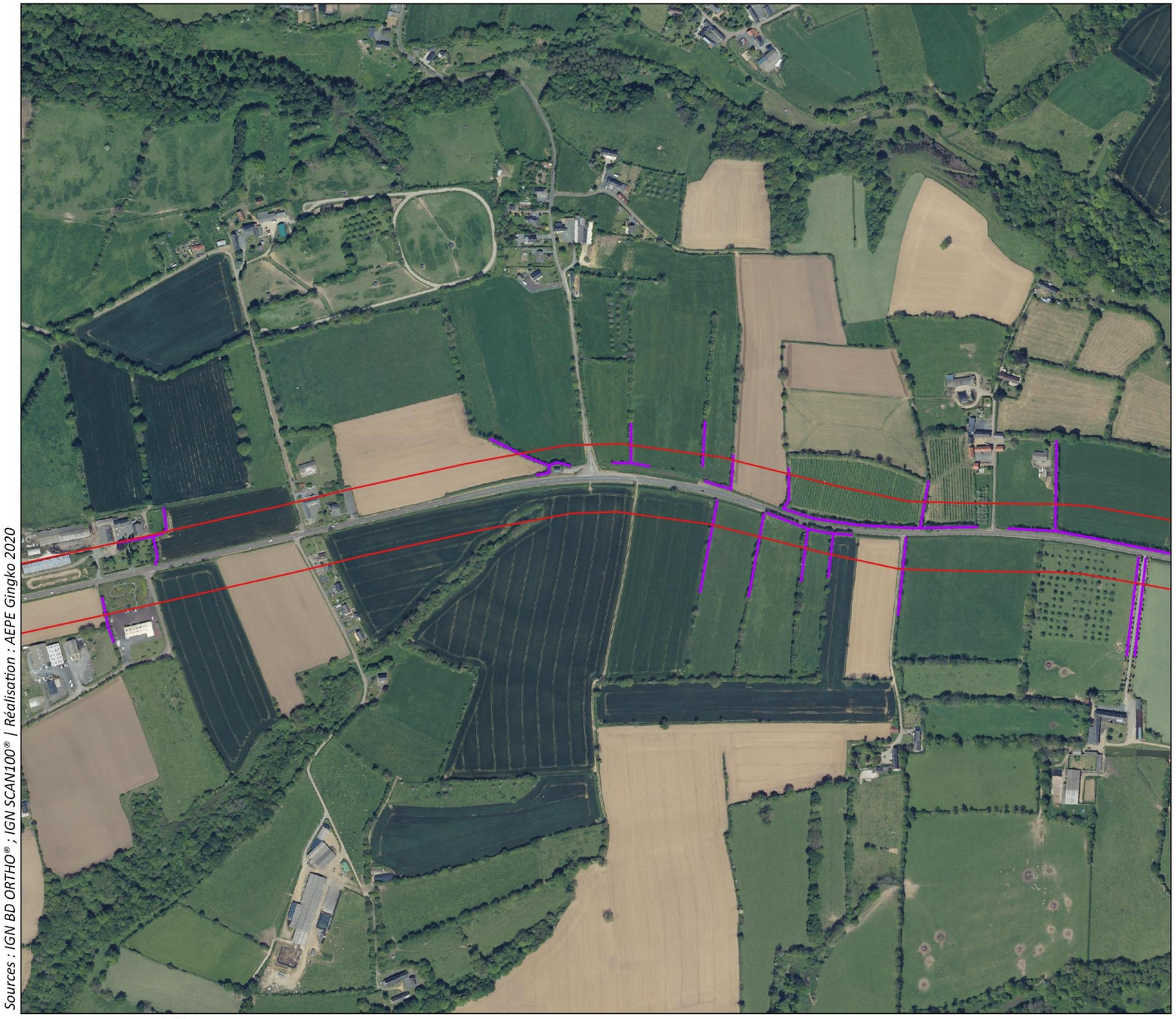
Les enjeux de conservation pour l'Avifaune patrimoniale - Secteur 5c

Carte 45 : Les enjeux du groupe Avifaune – Secteur 5c

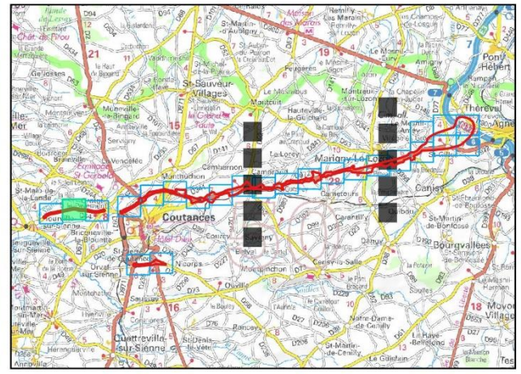
I.16. LES RESULTATS DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES



Carte 46 : Les résultats du groupe Mammifères terrestres – Secteur 5a



N



Légende :

Aire d'étude immédiate

Habitats utilisés

Habitats de reproduction et d'alimentation

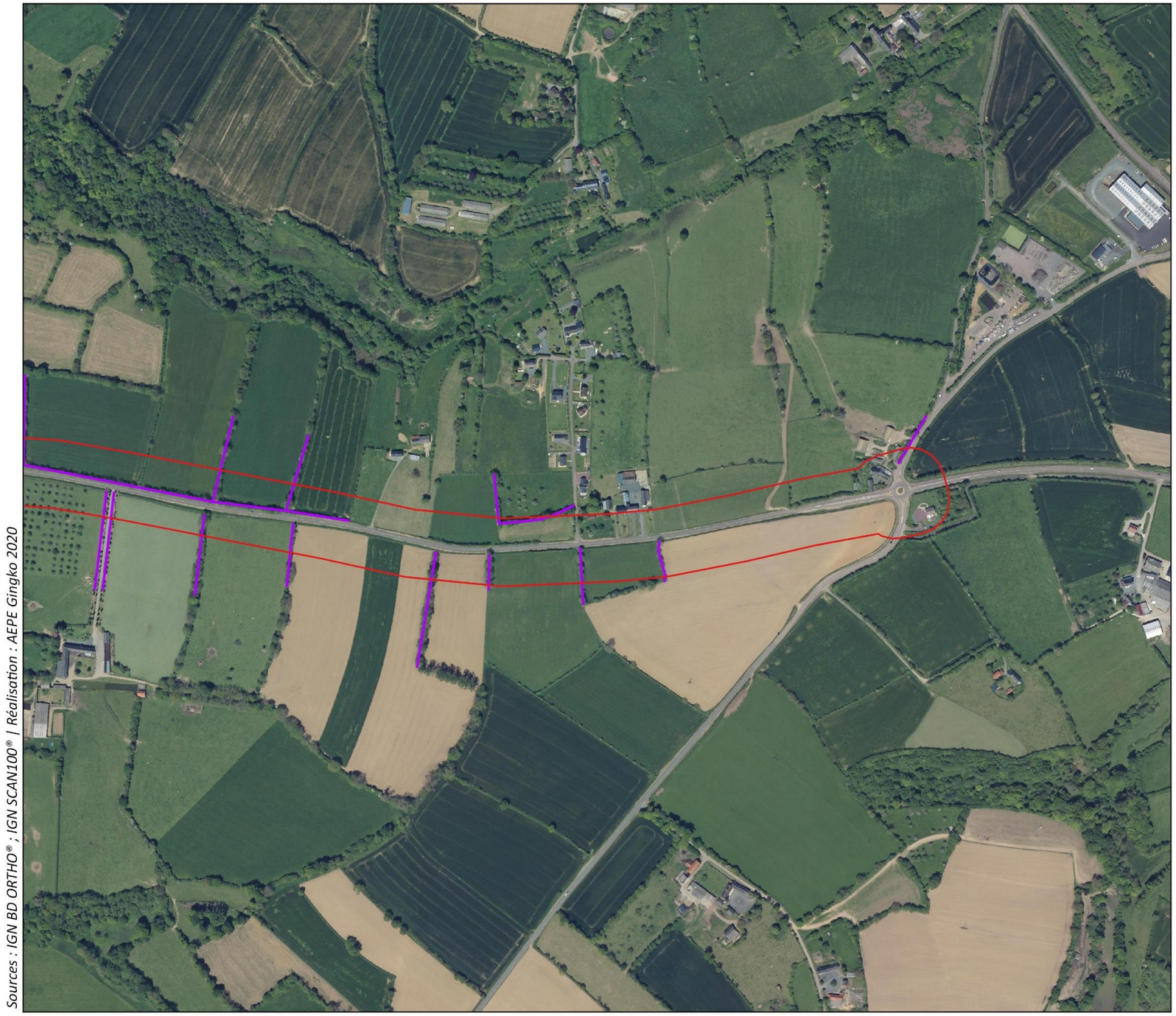
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

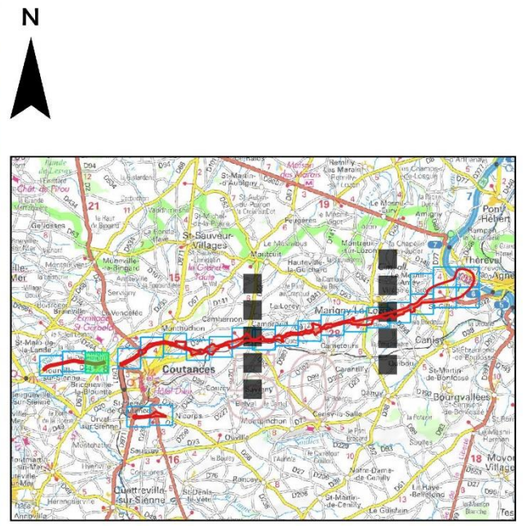
AEPE Gingko

Les habitats utilisés par les Mammifères patrimoniaux - Secteur 5b

0 100 200 300 400 m

Carte 47 : Les résultats du groupe Mammifères terrestres – Secteur 5b





Légende :

