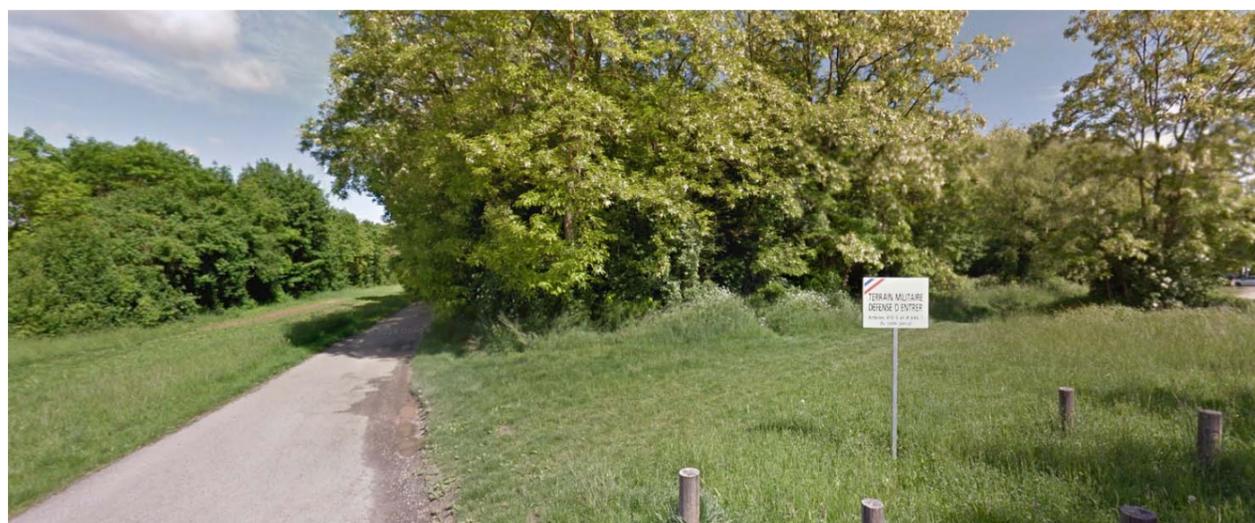


N°	Taille du blockhaus	Accessibilité	Plafond en tôle ondulée	Présence d'interstices	Courant d'air	Présence de chiroptères	Indice de présence de chiroptères	Présence d'autres animaux	Site utilisable comme compensation après aménagement
54	Grande	oui	oui	non	non	non	non	Renard	OUI
55	Site privé non accessible								
56	Moyenne	oui	Non, béton	non	non	non	non	RAS	OUI
57	Grande (réseau de galeries)	oui	Non, béton	non	non	non	non	RAS	OUI
58	Très grande	oui	oui	non	non	non	non	RAS	OUI
59	Petite	Oui	/	/	Non	/	/	/	Non
60	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/
61	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/
62	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/
63	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/
64	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/
65	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/
66	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/
67	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/
68	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/
69	Petite	Non	/	/	/	/	/	/	/

Présence d'un fort militaire (fort Frère) à Oberhausbergen mais non accessible : site potentiellement favorable aux chiroptères en hiver et en été.



1.7.2.2. HABITATS DES ESPECES RECENSEES

Les tableaux ci-dessous présentent les résultats d'inventaires par secteur géographique, avec les différentes espèces recensées, le niveau d'activité (selon Actichiro) par secteur, la présence ou non de gîtes et la fonctionnalité de l'habitat. Cette dernière est expliquée par le rôle des corridors biologiques représentés en trois catégories :

- **Continuité simple** : corridor simple reliant deux points d'unités fonctionnelles (un village ou une zone de chasse par exemple), avec un linéaire plus ou moins interrompu.
- **Continuité intermédiaire** : corridor simple associé à de petites unités paysagères favorables aux Chiroptères (haies par exemples).
- **Continuité complexe** : nombreux corridors imbriqués avec des zones de chasse.

Tableau 15 - Résultats d'inventaires des Chiroptères par secteur géographique

Secteur	Caractérisation	
Echangeur Sud de l'A352	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité simple
	Présence de gîtes	Probable (alignement de Tilleuls et de Platanes potentiels)
	<b>Transit printanier</b>	
	Espèces	Murin de Daubenton, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Petit Myotis sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelles de Kuhl ou de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	<b>Parturition</b>	
	Espèces	Pas de données
	<b>Transit automnal</b>	
	Espèces	Pas de données

Secteur	Caractérisation	
Bras d'Altorf	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité simple
	Présence de gîtes	Probable (Saules têtards potentiels)
	<b>Transit printanier</b>	
	Espèces	Noctule de Leisler, Oreillards sp., Petit Myotis sp., Pipistrelle commune, Sérotine commune
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	<b>Parturition</b>	
	Espèces	Grand murin, Noctule commune, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée, Sérotine commune
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	<b>Transit automnal</b>	
	Espèces	Noctule de Leisler, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius, Sérotine commune
Activité toutes espèces confondues	Modérée	

Secteur	Caractérisation	
Zone d'activités économiques de la Plaine de la Bruche	Type d'habitat	Zone humide
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité simple
	Présence de gîtes	Non
	<b>Transit printanier</b>	
	Espèces	Noctule de Leisler, Pipistrelle commune
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	<b>Parturition</b>	
	Espèces	Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	<b>Transit automnal</b>	
	Espèces	Pipistrelle commune
Activité toutes espèces confondues	Faible	

Secteur	Caractérisation	
Vallée de la Bruche et ses coteaux	Type d'habitat	Mosaïque d'habitats : cours d'eau, boisement, prairies
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité complexe
	Présence de gîtes	Probable (bâti et vieux arbres potentiels)
	Transit printanier	
	Espèces	Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Petit Myotis sp , Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée, Sérotine commune
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	Parturition	
	Espèces	Murin de Natterer, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	Transit automnal	
	Espèces	Murin de Natterer, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée
	Activité toutes espèces confondues	Forte

Secteur	Caractérisation	
Vallée du Mosaubach	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité simple
	Présence de gîtes	Probable (Saules têtards potentiels)
	Transit printanier	
	Espèces	Noctule de Leisler, Petit Myotis sp , Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	Parturition	
	Espèces	Murin de Natterer, Noctule commune, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	Transit automnal	
	Espèces	Grand murin, Murin à oreilles échancrées, Murin de Natterer, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Pipistrelle commune
	Activité toutes espèces confondues	Modérée

Secteur	Caractérisation	
Vallée de Muelbach	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité intermédiaire
	Présence de gîtes	Probable (Aulnaie-Frênaie potentielle)
	Transit printanier	
	Espèces	Noctule de Leisler, Petit Myotis sp , Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius, Sérotine commune
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	Parturition	
	Espèces	Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelles de Kuhl ou de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	Transit automnal	
	Espèces	Grand murin, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Sérotine commune
	Activité toutes espèces confondues	Modérée

Secteur	Caractérisation	
Vallée de la Souffel	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité simple
	Présence de gîtes	Non
	Transit printanier	
	Espèces	Noctule de Leisler, Petit Myotis sp , Pipistrelle commune
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	Parturition	
	Espèces	Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée, Sérotine Noctule
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	Transit automnal	
	Espèces	Noctule commune, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Modérée

Secteur	Caractérisation	
Vallée du Liesbach	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité simple
	Présence de gîtes	Non
	Transit printanier	
	Espèces	Noctule commune, Petit Myotis sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	Parturition	
	Espèces	Noctule commune, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	Transit automnal	
	Espèces	Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Modérée

Secteur	Caractérisation	
Vallée du Muhlbaechel	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité simple
	Présence de gîtes	Non
	Transit printanier	
	Espèces	Noctule de Leisler, Petit Myotis sp., Pipistrelle commune
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	Parturition	
	Espèces	Murin de Natterer, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	Transit automnal	
	Espèces	Noctule commune, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Modérée

Secteur	Caractérisation	
Vallée du Kolbsenbach	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité simple
	Présence de gîtes	Non
	Transit printanier	
	Espèces	Noctule de Leisler, Oreillards sp., Petit Myotis sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	Parturition	
	Espèces	Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	Transit automnal	
	Espèces	Pipistrelle commune, Pipistrelle pygmée, Sérotine Noctule
	Activité toutes espèces confondues	Modérée

Secteur	Caractérisation	
Canal de la Marne au Rhin	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité intermédiaire
	Présence de gîtes	Probable (alignement de Platanes et de Saules têtards potentiels)
	Transit printanier	
	Espèces	Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Petit Myotis sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée, Sérotine commune
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	Parturition	
	Espèces	Murin de Natterer, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	Transit automnal	
	Espèces	Murin à oreilles échancrées, Murin de Daubenton, Noctule commune, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée, Sérotine commune
	Activité toutes espèces confondues	Forte

Secteur	Caractérisation	
Massif forestier de Krittwald	Type d'habitat	Cours d'eau
	Fonctionnalité de l'habitat	Continuité complexe
	Présence de gîtes	Probable (vieux arbres à cavités potentiels)
	<b>Transit printanier</b>	
	Espèces	Barbastelle d'Europe, Grand murin, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Petit Myotis sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée, Sérotine commune
	Activité toutes espèces confondues	Modérée
	<b>Parturition</b>	
	Espèces	Murin de Natterer, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée
	Activité toutes espèces confondues	Forte
	<b>Transit automnal</b>	
Espèces	Grand murin, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillards sp., Petit Myotis sp., Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée	
Activité toutes espèces confondues	Modérée	

Ainsi, pour chaque secteur géographique le niveau d'activité a été calculé à partir de l'ensemble des contacts, toutes espèces confondues et pour chaque période d'activité. Le niveau d'activité médian sur l'ensemble des périodes d'inventaire a été retenu pour caractériser le niveau d'activité sur le secteur géographique.

Les niveaux d'activités chiroptérologiques modéré et maximum pour chaque espèce et groupes d'espèces et par secteur géographique sont présentés dans les tableaux suivants :

Espèce	Echangeur Sud de l'A352				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,50	20,00	20,00	Forte	Forte
Murin de Natterer	0,00	0,00	0,00	X	X
Noctule commune	0,50	2,00	2,00	Modérée	Modérée
Noctule de Leisler	1,00	8,50	16,00	Forte	Forte
Pipistrelle commune	1,00	11,50	12,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle de Kuhl	0,00	0,00	0,00	X	X
Pipistrelle de Nathusius	0,50	1,00	1,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,50	1,00	1,00	Faible	Faible
Pipistrelle pygmée	0,00	0,00	0,00	X	X
Pipistrelle sp	1,00	1,00	1,00	Faible	Faible
Sérotine commune	0,00	0,00	0,00	X	X
Sérotules	1,00	9,00	17,00	Modérée	Forte
OREILLARDS	0,50	1,00	1,00	Modérée	Modérée
MYOTIS SP	0,50	28,00	28,00	Forte	Forte
SEROTINES ET NOCTULES	0,50	2,00	2,00	Modérée	Modérée
PIPISTRELLES	1,00	13,50	14,00	Modérée	Modérée
TOUTES ESPÈCES	1,00	35,00	39,00	Modérée	Modérée