- Aire d'étude immédiate

Habitats utilisés

- Habitats de reproduction et d'alimentation

AEPE Gingko

Les habitats utilisés par les Mammifères patrimoniaux - Secteur 5c

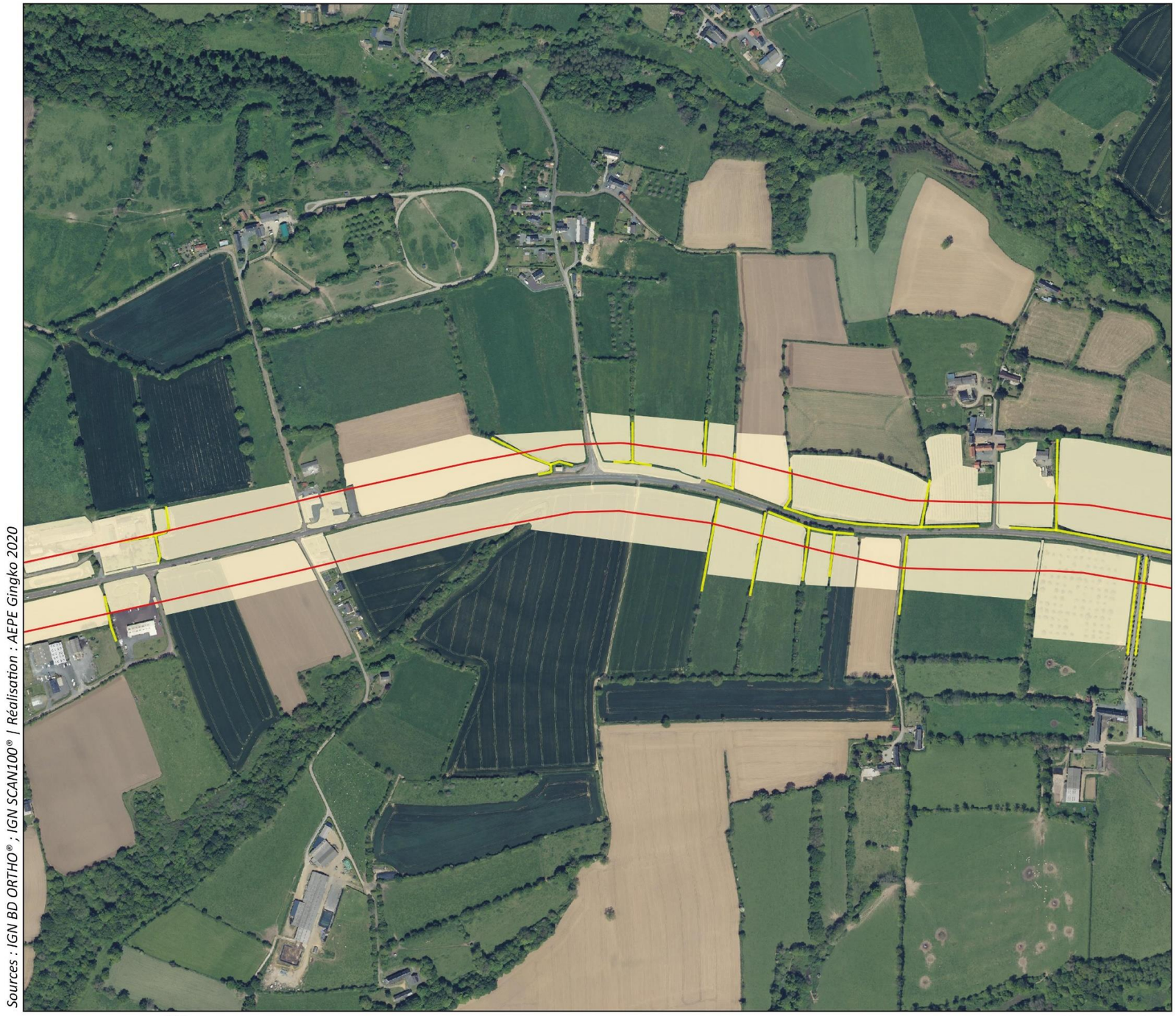
0 100 200 300 400 m

Carte 48 : Les résultats du groupe Mammifères terrestres – Secteur 5c

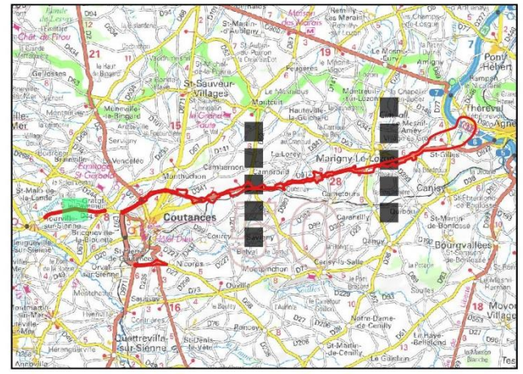
I.17. LES ENJEUX DU GROUPE MAMMIFERES TERRESTRES



Carte 49 : Les enjeux du groupe Mammifères terrestres – Secteur 5a



N



Légende :

Aire d'étude immédiate

Niveaux d'enjeu de conservation

- Fort
- Modéré
- Faible
- Très faible

Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

Les enjeux de conservation pour les Mammifères terrestres - Secteur 5b

0 100 200 300 400 m

Carte 50 : Les enjeux du groupe Mammifères terrestres – Secteur 5b



Carte 51 : Les enjeux du groupe Mammifères terrestres – Secteur 5c

I.18. LA METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DU GROUPE CHIROPTERES



NB : L'appellation des points d'enregistrement fait référence aux numéros des secteurs et à leurs identifiants alphabétiques propres.

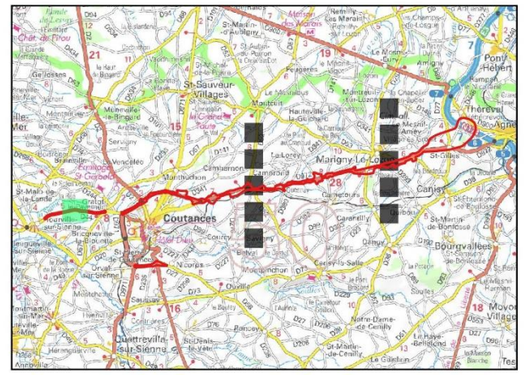
Exemple : le point d'enregistrement 2-C correspond au point C du secteur 3

Carte 52 : La méthodologie d'inventaire du groupe Chiroptères – Secteur 5a



Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

N



Légende :

- Aire d'étude immédiate
- Points d'enregistrement - inventaires 2019-2020

NB : L'appellation des points d'enregistrement fait référence aux numéros des secteurs et à leurs identifiants alphabétiques propres.

Exemple : le point d'enregistrement 2-C correspond au point C du secteur 3

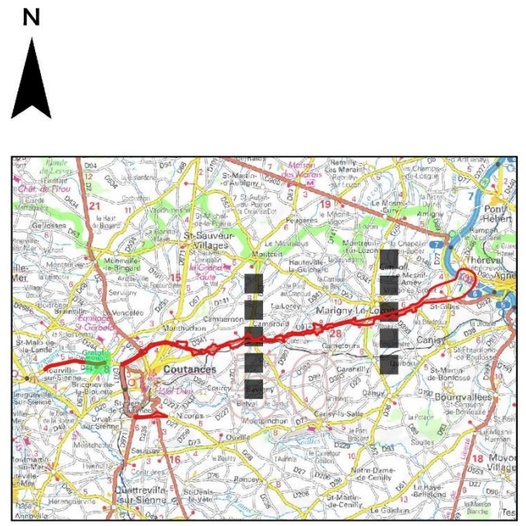
AEPE Gingko

Localisation des points d'enregistrement des Chiroptères - Secteur 5b

0 100 200 300 400 m

Carte 53 : La méthodologie d'inventaire du groupe Chiroptères – Secteur 5b





Légende :

- Aire d'étude immédiate
- Points d'enregistrement - inventaires 2019-2020

NB : L'appellation des points d'enregistrement fait référence aux numéros des secteurs et à leurs identifiants alphabétiques propres.