Espèce	Bras d'Altorf				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,11	1,00	1,00	Modérée	Modérée
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,00	0,00	0,00	X	X
Noctule commune	0,11	11,00	11,00	Forte	Forte
Noctule de Leisler	0,56	5,80	13,00	Forte	Forte
Pipistrelle commune	0,78	65,57	227,00	Modérée	Forte
Pipistrelle de Kuhl	0,11	1,00	1,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Nathusius	0,33	9,00	20,00	Forte	Forte
Pipistrelle pygmée	0,11	7,00	7,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle sp	0,44	12,25	44,00	Faible	Modérée
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,44	7,75	21,00	Faible	Modérée
Sérotine commune	0,44	1,75	3,00	Modérée	Modérée
Sérotules	0,67	17,50	60,00	Forte	Forte
OREILLARDS	0,22	1,50	2,00	Modérée	Modérée
MYOTIS SP	0,33	12,67	22,00	Modérée	Forte
SEROTINES ET NOCTULES	0,44	12,00	44,00	Forte	Forte
PIPISTRELLES	0,89	65,50	237,00	Modérée	Forte
TOUTES ESPÈCES	0,89	82,63	284,00	Modérée	Forte

Espèce	Zone de la Plaine de la Bruche				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,00	0,00	0,00	X	X
Noctule commune	0,40	2,00	3,00	Modérée	Modérée
Noctule de Leisler	0,60	8,00	19,00	Forte	Forte
Pipistrelle commune	1,00	116,00	239,00	Forte	Forte
Pipistrelle de Kuhl	0,20	2,00	2,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Nathusius	0,40	2,50	3,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle pygmée	0,20	5,00	5,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle sp	0,60	4,33	11,00	Faible	Faible
PIPISTRELLES	1,00	118,00	245,00	Modérée	Forte
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,40	3,50	5,00	Faible	Faible
Sérotine commune	0,00	0,00	0,00	X	X
Sérotules	0,60	27,00	71,00	Forte	Forte
OREILLARDS	0,20	2,00	2,00	Modérée	Modérée
MYOTIS SP	0,00	0,00	0,00	X	X
SEROTINES ET NOCTULES	0,40	31,50	58,00	Forte	Forte
PIPISTRELLES	1,00	118,00	245,00	Modérée	Forte
TOUTES ESPÈCES	1,00	126,40	270,00	Modérée	Forte

Espèce	Vallée de la Bruche et ses coteaux				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,13	1,50	2,00	Modérée	Modérée
Noctule commune	0,38	3,67	12,00	Modérée	Forte
Noctule de Leisler	0,63	5,80	21,00	Forte	Forte
Pipistrelle commune	0,94	142,40	302,00	Forte	Forte
Pipistrelle de Kuhl	0,31	3,40	6,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle de Nathusius	0,75	9,67	34,00	Forte	Forte
Pipistrelle pygmée	0,31	1,80	4,00	Faible	Modérée
Pipistrelle sp	0,44	5,00	20,00	Faible	Modérée
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,63	5,60	15,00	Faible	Modérée
Sérotine commune	0,06	1,00	1,00	Modérée	Modérée
Sérotules	0,75	10,92	27,00	Modérée	Forte
OREILLARDS	0,31	3,60	7,00	Modérée	Forte
MYOTIS SP	0,50	22,38	106,00	Forte	Forte
SEROTINES ET NOCTULES	0,63	6,10	27,00	Modérée	Forte
PIPISTRELLES	0,94	148,20	307,00	Modérée	Forte
TOUTES ESPÈCES	0,94	175,00	321,00	Modérée	Forte

Espèce	Vallée du Muelhbach				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,10	1,00	1,00	Modérée	Modérée
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,00	0,00	0,00	X	X
Noctule commune	0,50	5,00	5,00	Modérée	Modérée
Noctule de Leisler	0,45	4,50	10,00	Modérée	Forte
Pipistrelle commune	8,18	81,80	240,00	Modérée	Forte
Pipistrelle de Kuhl	0,00	0,00	0,00	X	X
Pipistrelle de Nathusius	0,30	3,00	8,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle pygmée	0,00	0,00	0,00	X	X
Pipistrelle sp	1,00	10,00	18,00	Faible	Modérée
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,33	3,33	8,00	Faible	Faible
Sérotine commune	0,10	1,00	1,00	Modérée	Modérée
Sérotules	0,55	5,50	13,00	Modérée	Forte
Oreillards sp.	0,15	1,50	2,00	Modérée	Modérée
Petit Myotis sp	0,35	3,50	5,00	Modérée	Modérée
Sérotines et Noctules	0,46	4,60	10,00	Modérée	Modérée
PIPISTRELLES	8,51	85,10	248,00	Modérée	Forte
TOUTES ESPÈCES	9,78	97,80	250,00	Modérée	Forte

Espèce	Vallée du Musaubach				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,14	2,00	2,00	Modérée	Modérée
Murin à oreilles échancrées	0,14	2,00	2,00	Modérée	Modérée
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,29	2,50	3,00	Modérée	Forte
Noctule commune	0,29	1,50	2,00	Modérée	Modérée
Noctule de Leisler	0,57	4,50	10,00	Modérée	Forte
Pipistrelle commune	0,86	117,67	243,00	Forte	Forte
Pipistrelle de Kuhl	0,71	3,20	5,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle de Nathusius	0,71	6,60	26,00	Modérée	Forte
Pipistrelle pygmée	0,14	1,00	1,00	Faible	Faible
Pipistrelle sp	0,00	0,00	0,00	X	X
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,71	10,80	28,00	Faible	Modérée
Sérotine commune	0,00	0,00	0,00	X	X
Sérotules	0,86	5,83	14,00	Modérée	Forte
OREILLARDS	0,57	1,50	3,00	Modérée	Modérée
MYOTIS SP	0,29	3,50	5,00	Modérée	Modérée
SEROTINES ET NOCTULES	0,71	3,60	13,00	Modérée	Forte
PIPISTRELLES	0,86	123,17	254,00	Forte	Forte
TOUTES ESPÈCES	0,86	145,83	256,00	Modérée	Forte

Espèce	Vallée de la Souffel				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,00	0,00	0,00	X	X
Noctule commune	0,20	7,00	7,00	Forte	Forte
Noctule de Leisler	0,40	3,00	4,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle commune	1,00	43,60	90,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle de Kuhl	0,20	1,00	1,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Nathusius	0,60	4,67	7,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle pygmée	0,40	4,00	5,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle sp	0,20	5,00	5,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,40	6,00	7,00	Faible	Faible
Sérotine commune	0,00	0,00	0,00	X	X
Sérotules	0,60	5,33	11,00	Modérée	Modérée
OREILLARDS	0,00	0,00	0,00	X	X
MYOTIS SP	0,20	1,00	1,00	Faible	Faible
SEROTINES ET NOCTULES	0,20	3,00	3,00	Modérée	Modérée
PIPISTRELLES	1,00	46,60	96,00	Modérée	Modérée
TOUTES ESPÈCES	1,00	50,60	98,00	Modérée	Modérée

Espèce	Vallée du Liesbach				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,00	0,00	0,00	X	X
Noctule commune	0,44	2,67	6,00	Modérée	Forte
Noctule de Leisler	0,42	2,50	4,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle commune	2,08	12,50	24,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle de Kuhl	0,42	2,50	4,00	Faible	Modérée
Pipistrelle de Nathusius	0,38	2,25	5,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle pygmée	0,00	0,00	0,00	X	X
Pipistrelle sp	0,83	5,00	5,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,61	3,67	5,00	Faible	Faible
Sérotine commune	0,00	0,00	0,00	X	X
Sérotules	0,58	3,50	10,00	Modérée	Modérée
OREILLARDS	0,17	1,00	1,00	Modérée	Modérée
MYOTIS SP	0,17	1,00	1,00	Faible	Faible
SEROTINES ET NOCTULES	0,17	1,00	1,00	Faible	Faible
PIPISTRELLES	2,80	16,80	28,00	Modérée	Modérée
TOUTES ESPÈCES	6,06	36,33	140,00	Modérée	Modérée

Espèce	Kolbsenbach				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,00	0,00	0,00	X	X
Noctule commune	0,00	0,00	0,00	X	X
Noctule de Leisler	0,44	2,25	3,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle commune	0,78	29,14	138,00	Modérée	Forte
Pipistrelle de Kuhl	0,11	1,00	1,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Nathusius	0,44	1,25	2,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle pygmée	0,11	2,00	2,00	Faible	Faible
Pipistrelle sp	0,22	3,50	6,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,22	2,50	3,00	Faible	Faible
Sérotine commune	0,00	0,00	0,00	X	X
Sérotules	0,56	2,00	3,00	Modérée	Modérée
OREILLARDS	0,22	1,00	1,00	Modérée	Modérée
MYOTIS SP	0,33	1,00	1,00	Faible	Faible
SEROTINES ET NOCTULES	0,33	1,00	1,00	Faible	Faible
PIPISTRELLES	0,78	30,71	143,00	Modérée	Modérée
TOUTES ESPÈCES	0,89	29,50	149,00	Modérée	Modérée

Espèce	Vallée du Muhlbaechel				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,20	3,00	3,00	Forte	Forte
Noctule commune	0,20	2,00	2,00	Modérée	Modérée
Noctule de Leisler	0,60	27,67	38,00	Forte	Forte
Pipistrelle commune	1,00	38,20	61,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle de Kuhl	0,00	0,00	0,00	X	X
Pipistrelle de Nathusius	0,80	2,50	5,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle pygmée	0,00	0,00	0,00	X	X
Pipistrelle sp	0,40	3,00	4,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,60	2,33	5,00	Faible	Faible
Sérotine commune	0,00	0,00	0,00	X	X
Sérotules	0,80	29,00	65,00	Forte	Forte
OREILLARDS	0,20	1,00	1,00	Modérée	Modérée
MYOTIS SP	0,40	2,50	4,00	Modérée	Modérée
SEROTINES ET NOCTULES	0,60	19,00	52,00	Forte	Forte
PIPISTRELLES	1,00	40,60	65,00	Modérée	Modérée
TOUTES ESPÈCES	1,00	111,60	209,00	Modérée	Forte

Espèce	Canal de la Marne au rhin				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,00	0,00	0,00	X	X
Grand murin	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin à oreilles échancrées	0,09	1,00	1,00	Modérée	Modérée
Murin de Daubenton	0,00	68,00	68,00	Forte	Forte
Murin de Natterer	0,09	3,50	6,00	Forte	Forte
Noctule commune	0,36	8,75	18,00	Forte	Forte
Noctule de Leisler	0,64	5,88	12,00	Forte	Forte
Pipistrelle commune	0,64	107,00	283,00	Forte	Forte
Pipistrelle de Kuhl	0,18	1,00	1,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Nathusius	0,45	7,22	25,00	Modérée	Forte
Pipistrelle pygmée	0,45	17,33	120,00	Modérée	Forte
Pipistrelle sp	0,27	4,20	15,00	Faible	Modérée
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,55	4,00	14,00	Faible	Modérée
Sérotine commune	0,27	2,33	3,00	Modérée	Modérée
Sérotules	0,64	16,36	42,00	Forte	Forte
OREILLARDS	0,18	2,60	5,00	Modérée	Forte
MYOTIS SP	0,55	12,17	21,00	Modérée	Forte
SEROTINES ET NOCTULES	0,55	10,33	38,00	Modérée	Forte
PIPISTRELLES	0,64	122,45	286,00	Modérée	Forte
TOUTES ESPÈCES	0,64	151,36	297,00	Modérée	Forte

Espèce	Massif forestier de Krittwald				
	Occurrence de présence par point	Modérée d'activité si présence	Maximum d'activité	Niveau d'activité médian	Niveau d'activité maximum
Barbastelle d'Europe	0,17	1,50	2,00	Faible	Modérée
Grand murin	0,08	1,00	1,00	Modérée	Modérée
Murin à oreilles échancrées	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Daubenton	0,00	0,00	0,00	X	X
Murin de Natterer	0,08	1,00	1,00	Modérée	Modérée
Noctule commune	0,67	3,75	8,00	Modérée	Forte
Noctule de Leisler	0,50	3,67	9,00	Modérée	Forte
Pipistrelle commune	1,00	39,92	92,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle de Kuhl	0,67	9,38	30,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle de Nathusius	0,83	2,60	6,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle pygmée	0,92	7,09	18,00	Modérée	Modérée
Pipistrelle sp	0,58	2,71	6,00	Faible	Faible
Pipistrelle de Kuhl / Nathusius	0,92	6,82	14,00	Faible	Modérée
Sérotine commune	0,08	3,00	3,00	Modérée	Modérée
Sérotules	0,92	9,18	16,00	Modérée	Forte
OREILLARDS	0,50	1,33	3,00	Modérée	Modérée
MYOTIS SP	0,58	10,00	30,00	Modérée	Forte
SEROTINES ET NOCTULES	0,92	10,00	48,00	Modérée	Forte
PIPISTRELLES	1,00	56,17	112,00	Modérée	Modérée
TOUTES ESPÈCES	1,00	117,67	238,00	Modérée	Forte

La carte ci-après permet de se rendre compte du niveau d'activité médian pour les Chiroptères selon le secteur géographique. Ainsi, tous les secteurs présentent un niveau d'activité modéré. Il en résulte donc une régularité dans l'activité des Chiroptères pour l'ensemble des périodes d'activités pour chaque secteur géographique.