Exemple : le point d'enregistrement 2-C correspond au point C du secteur 3

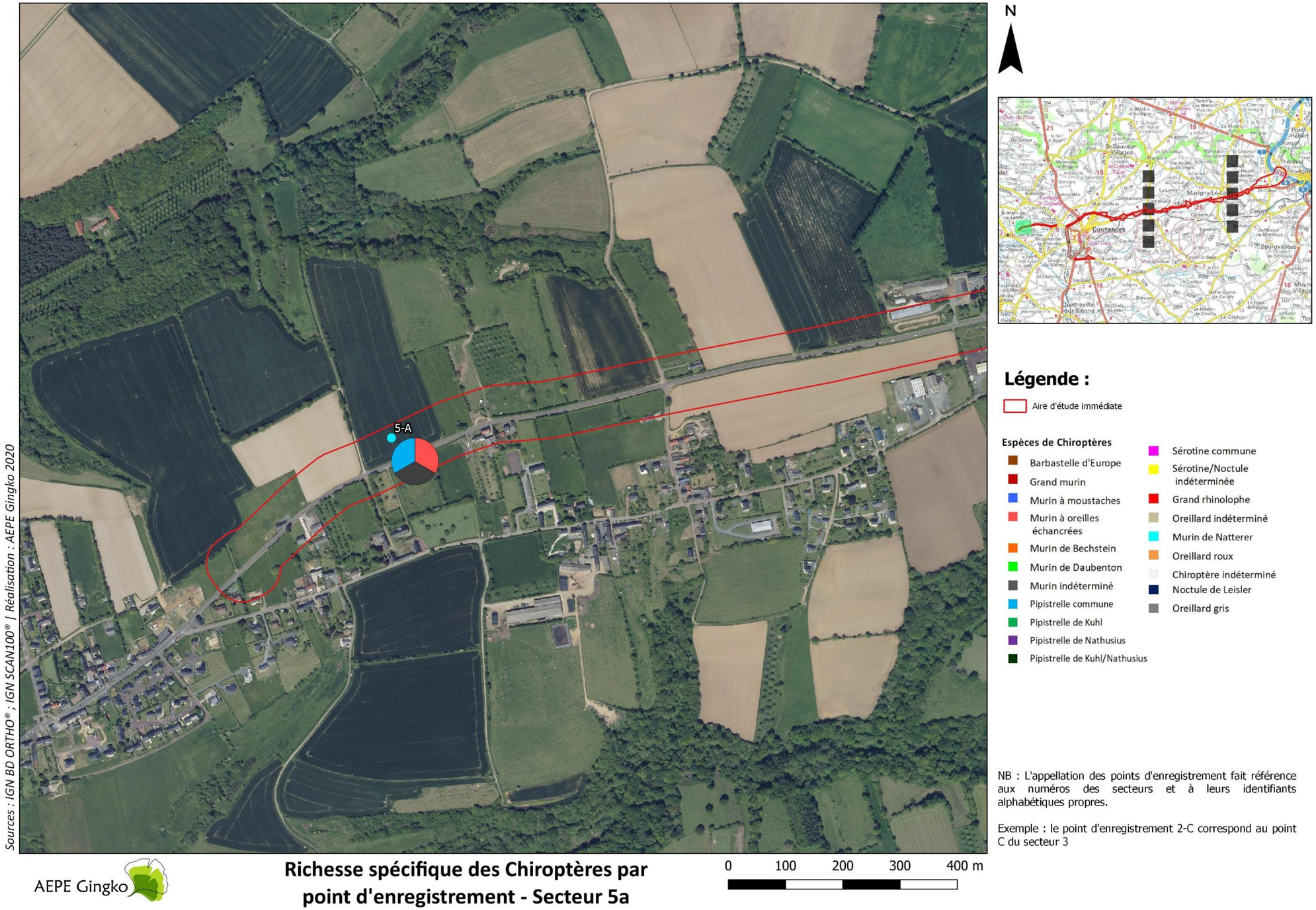
AEPE Gingko

Localisation des points d'enregistrement des Chiroptères - Secteur 5c

0 100 200 300 400 m

Carte 54 : La méthodologie d'inventaire du groupe Chiroptères – Secteur 5c

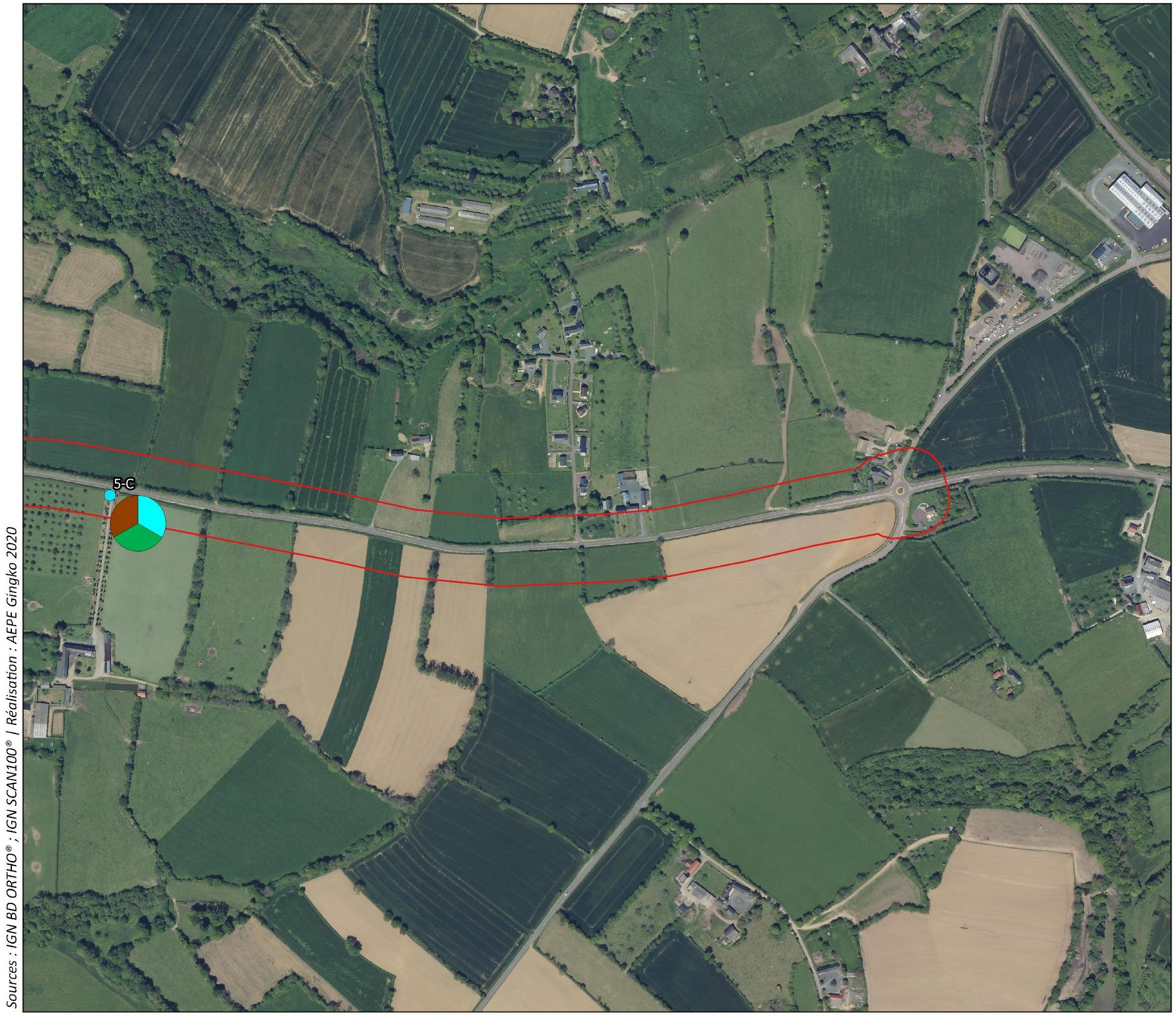
I.19. LES RESULTATS DU GROUPE CHIROPTERES

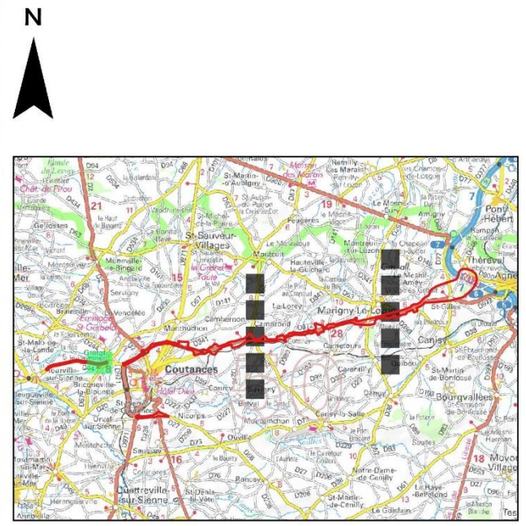


Carte 55 : Les résultats du groupe Chiroptères – Secteur 5a



Carte 56 : Les résultats du groupe Chiroptères – Secteur 5b





Légende :

Aire d'étude immédiate

Espèces de Chiroptères

- Barbastelle d'Europe
- Grand murin
- Murin à moustaches
- Murin à oreilles échancrées
- Murin de Bechstein
- Murin de Daubenton
- Murin indéterminé
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Kuhl
- Pipistrelle de Nathusius
- Pipistrelle de Kuhl/Nathusius
- Sérotine commune
- Sérotine/Noctule indéterminée
- Grand rhinolophe
- Oreillard indéterminé
- Murin de Natterer
- Oreillard roux
- Chiroptère indéterminé
- Noctule de Leisler
- Oreillard gris

NB : L'appellation des points d'enregistrement fait référence aux numéros des secteurs et à leurs identifiants alphabétiques propres.