### 1.7.2.3. ANALYSE PAR ESPECE

Chacune des 15 espèces recensées sur l'aire d'étude ont fait l'objet d'une analyse particulière. En effet, après un bref descriptif de leur territoire de chasse et de leur gîte, les potentialités écologiques du milieu où l'espèce est présente sont définies.

#### 1.7.2.3.1. **LA BARBASTELLE D'EUROPE**

Trois contacts ont été recensés durant la période printanière, en lisière du bois de Lampertheim au Nord de l'aire d'étude. Cette espèce inféodée aux milieux ouverts entrecoupés d'une végétation dense et bien structurée, chasse le long des chemins forestiers ou des lisières sur 100 à 200 ha autour de son gîte. En été, la Barbastelle d'Europe se loge toujours contre du bois : chablis, sous les écorces des arbres, sous une charpente... En forêts, les colonies changent d'arbres quotidiennement, la Barbastelle d'Europe a donc besoin d'une grande disponibilité de gîtes.

D'après son écologie, il est donc fortement probable que le bois de Lampertheim soit une zone de gîte et de chasse pour l'espèce et que les prairies attenantes soient des zones de chasse favorables malgré une activité faible à modérée sur ce secteur.

En comparaison avec les données bibliographiques, les inventaires de 2015/2016 ont permis de mettre en évidence cette nouvelle espèce jusqu'alors non recensée au sein de l'aire d'étude.

#### 1.7.2.3.2. **LE GRAND MURIN**

Le Grand Murin se trouve au niveau du massif forestier de Krittwald, des vallées du Musaubach et du Muelhbach et du Ried d'Altorf. Il a été contacté pendant la parturition et le transit automnal. Les prairies, les haies et les bois de ces secteurs sont donc des territoires de chasse favorables pour l'espèce. En effet, cette espèce chasse idéalement en forêts mais peut se retrouver en bocage et en pâtures où abondent les proies, dans un rayon de 10 à 15 km autour de leur gîte. Cette espèce peut gîter dans des cavités arboricoles, c'est pourquoi le massif forestier de Krittwald peut s'avérer comme une zone de gîtes potentielle.

De plus, son activité modérée au sein de l'aire d'étude laisse à penser qu'une reproduction de cette espèce est donc probable au sein de l'aire d'étude.

Les prospections de 2010 effectuées par Ecosphère ont mises en évidence la présence du Grand Murin en vallées de la Bruche et du Muelhbach et en forêt de Krittwald. Les inventaires de 2015/2016 ont confirmé sa présence dans ces secteurs mais ont également permis de l'identifier au bras d'Altorf.

#### 1.7.2.3.3. **LE MURIN A OREILLES ECHANCREES**

Le Murin à oreilles échancrees est présent principalement au canal de la Marne au Rhin et en vallée du Musaubach notamment en transit automnal. Cette espèce affectionne les milieux forestiers, les vergers, les prairies et pâtures entourées de hautes haies et les bords de rivières bordés de saules. Elle prospecte son territoire dans un rayon de 15 km environ autour du gîte. En été, les colonies de cette espèce se regroupent dans des espaces anthropophiles et les mâles solitaires colonisent des lieux variés comme les cavités arboricoles par exemple. Les bourgs environnants et le massif forestier de Krittwald à proximité peuvent donc constituer des gîtes potentiels pour cette espèce. Son activité est modérée sur l'ensemble de l'aire d'étude malgré sa présence peu commune au niveau de la plaine alsacienne.

En comparaison avec les données bibliographiques, les inventaires de 2015/2016 ont permis de mettre en évidence cette nouvelle espèce jusqu'alors non recensée au sein de l'aire d'étude.

#### 1.7.2.3.4. **LE MURIN DE NATTERER**

Le Murin de Natterer est présent au niveau des nombreuses zones de chasse favorables : vallées de la Bruche, du Musaubach et Muelhbach, canal de la Marne au Rhin et massif forestier de Krittwald. Il a été contacté en parturition et en transit automnal. Cette espèce chasse dans un rayon de 2 à 6 km autour de son gîte sur des territoires plutôt diversifiés mais de préférence le long des allées forestières et des lisières. Elle gîte dans des lieux variés : arbres, bâtiments, ponts,... Il est donc probable que les différents secteurs où elle est présente soient des zones de gîte et de chasse pour l'espèce. De plus, son activité modérée à forte au niveau de l'aire d'étude laisse à penser que cette espèce se reproduit probablement au sein de l'aire d'étude ou à proximité.

D'après les données bibliographiques d'ODONAT, le Murin de Natterer n'a été retrouvé qu'en forêt de Krittwald. Les prospections de 2015/2016 ont permis de mettre en évidence cette espèce dans de nouveaux secteurs tels que les vallées de la Bruche, du Musaubach et du Muelhbach et le canal de la Marne au Rhin.

#### 1.7.2.3.5. **LE MURIN D'ALCATHOE**

L'identification des Murins est un exercice difficile, c'est pourquoi les déterminations litigieuses sont parfois rassemblées en groupes d'espèces (*Myotis sp.*). Il se peut que le Murin d'Alcathoe soit présent mais il n'a pu être déterminé avec certitude.

Il existe peu de données bibliographiques sur cette espèce. Toutefois, d'après l'état actuel des connaissances, il affectionne particulièrement les boisements humides et il se pourrait que cette espèce gîte dans les cavités arboricoles. La vallée de la Bruche et le massif forestier de Krittwald pourrait donc être des zones de gîte et de chasse potentiellement favorables pour cette espèce.

#### 1.7.2.3.6. **LE MURIN DE DAUBENTON**

Malgré sa présence très commune en Alsace, le Murin de Daubenton n'a été contacté qu'au niveau du bassin de l'échangeur Sud de l'A352 en période printanière ainsi qu'au canal de la Marne au Rhin durant le transit automnal. Néanmoins, son activité reste forte sur ces deux secteurs. Cette espèce affectionne les eaux calmes, les rivières et les fleuves bordés de végétation. Cette espèce hiberne dans des cavités souterraines mais en l'absence de celles-ci, elle peut gîter dans les cavités arboricoles. L'été, elle fréquente les gîtes arboricoles ainsi que les passages souterrains avec circulation d'eau courante. Elle ne s'éloigne que de quelques centaines de mètres de son gîte pour chasser. L'alignement des saules le long du canal de la Marne au Rhin peut constituer des gîtes potentiels pour cette espèce. Le canal en lui-même constitue une zone favorable pour la chasse.

D'après les données bibliographiques d'ODONAT et d'Ecosphère, cette espèce a été contactée au canal de la Marne au Rhin et lors des prospections de 2015/2016, ce qui confirme sa présence. Cependant, cette espèce a également été recensée au bras d'Altorf, en vallées de la Bruche, de Muelhbach, de Liesbach et de Kolbsenbach, et en forêt de Krittwald.

#### 1.7.2.3.7. **LA NOCTULE COMMUNE**

Cette espèce est à priori reproductrice sur l'aire d'étude. En effet, elle est présente sur la quasi-totalité de l'aire d'étude notamment au niveau des cours d'eau (ensemble des vallées et bras d'Altorf) et des boisements (forêt de Krittwald et vallée de la Bruche), sur l'ensemble des périodes d'activités. Cette espèce ubiquiste chasse dans un rayon de 10 km autour de son gîte principalement situé en forêt. Les secteurs accueillant des massifs forestiers, des prairies, des haies, et des cours d'eau présentent un intérêt en termes de potentialité de gîtes et de terrains de chasse. Le secteur de la Marne au Rhin est un milieu propice pour l'espèce. En effet, le canal est favorable en tant que zone de chasse et de transit, quant à la forêt de Krittwald, elle offre de nombreux gîtes potentiels.

Son activité est évaluée de modérée à forte au sein de l'aire d'étude et particulièrement forte au niveau du bras d'Altorf et du canal de la Marne au Rhin.

D'après les données bibliographiques d'ODONAT et d'Ecosphère, la Noctule commune est présente en vallées du Musaubach, du Liesbach et du Muhlbaechel et en forêt de Krittwald. Les inventaires de 2015/2016 ont permis de confirmer sa présence dans ces secteurs mais également de mettre en évidence sa présence au niveau de l'échangeur Sud de l'A352, au bras d'Altorf, à la zone d'activités économiques de la Plaine de la Bruche, en vallée de la Bruche et au canal de la Marne au Rhin.

#### 1.7.2.3.8. **LA NOCTULE DE LEISLER**

Cette espèce a été contactée sur une majeure partie de l'aire d'étude et sur l'ensemble des périodes d'activités. C'est une espèce ubiquiste chassant dans un rayon de 10 km environ de son gîte uniquement arboricole. Comme la Noctule commune, les massifs forestiers, les prairies, les haies et les cours d'eau constituent des milieux très favorables pour cette espèce en termes de gîte ainsi que de chasse. L'activité forte de cette espèce sur l'ensemble de l'aire d'étude porte à croire que sa reproduction est très probable au sein de l'aire d'étude.

Les données d'ODONAT et d'Ecosphère ont mentionné la présence de cette espèce dans les secteurs des vallées de la Bruche, du Muelhbach, du Musaubach, du Liesbach, du Kolbsenbach et du Muhlbaechel ainsi qu'en forêt de Krittwald. Les prospections de 2015/2016 ont permis de mettre en évidence sa présence dans ces secteurs mais également au niveau de l'échangeur Sud de l'A352, du bras d'Altorf, de la zone d'activités économiques de la Plaine de la Bruche, de la vallée de la Souffel et du canal de la Marne au Rhin.

**1.7.2.3.9. LA PIPISTRELLE COMMUNE**

Cette espèce très commune, a été contactée sur l'ensemble des points d'écoute de l'aire d'étude et durant toutes les périodes d'activités. La Pipistrelle commune est une espèce ubiquiste se dispersant de 1 à 2 km de son gîte. En effet, tous les types de milieux peuvent convenir à cette espèce très répandue, que ce soit des cours d'eau, des massifs forestiers, des prairies et même des parcelles agricoles. C'est pourquoi, cette espèce a été la plus contactée parmi toutes les espèces recensées. C'est également une espèce très anthropophile gîtant dans des lieux variés comme des bâtiments, des granges, des greniers, des cavités arboricoles... les bourgs environnants peuvent donc constituer des gîtes favorables pour l'espèce. Son activité est modérée à forte sur l'aire d'étude. Sa reproduction est donc fortement probable au sein de l'aire d'étude.

Les données d'ODONAT et d'Ecosphère mentionnent la présence de cette espèce sur l'ensemble de l'aire d'étude. Les prospections de 2015/2016 confirment sa présence au sein de l'aire d'étude.

**1.7.2.3.10. LA PIPISTRELLE DE KUHL**

Il existe peu de données sur les zones de reproduction de cette espèce. Cette espèce considérée comme la plus anthropophile, prospecte de préférence les villages et les villes. Ceci explique son activité plutôt Modérée voire faible au niveau des secteurs favorables aux Chiroptères au sein de l'aire d'étude. Néanmoins, elle est contactée principalement en vallée de la Bruche et au massif forestier de Krittwald durant toutes les périodes d'activités. Ces deux secteurs correspondent à des milieux de chasse propices pour cette espèce. De plus, les villages avoisinants à ces zones propices ainsi que les anciennes maisons d'éclusier pourraient être des gîtes pour cette espèce.

D'après les données bibliographiques d'ODONAT et d'Ecosphère, la Pipistrelle de Kuhl est présente au bras d'Altorf, en vallées de Muelhbach, de Musaubach, de Liesbach et de Muhlbaechel, au canal de la Marne au Rhin et en forêt de Krittwald. Les inventaires de 2015/2016 ont permis de confirmer sa présence dans ces secteurs mais également de mettre en évidence sa présence au niveau de l'échangeur Sud de l'A352, au bras d'Altorf, à la zone d'activités économiques de la Plaine de la Bruche et en vallée de la Bruche.

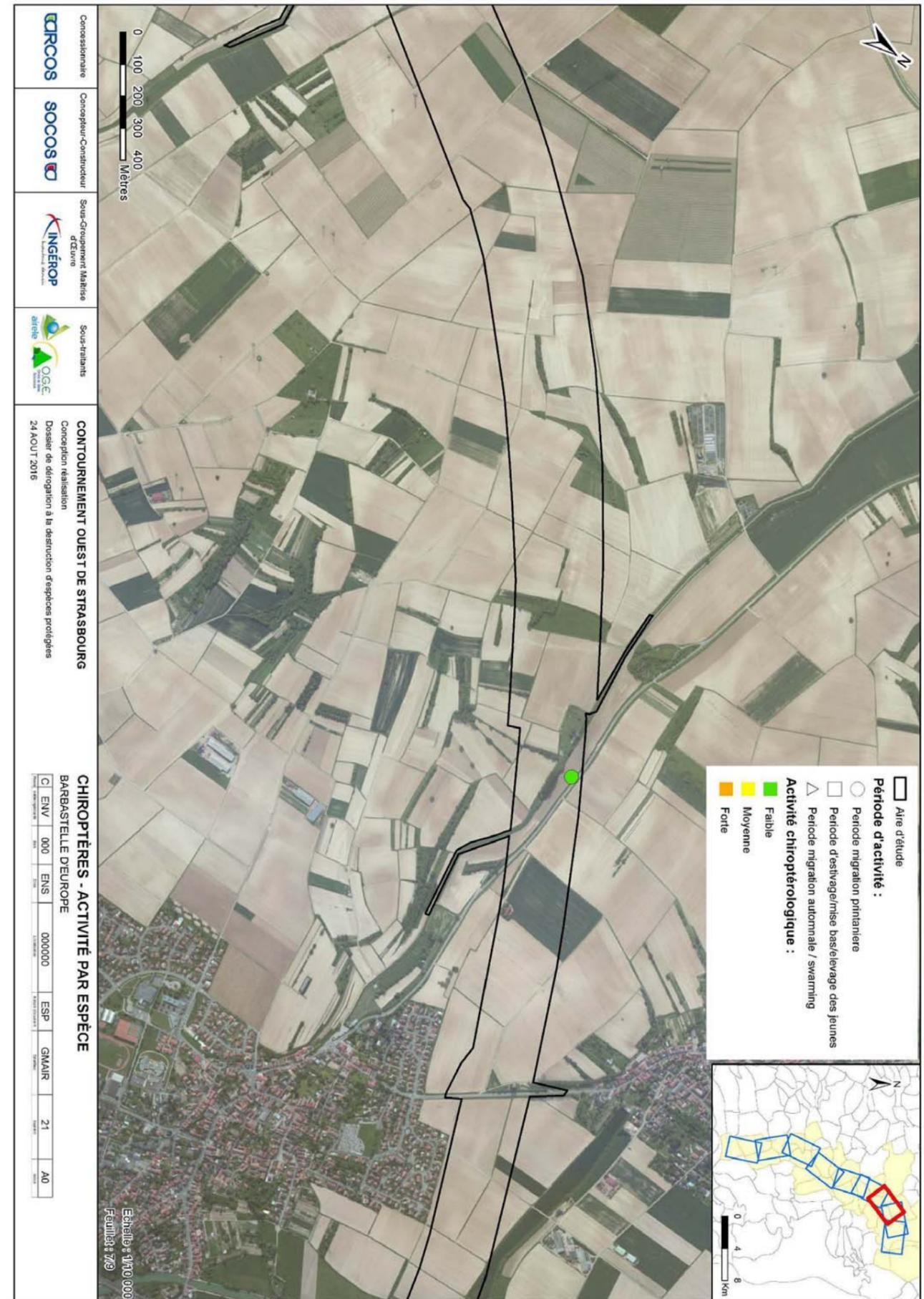
**1.7.2.3.11. LA PIPISTRELLE DE NATHUSIUS**

Contrairement à la Pipistrelle de Kuhl, l'activité de la Pipistrelle de Nathusius est plutôt forte dans les des cours d'eau, et notamment en vallée de la Bruche. Elle a été contactée sur l'ensemble des périodes d'activités. Cette espèce fréquente les milieux boisés diversifiés mais riches en plans d'eau dans un rayon de 6 km environ autour de son gîte. La vallée de la Bruche constitue donc une zone de chasse très favorable pour l'espèce. Cette espèce non cavernicole, gîte dans les arbres offrant des cavités, des fissures ou des décollements d'écorces. De ce fait, la vallée de la Bruche est considérée comme une zone de gîtes très favorable pour cette espèce.

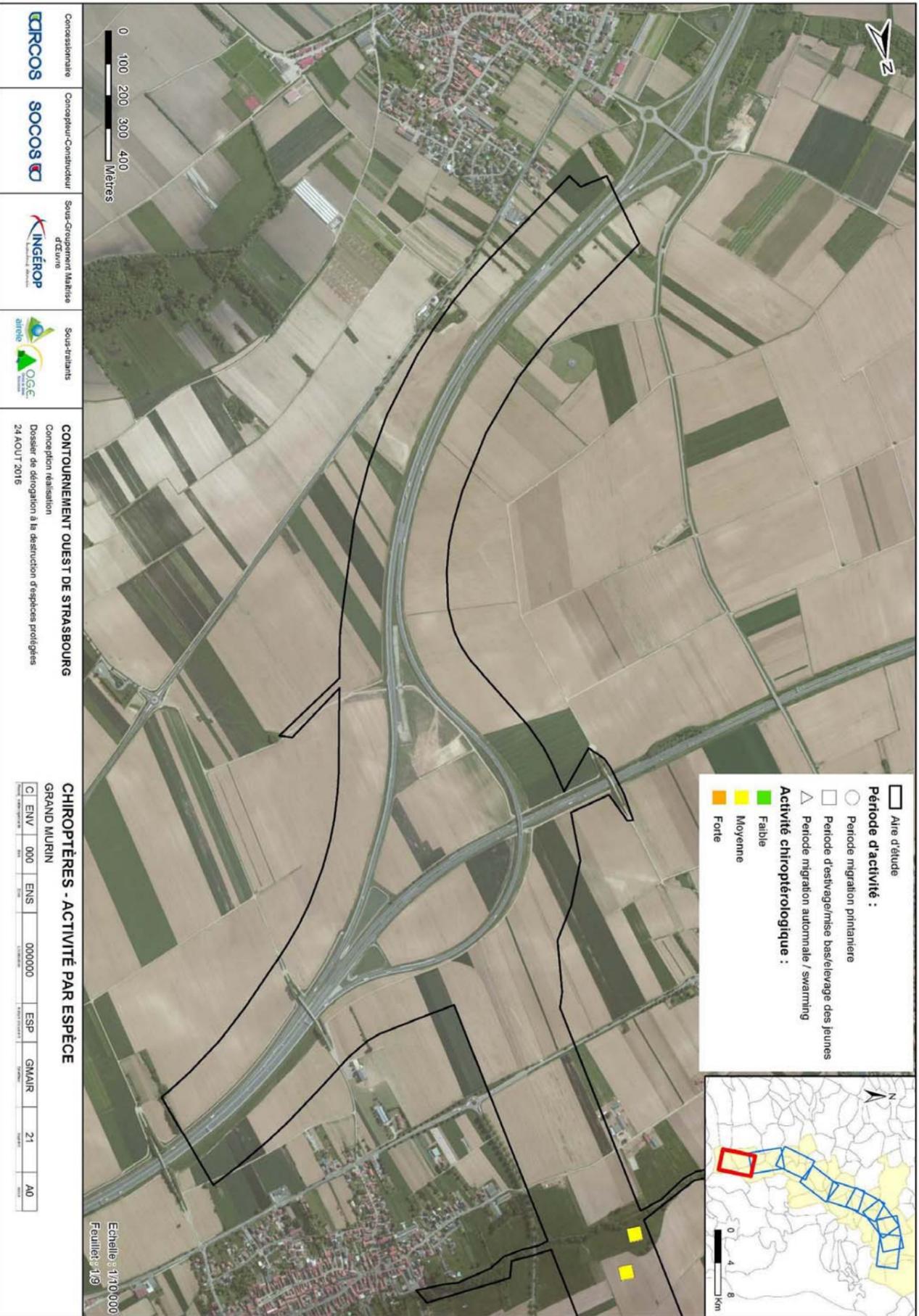
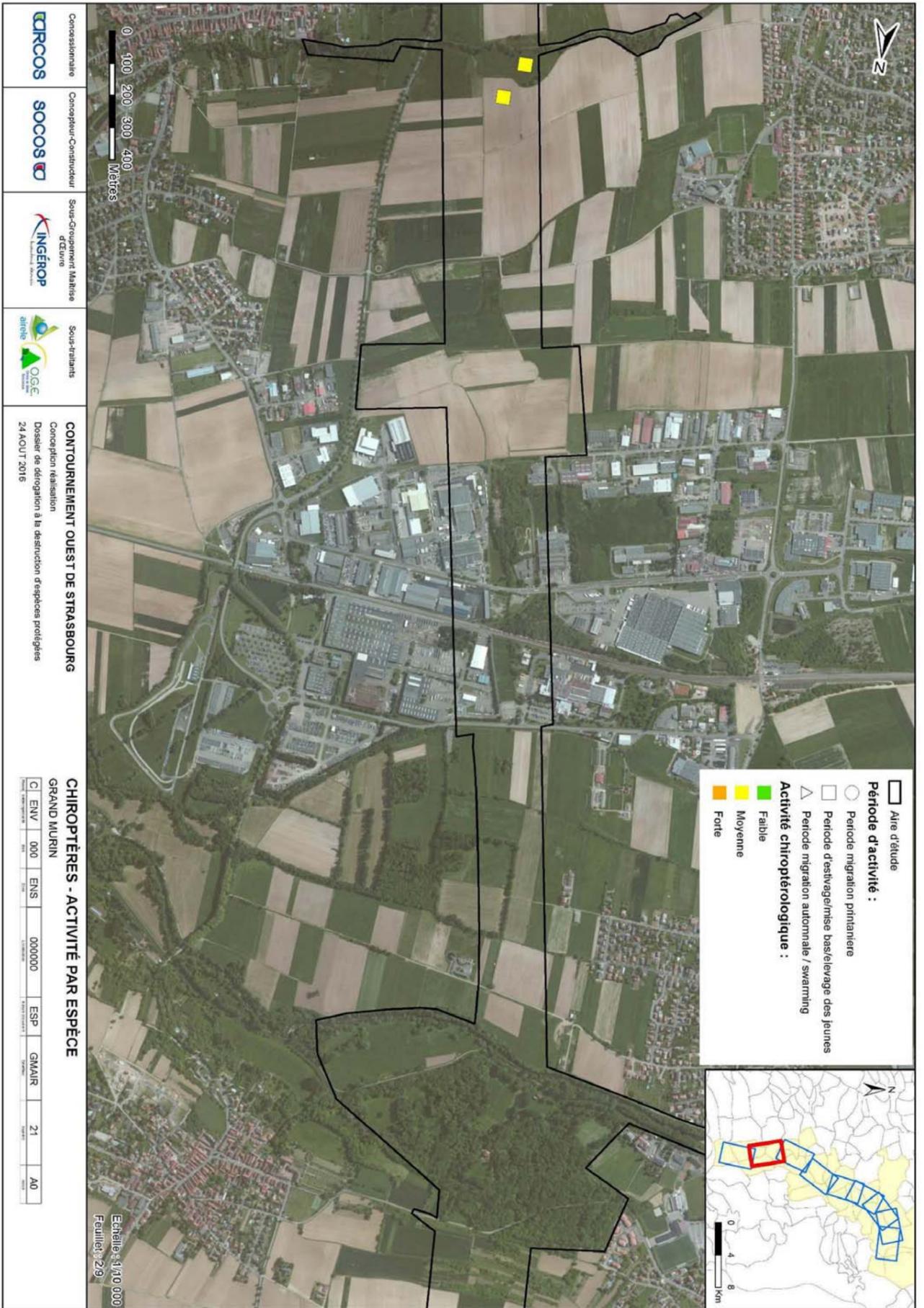
D'après les données bibliographiques d'ODONAT et d'Ecosphère, cette espèce est présente en vallées de Liesbach et de Kolbsenbach et en forêt de Krittwald. Les inventaires de 2015/2016 ont permis de confirmer sa présence dans ces secteurs mais également de mettre en évidence sa présence au niveau de l'échangeur Sud de l'A352, au bras d'Altorf, en vallées de Muelhbach, de Musaubach et de Muhlbaechel et au canal de la Marne au Rhin.