Exemple : le point d'enregistrement 2-C correspond au point C du secteur 3

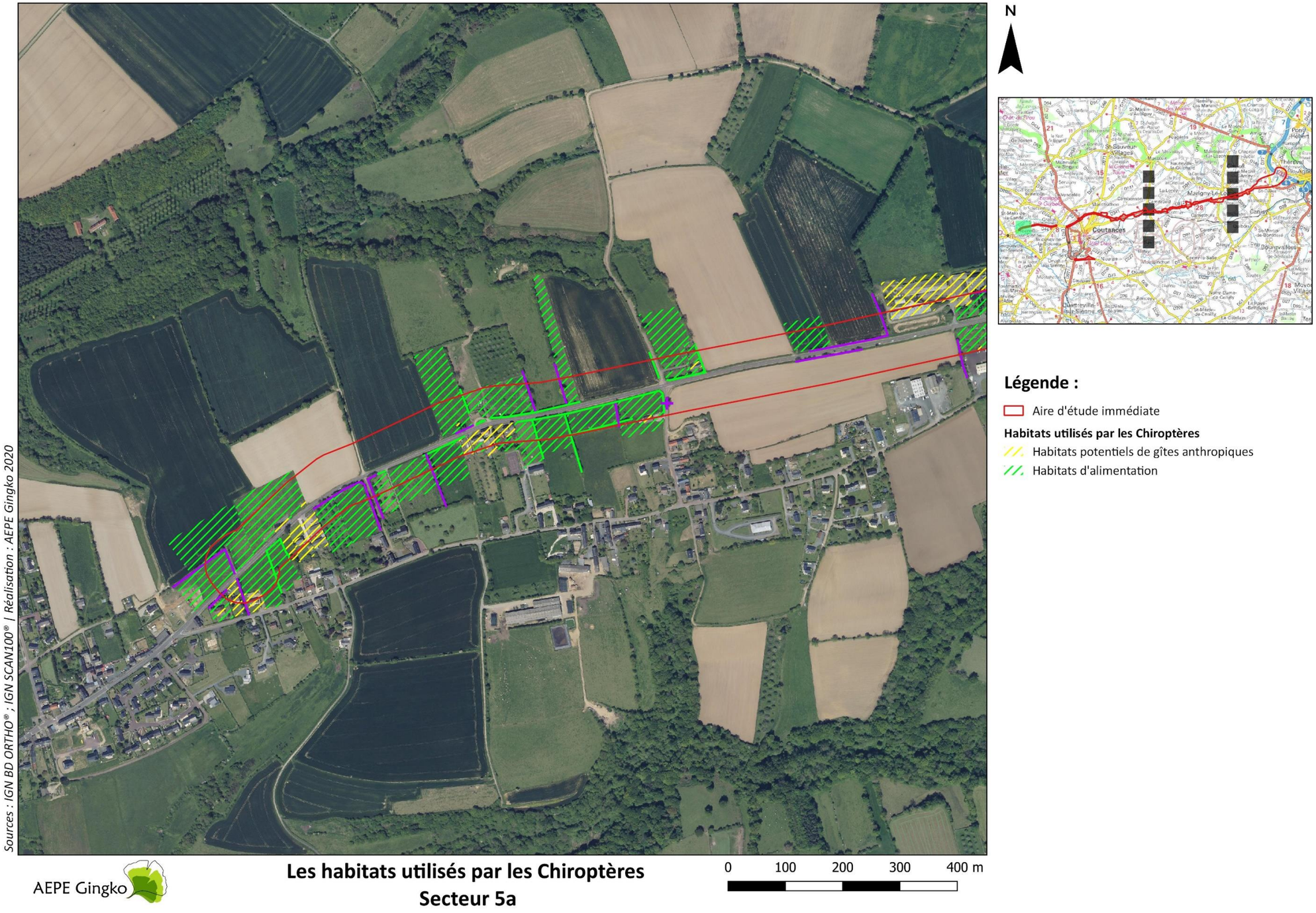
AEPE Gingko

Richesse spécifique des Chiroptères par point d'enregistrement - Secteur 5c

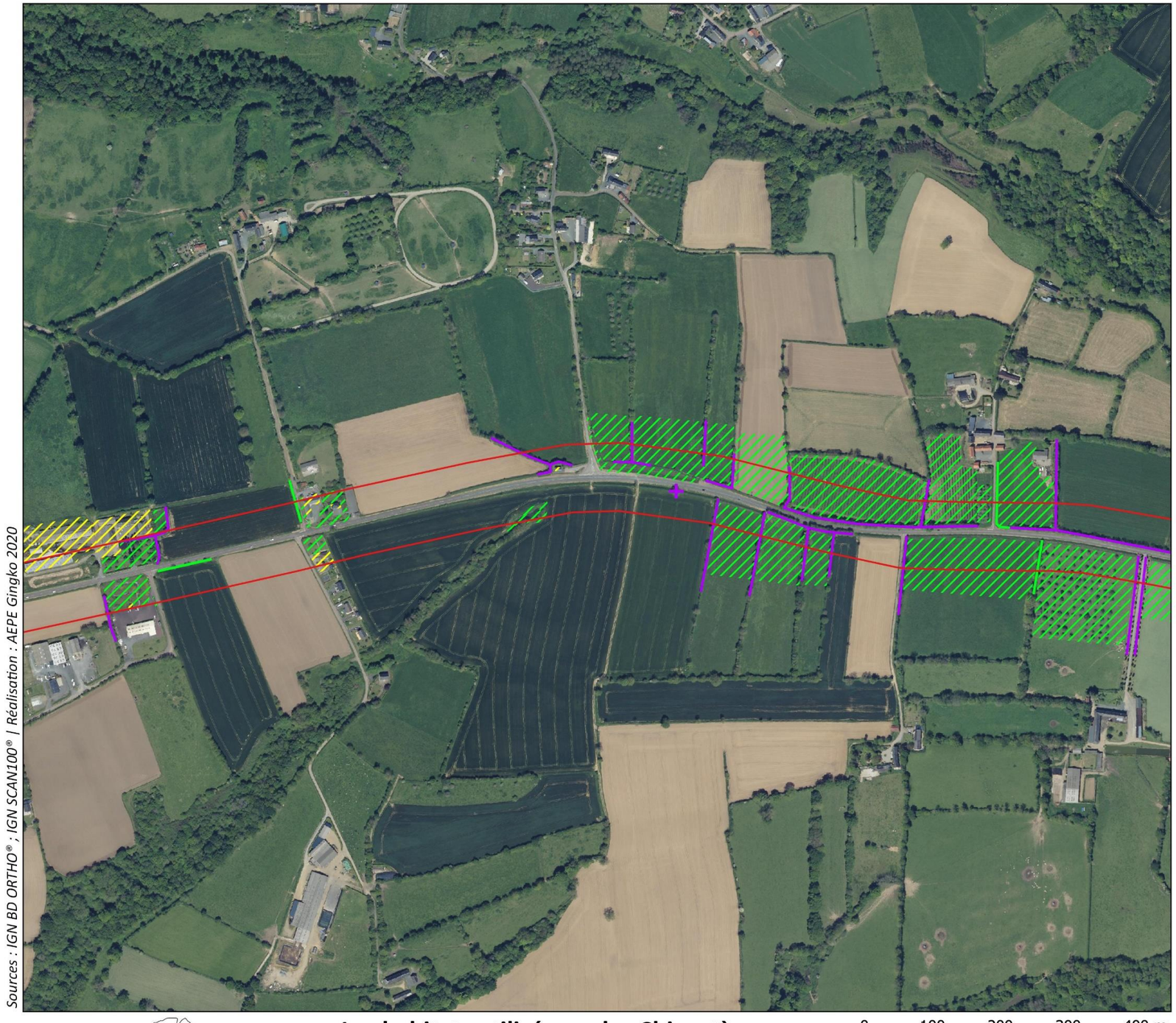
0 100 200 300 400 m

Carte 57 : Les résultats du groupe Chiroptères – Secteur 5c

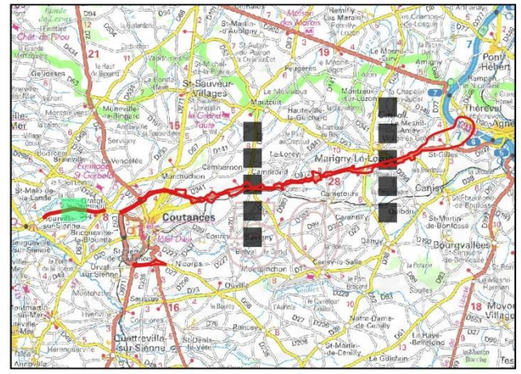
I.20. LES RESULTATS DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES



Carte 58 : Les résultats des habitats utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 5a



N



Légende :

- Aire d'étude immédiate

Habitats utilisés par les Chiroptères

- Habitats potentiels de gîtes anthropiques
- Habitats d'alimentation

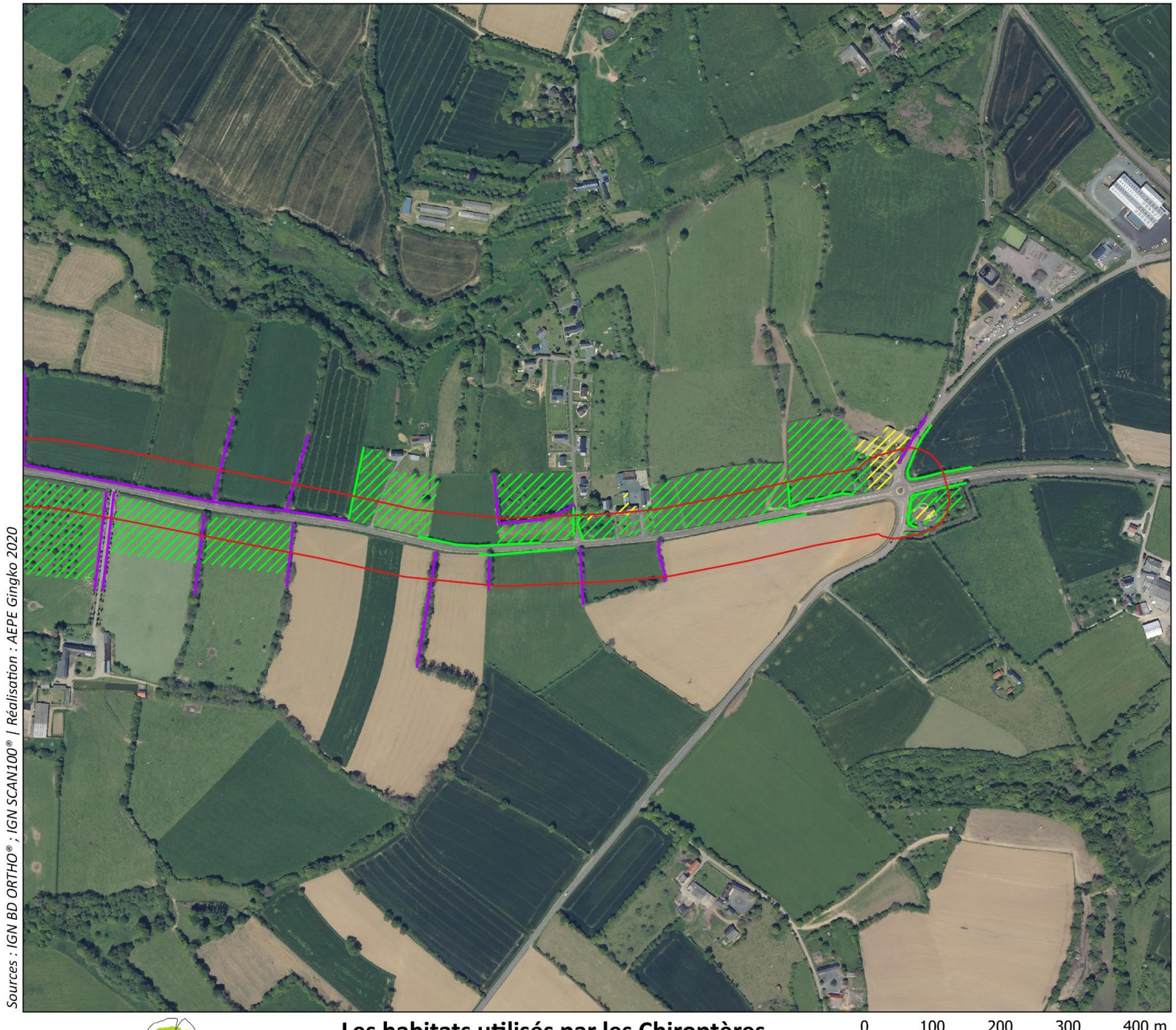
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

Les habitats utilisés par les Chiroptères
Secteur 5b

0 100 200 300 400 m

Carte 59 : Les résultats des habitats utilisés par le groupe Chiroptères Secteur 5b