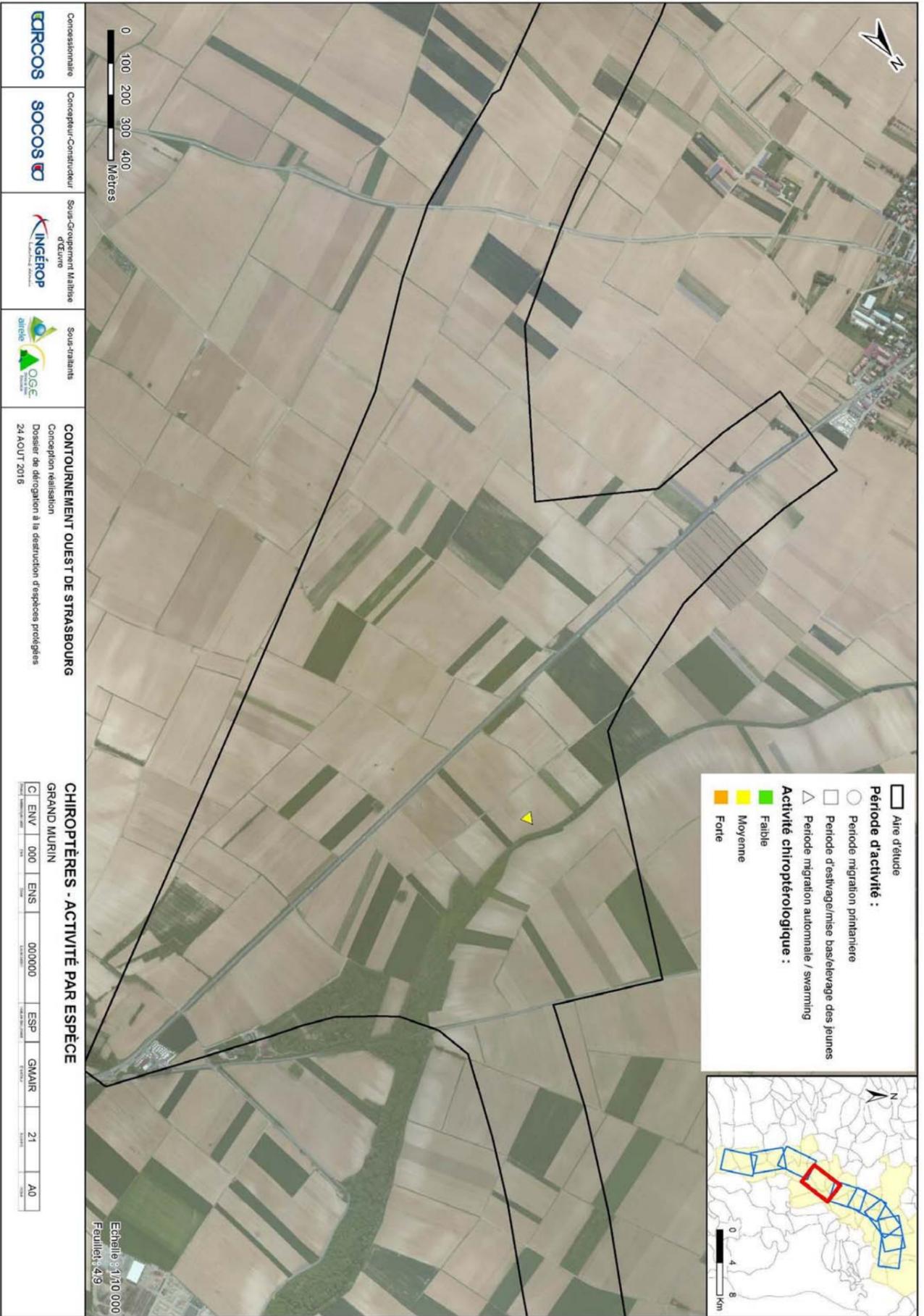
**1.7.2.3.12. LA PIPISTRELLE PYGMEE**

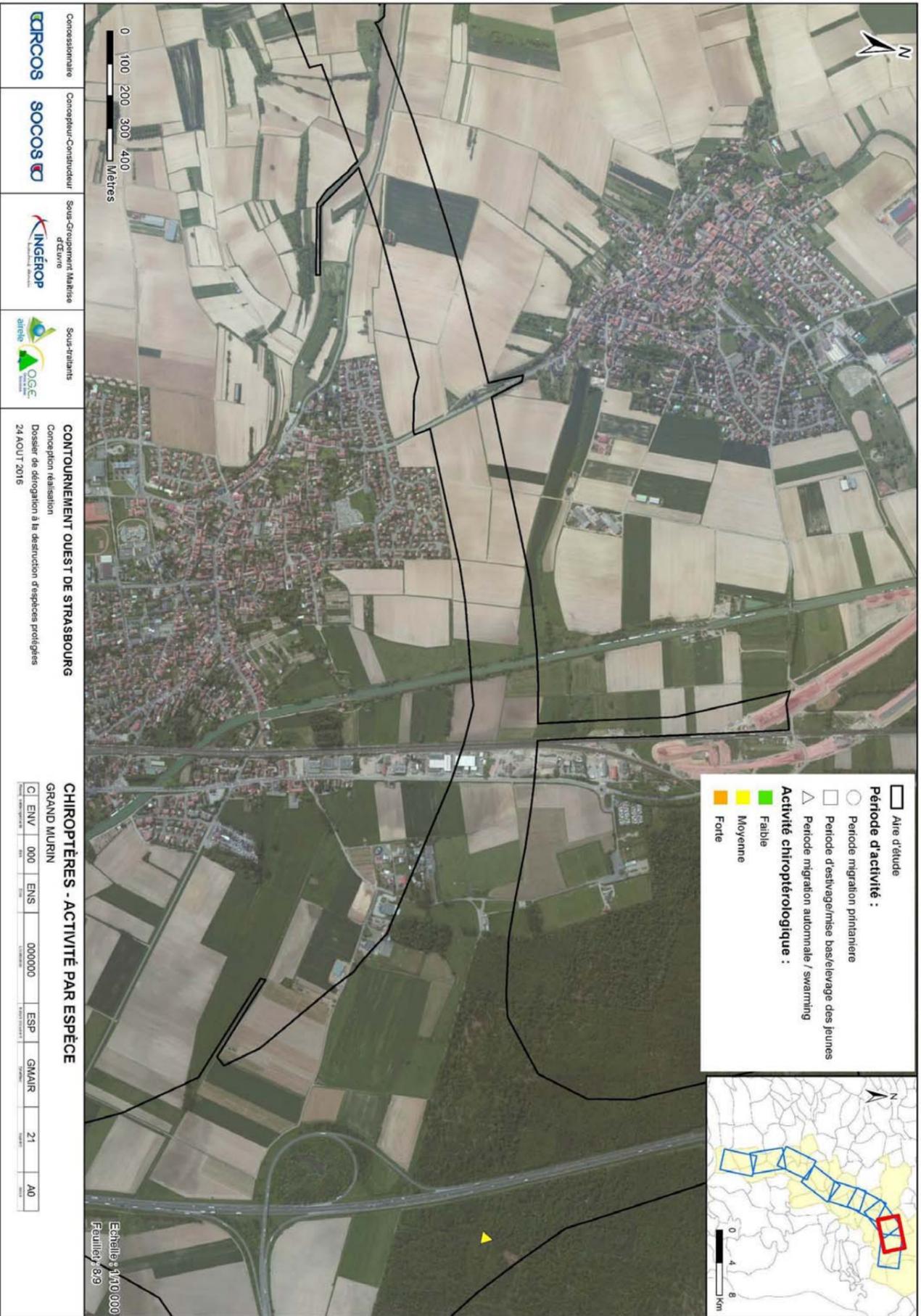
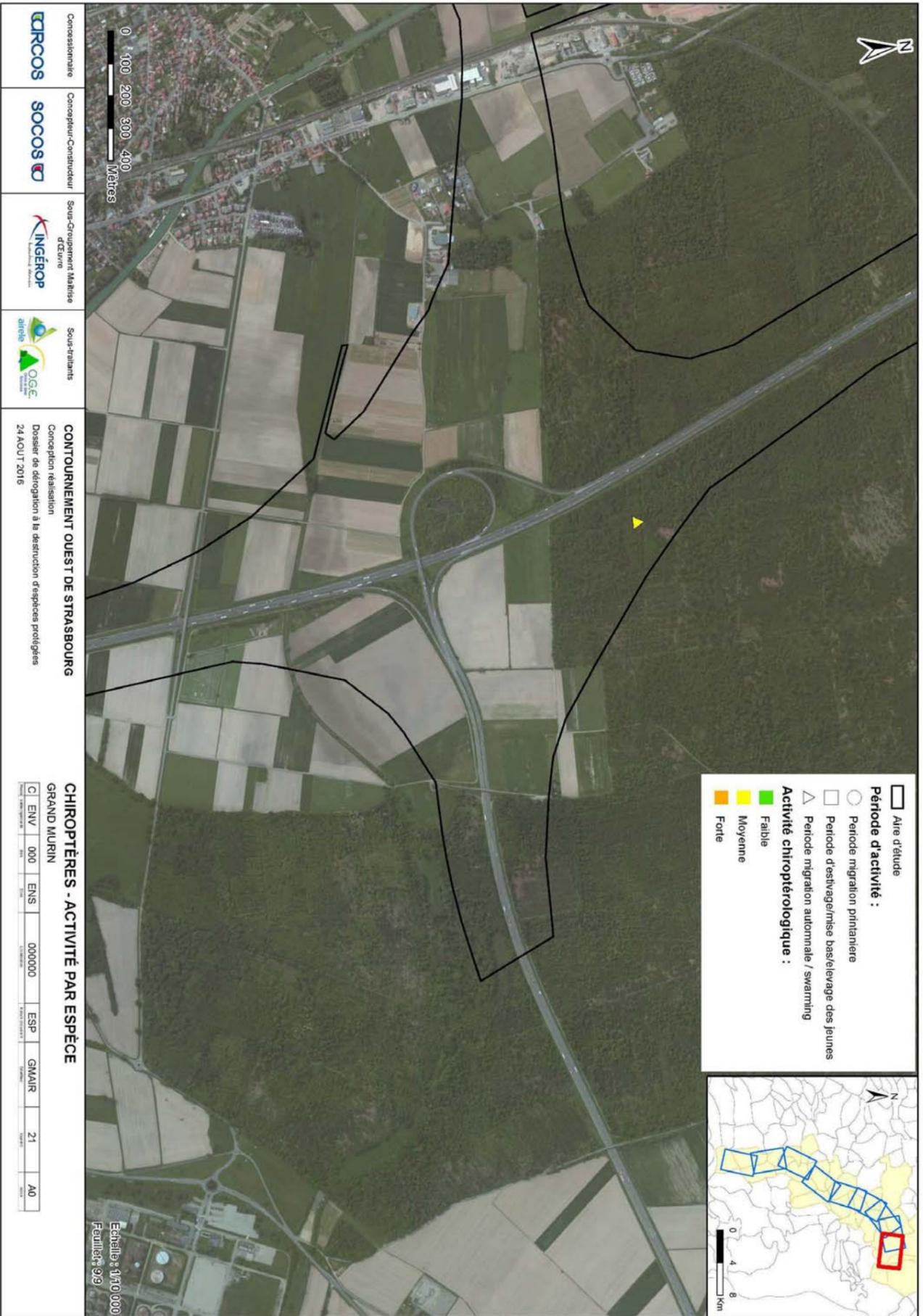
Cette espèce peu commune, contactée toutefois sur l'ensemble des périodes d'activités, a une activité modérée à forte sur l'aire d'étude malgré sa faible activité au niveau des cours d'eau. Son activité est notamment plus marquée sur le massif forestier de Krittwald et en vallée de la Bruche. La Pipistrelle pygmée, ou soprane, chasse au sein de massifs de résineux ouverts à proximité de zones humides. Cette espèce anthropophile gîte dans des bâtiments, des cheminées, des cavités arboricoles... Ainsi le massif forestier de Krittwald, le canal de la Marne au Rhin et la vallée de la Bruche sont favorables à l'espèce. En effet, les cours d'eau au sein ou à proximité de ces secteurs constituent des territoires de chasse favorables pour l'espèce. Quant aux bourgs et aux anciennes maisons au sein de la vallée de la Bruche, présents à proximité, ils constituent des gîtes potentiels pour cette espèce.

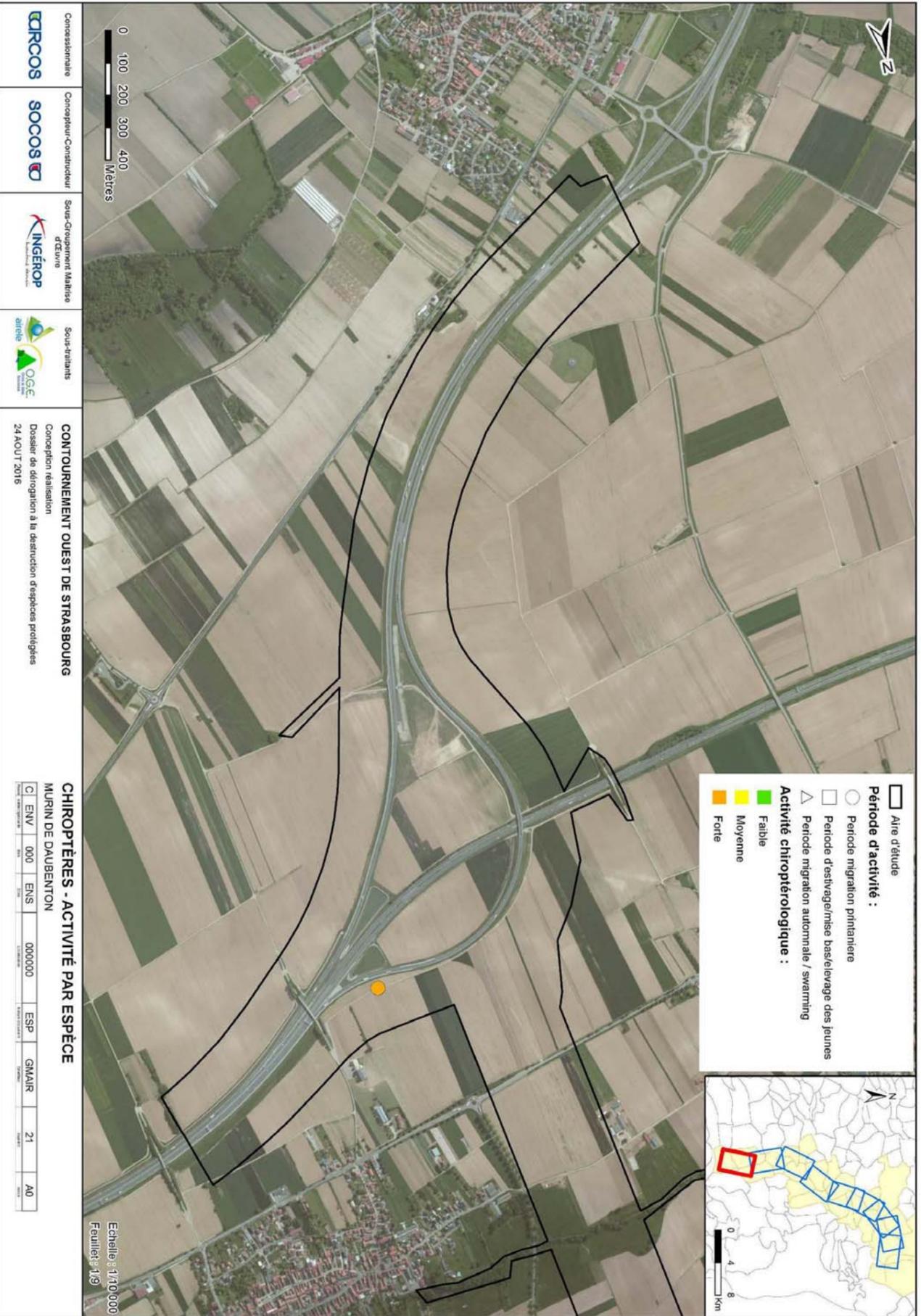
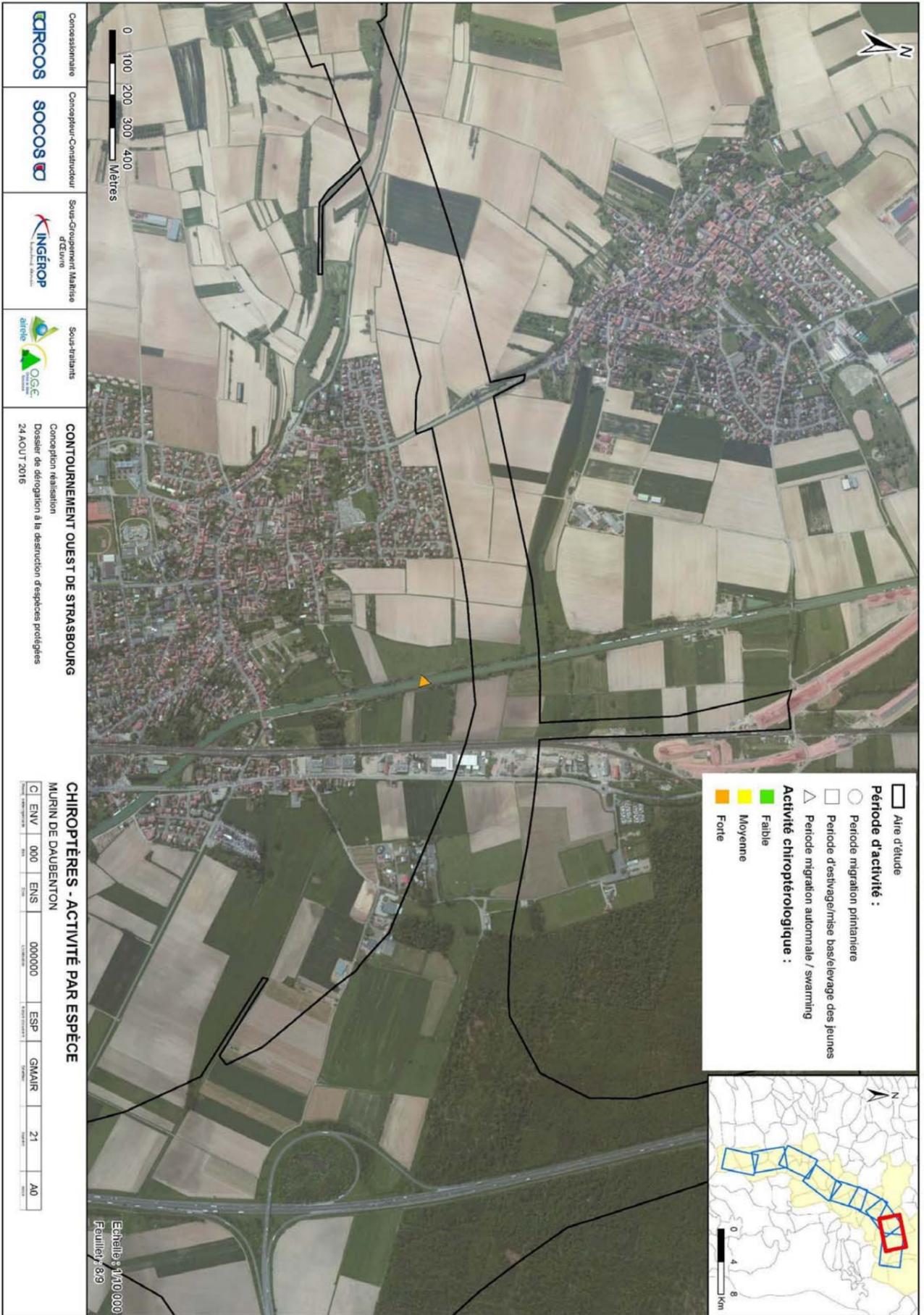