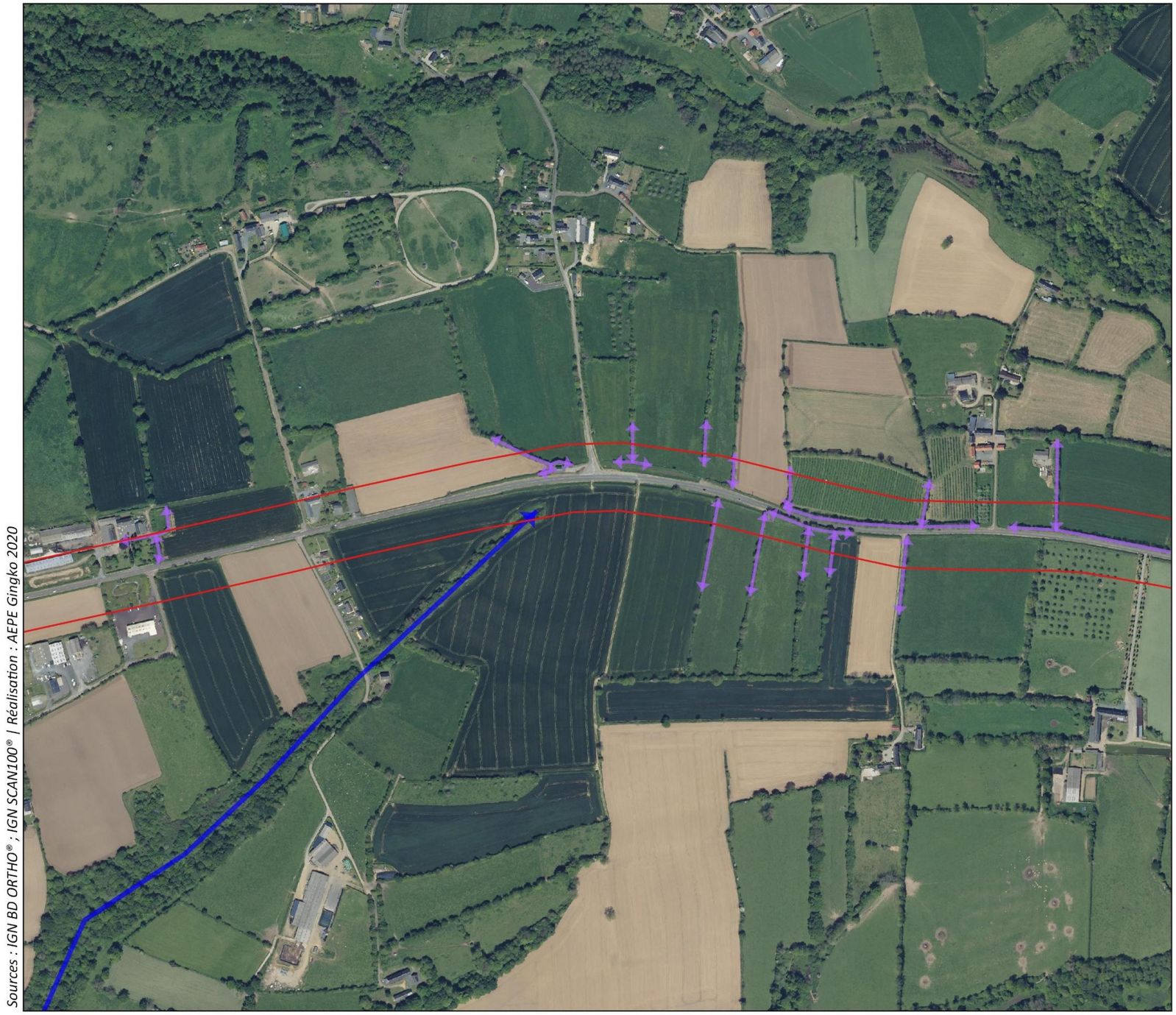


Carte 60 : Les résultats des habitats utilisés par le groupe Chiroptères Secteur 5c

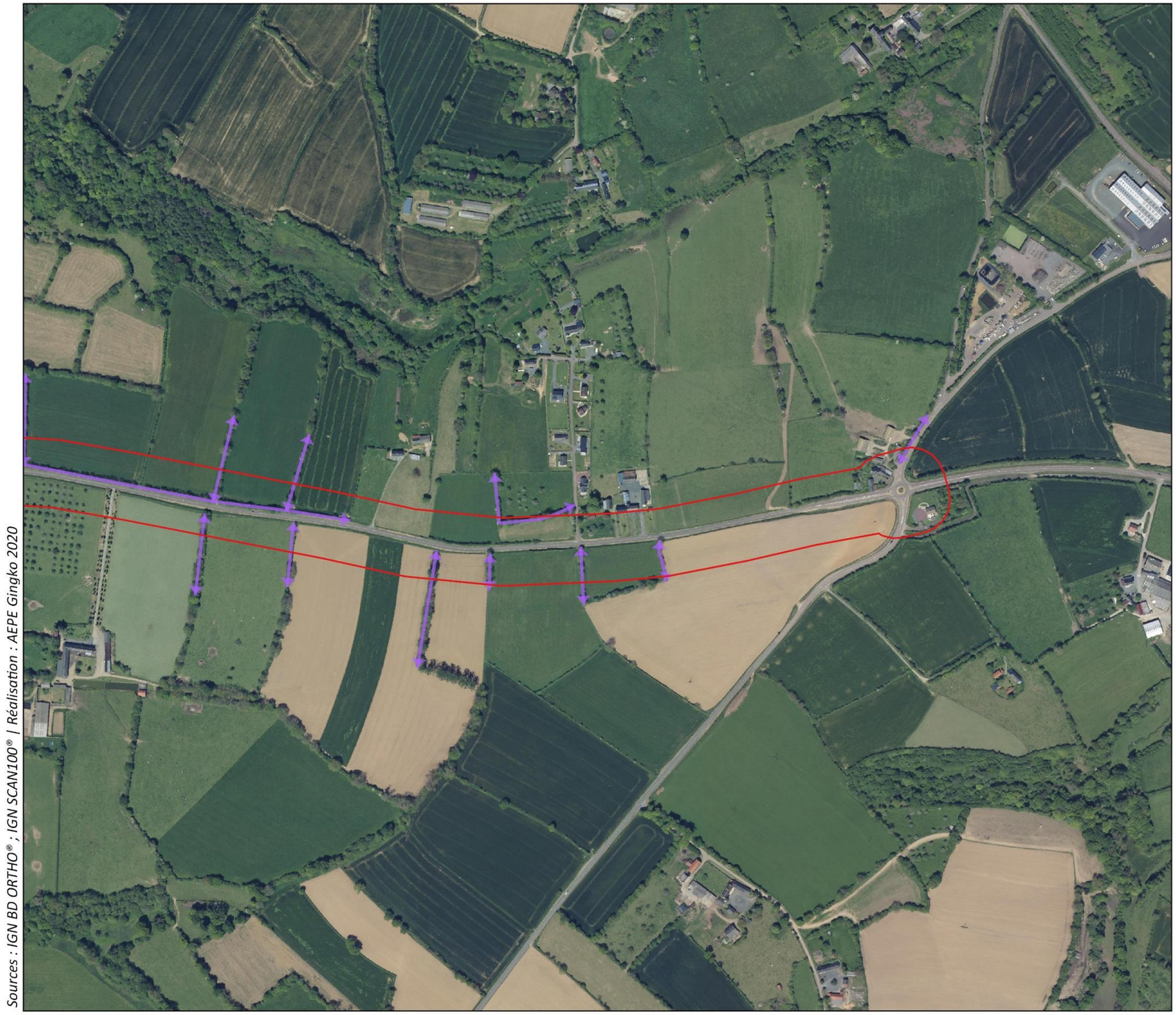
I.21. LES RESULTATS DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES



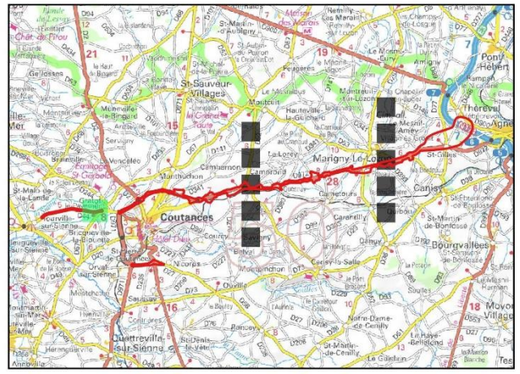
Carte 61 : Les résultats des corridors utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 5a



Carte 62 : Les résultats des corridors utilisés par le groupe Chiroptères Secteur 5b



N



Légende :

Aire d'étude immédiate

Types de corridors

Corridors secondaires

Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

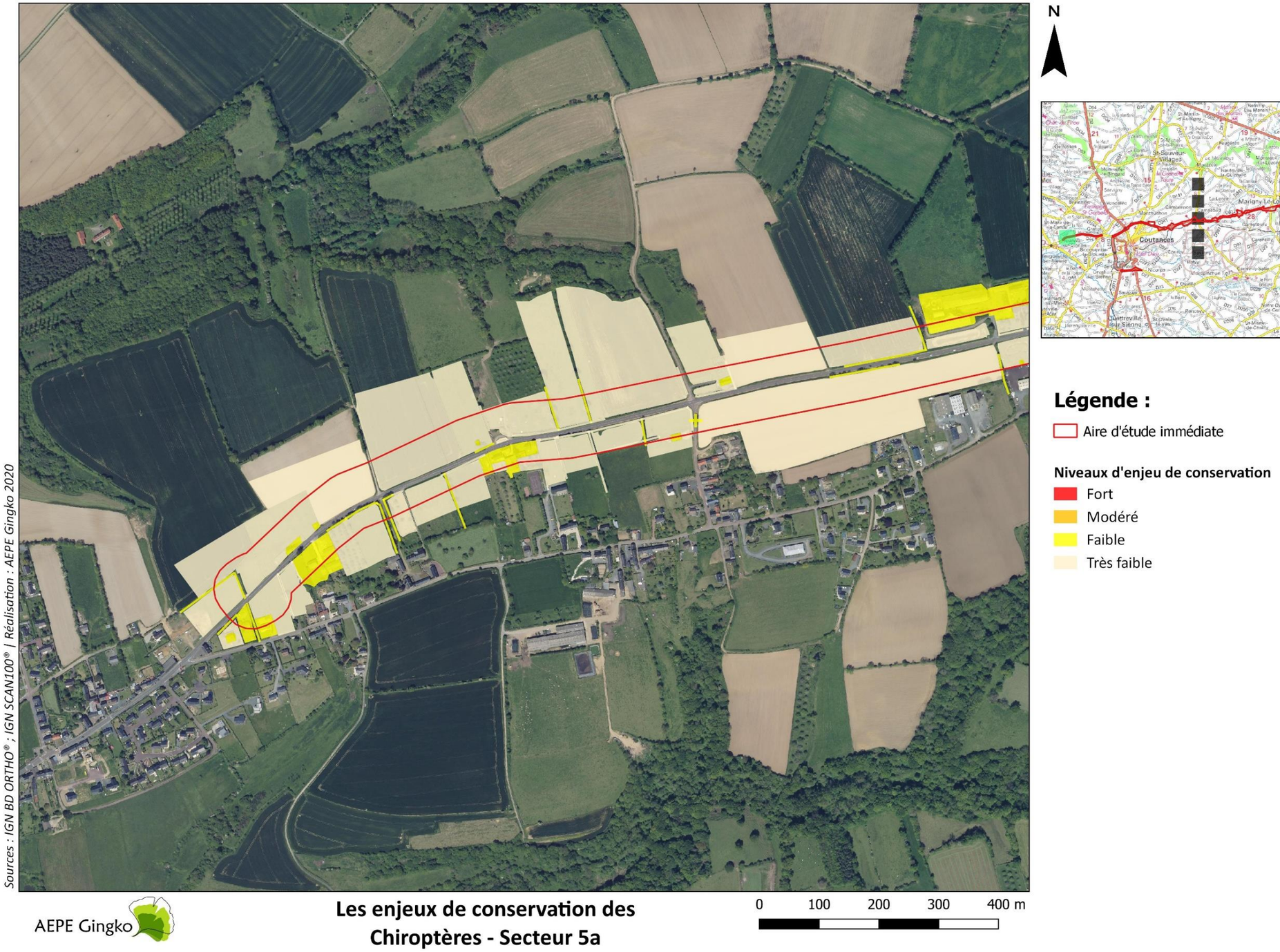
AEPE Gingko

Les différents types de corridors utilisés par les Chiroptères - Secteur 5c

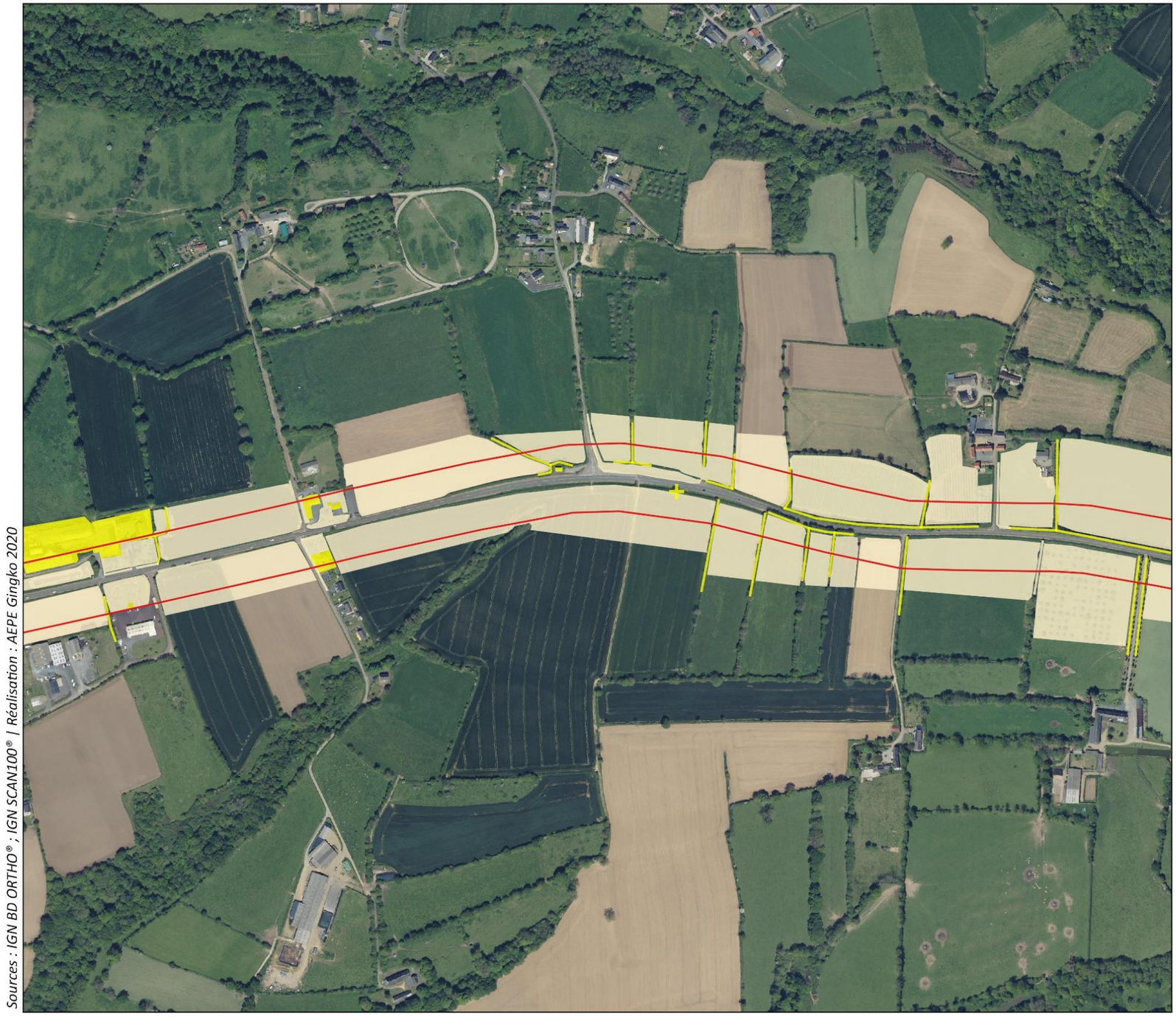
0 100 200 300 400 m

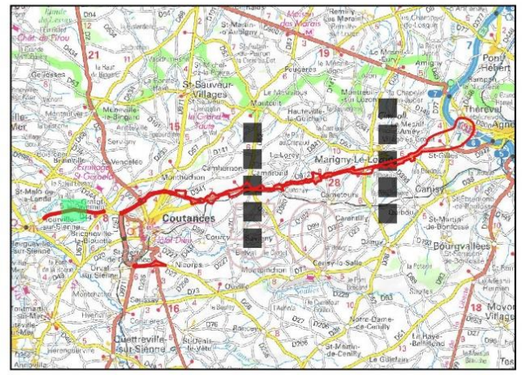
Carte 63 : Les résultats des corridors utilisés par le groupe Chiroptères Secteur 5c

I.22. LES ENJEUX DES HABITATS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES



Carte 64 : Les enjeux des habitats utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 5a





Légende :

Aire d'étude immédiate

Niveaux d'enjeu de conservation

- Fort
- Modéré
- Faible
- Très faible

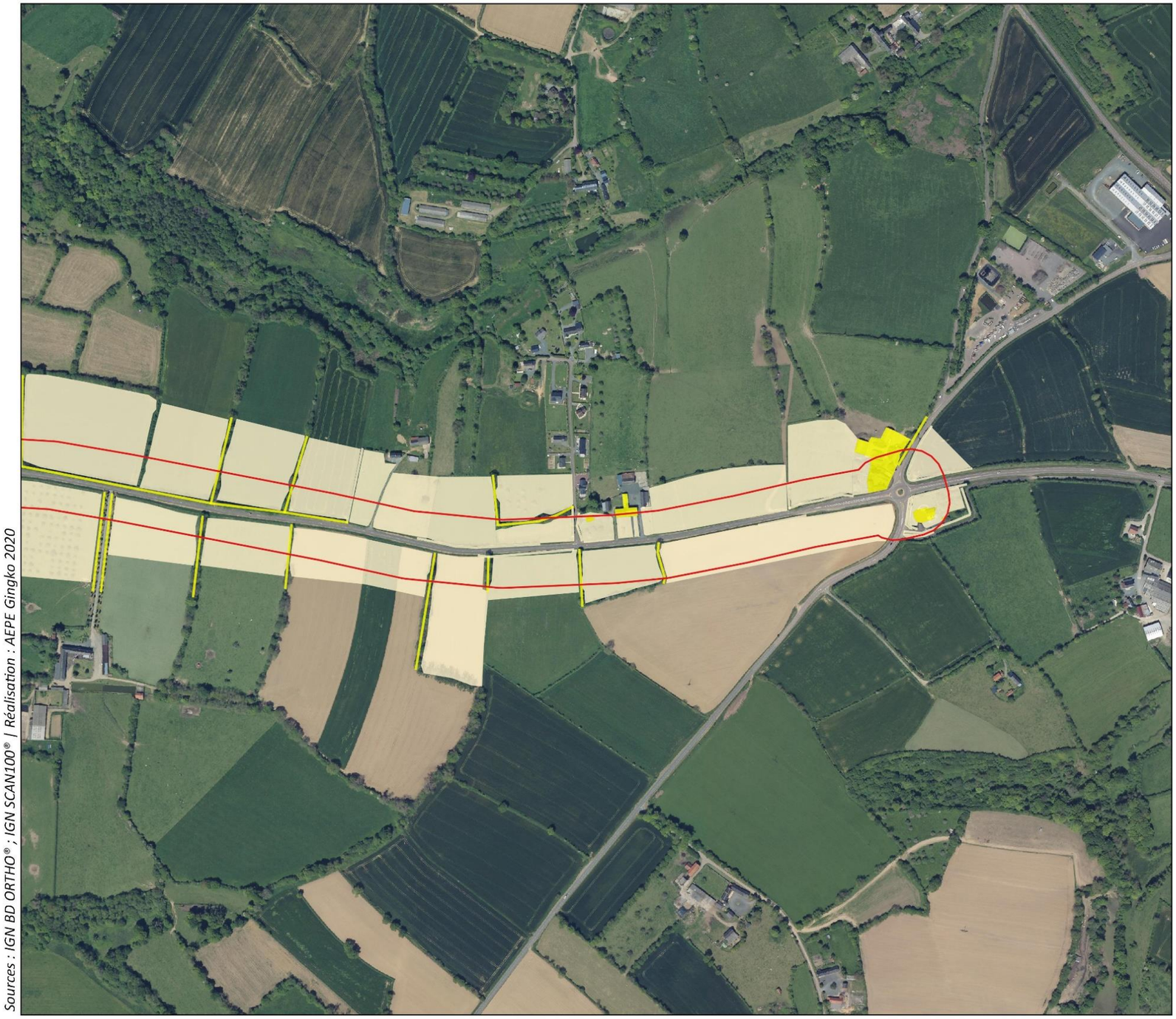
Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