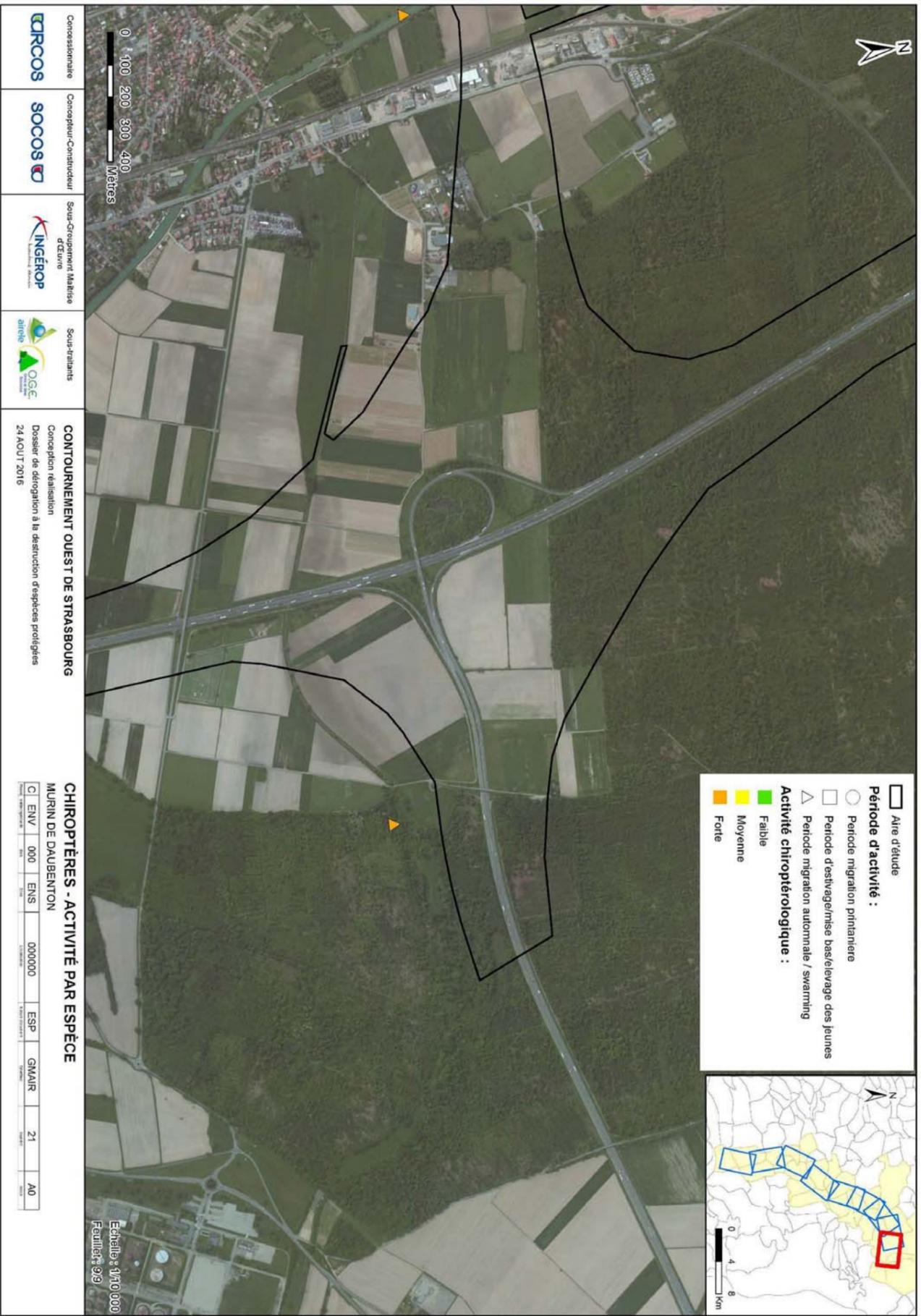
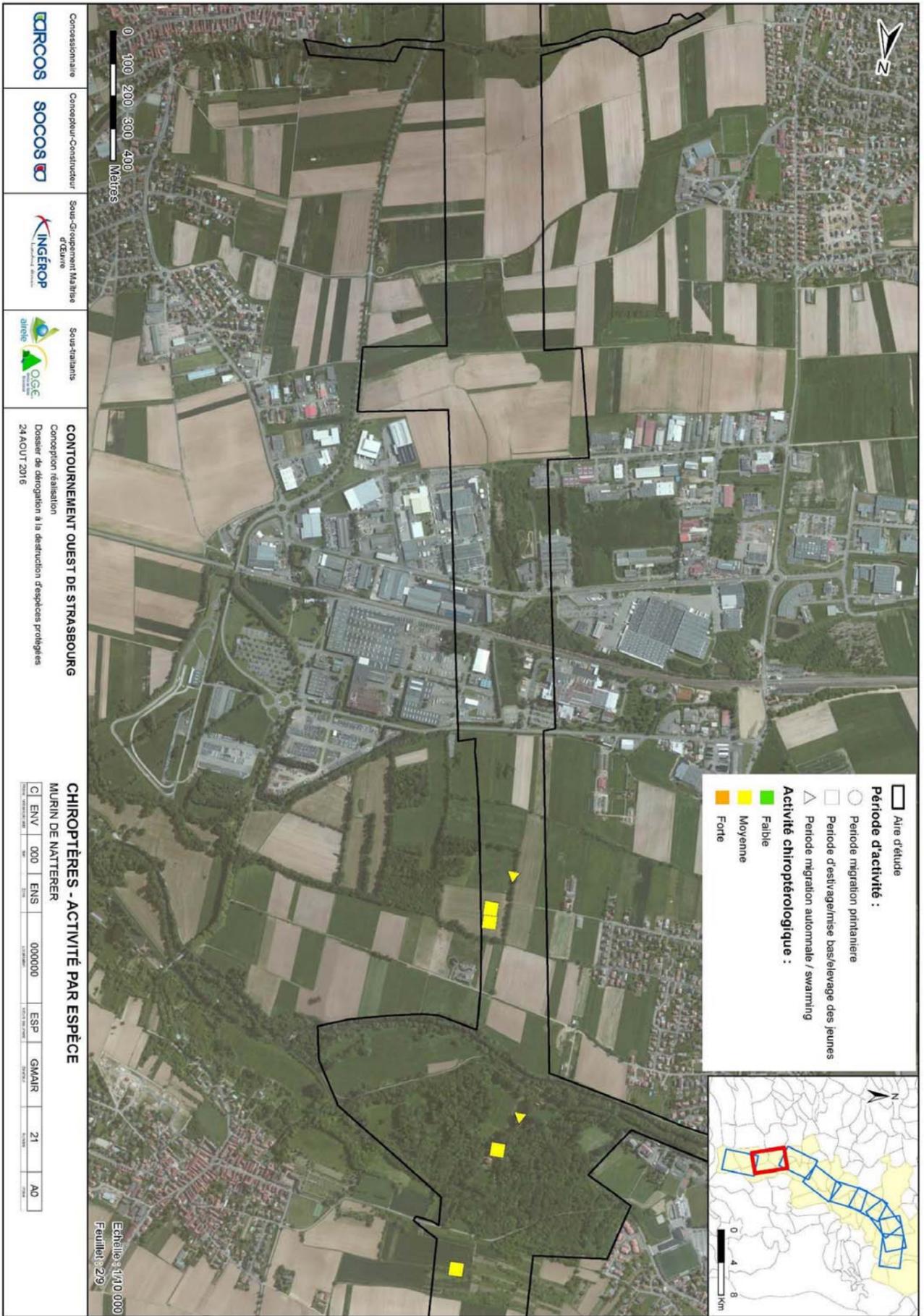












Concessionnaire  
**CIRCOS**

Concepteur-Constructeur  
**SOCOS**

Sous-Groupement Maître d'Œuvre  
**INGÉROP**

Sous-traitants  
**OGÉ**

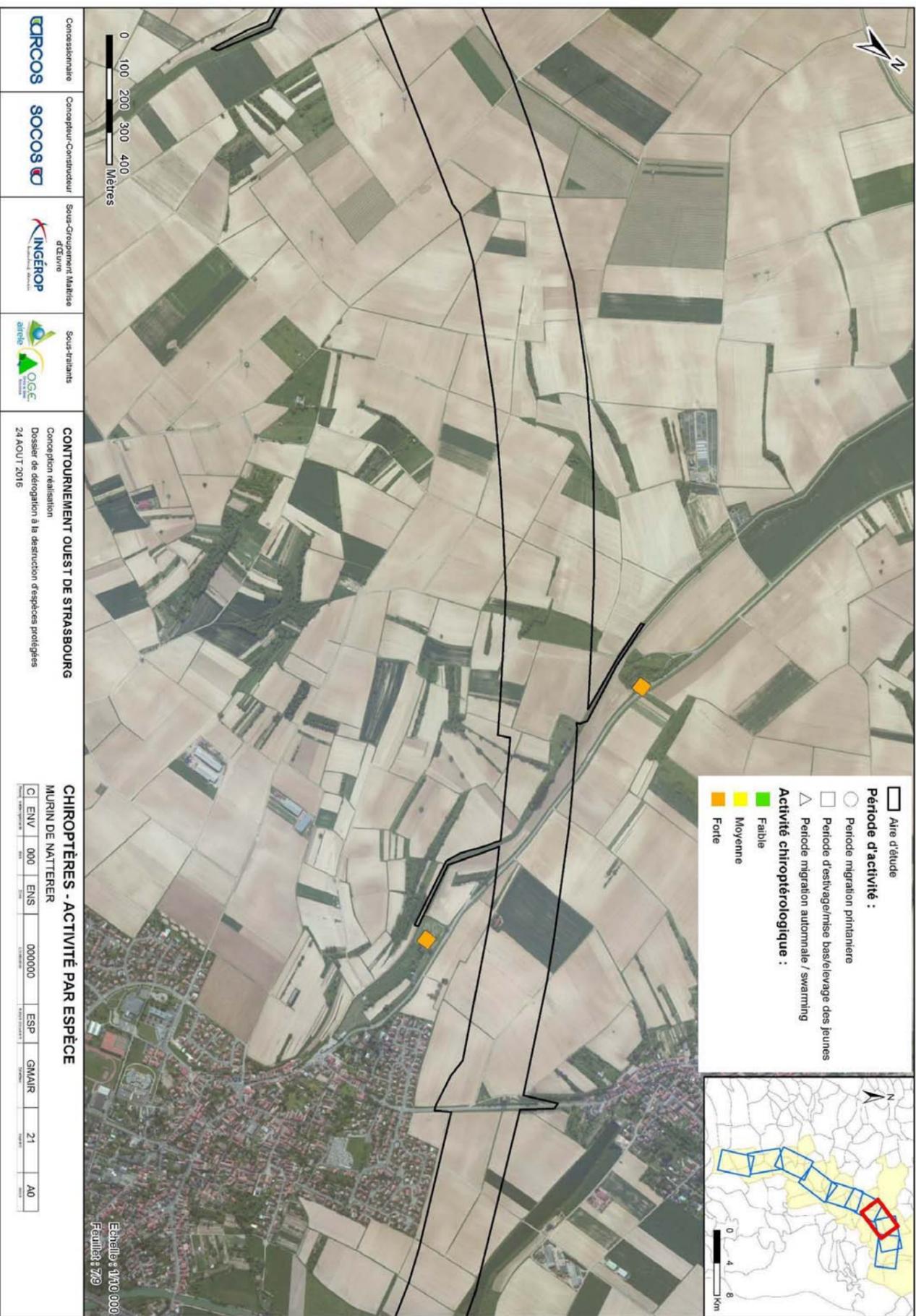
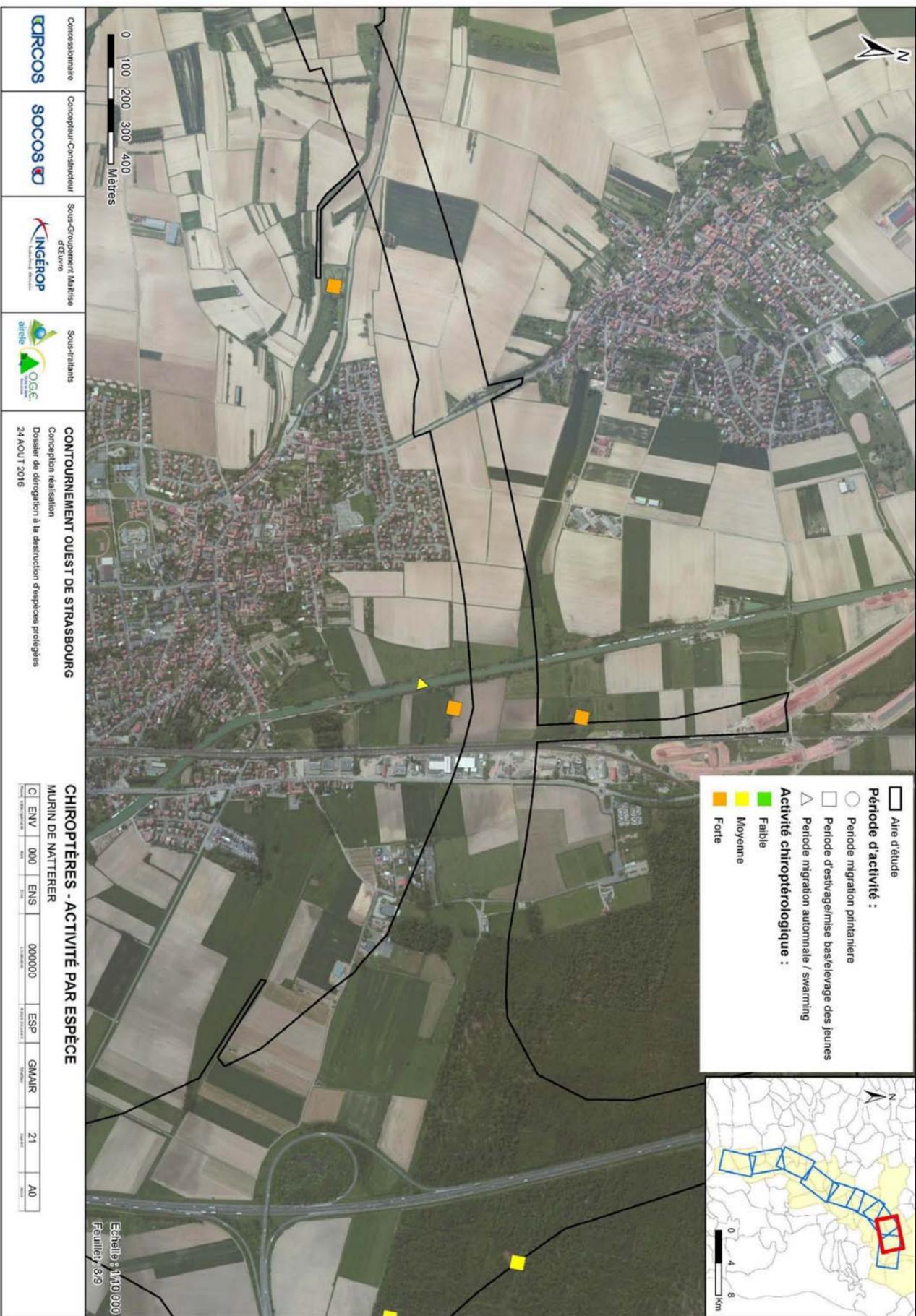
**CONTOURNEMENT OUEST DE STRASBOURG**  
Conception réalisation  
Dossier de dérogation à la destruction d'espèces protégées  
24 AOÛT 2016