AEPE Gingko

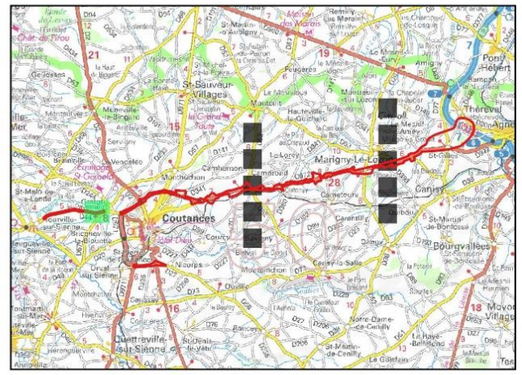
Les enjeux de conservation des Chiroptères - Secteur 5b

0 100 200 300 400 m

Carte 65 : Les enjeux des habitats utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 5b



N



Légende :

Aire d'étude immédiate

Niveaux d'enjeu de conservation

- Fort
- Modéré
- Faible
- Très faible

Sources : IGN BD ORTHO® ; IGN SCAN100® | Réalisation : AEPE Gingko 2020

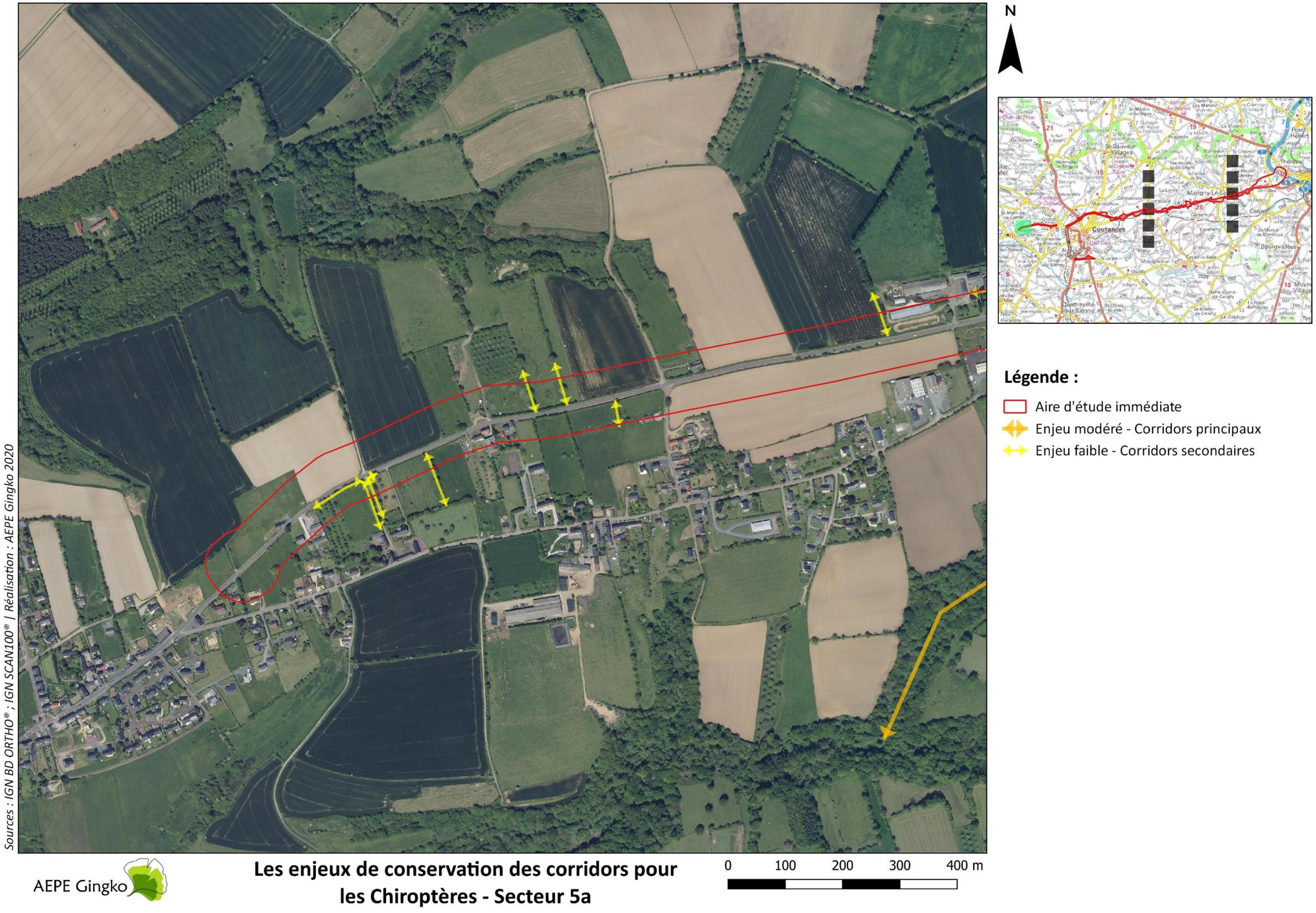
AEPE Gingko

Les enjeux de conservation des Chiroptères - Secteur 5c

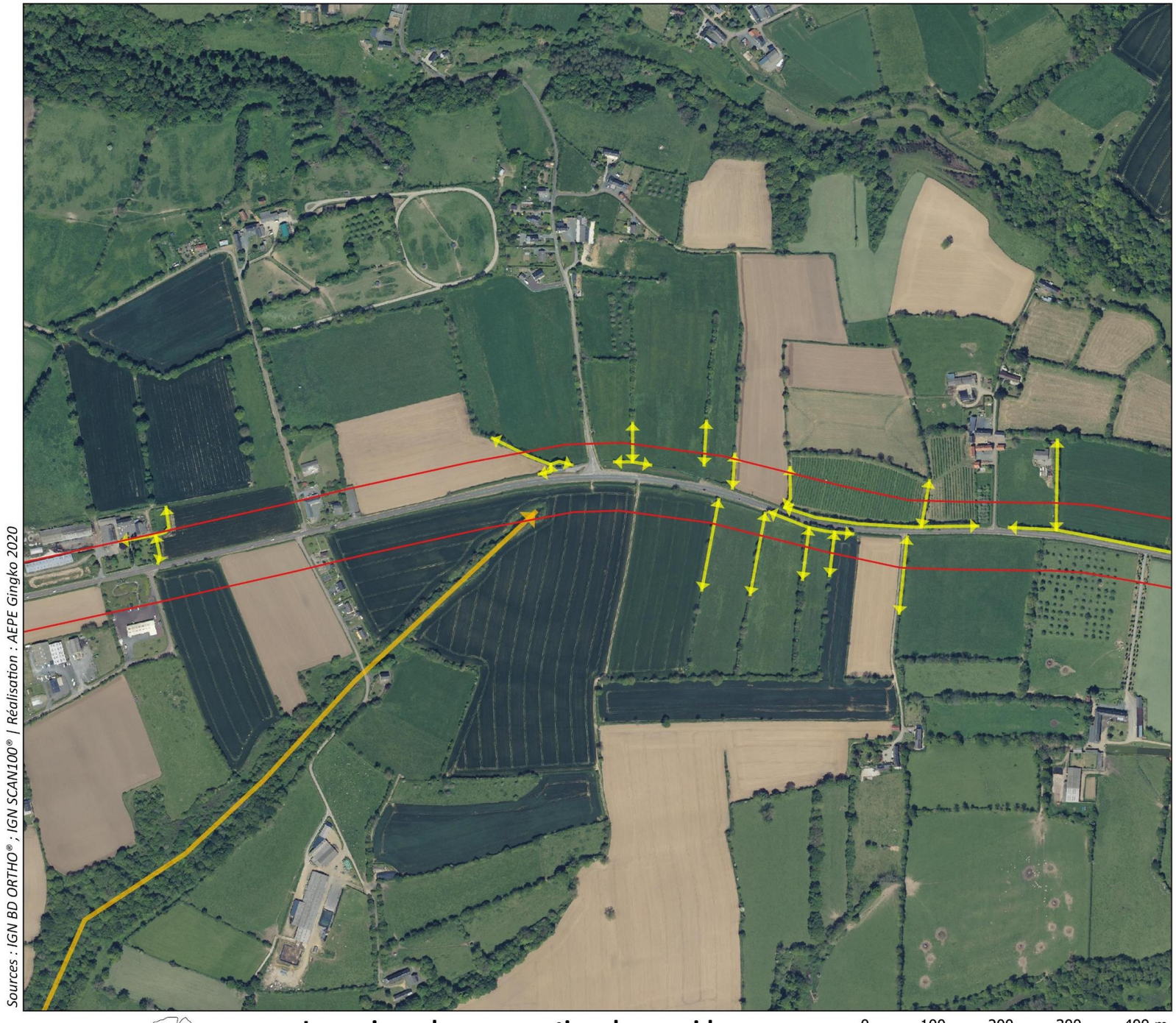
0 100 200 300 400 m

Carte 66 : Les enjeux des habitats utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 5c

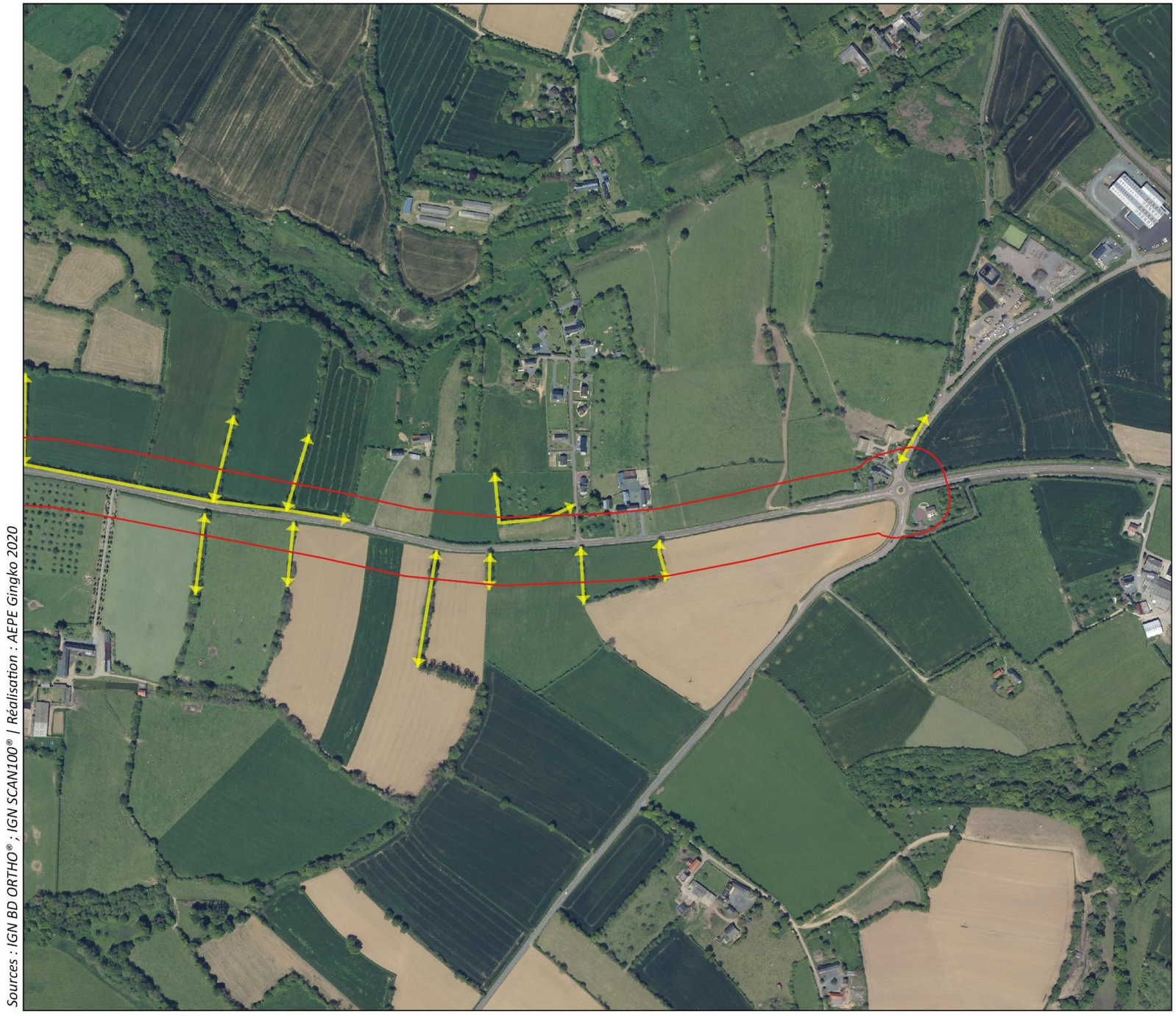
I.23. LES ENJEUX DES CORRIDORS UTILISES PAR LE GROUPE CHIROPTERES



Carte 67 : Les enjeux des corridors utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 5a



Carte 68 : Les enjeux des corridors utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 5b

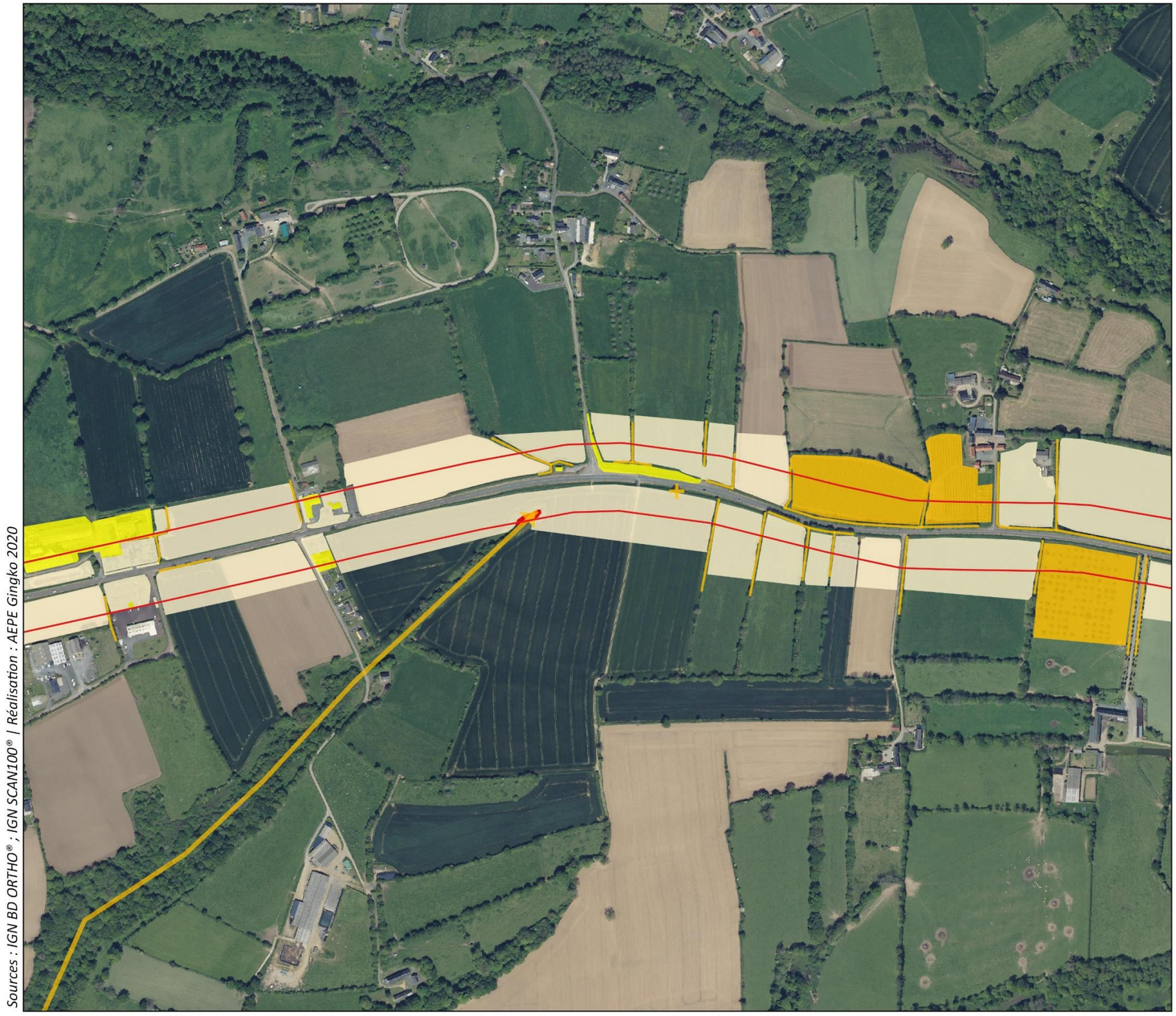


Carte 69 : Les enjeux des corridors utilisés par le groupe Chiroptères – Secteur 5c

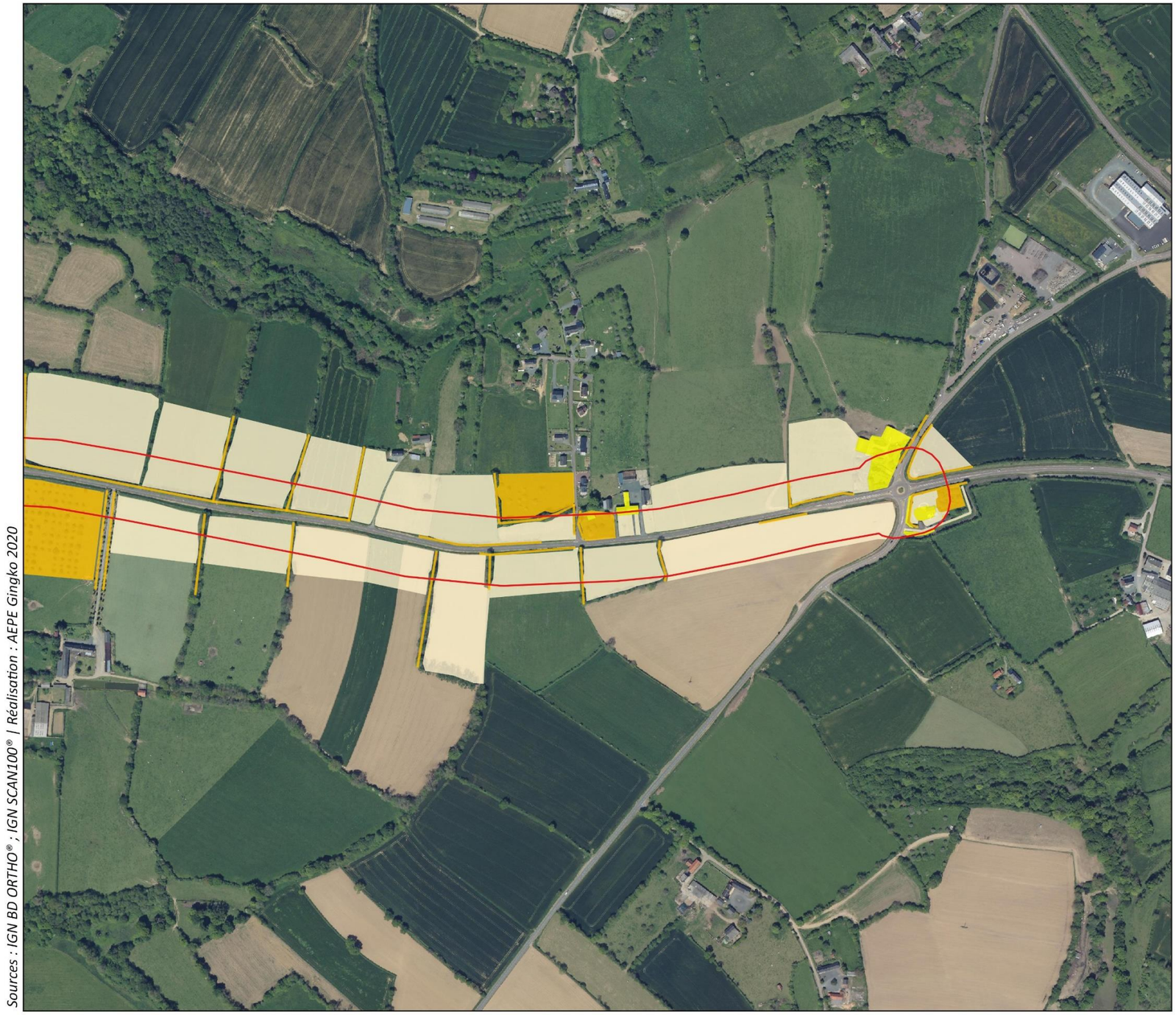
I.24. LA SYNTHESE DES ENJEUX CONCERNANT LE MILIEU NATUREL



Carte 70 : La synthèse des enjeux concernant le Milieu Naturel – Secteur 5a



Carte 71 : La synthèse des enjeux concernant le Milieu Naturel – Secteur 5b



Carte 72 : La synthèse des enjeux concernant le Milieu Naturel – Secteur 5c

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