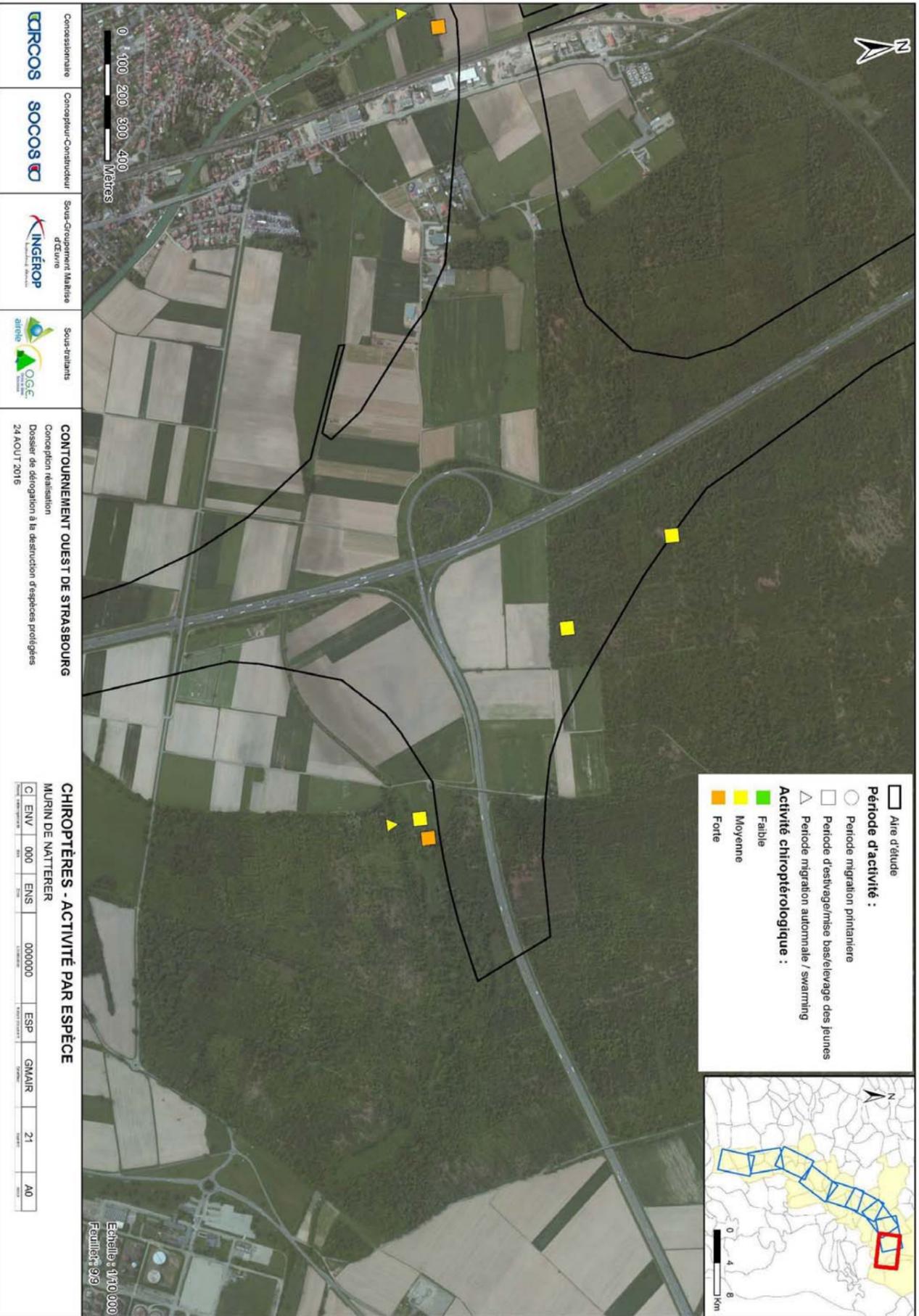
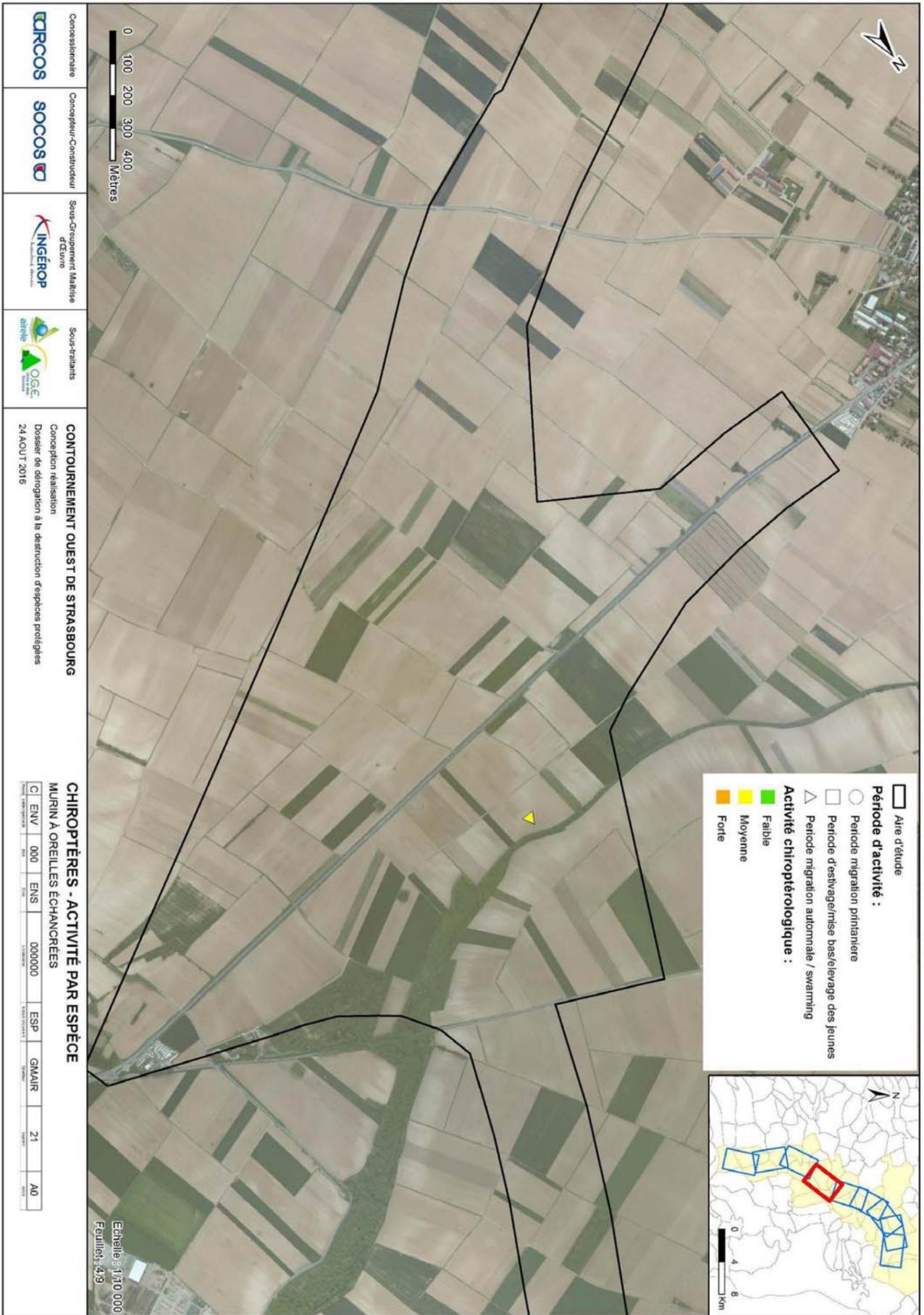
**CHIROPTÈRES - ACTIVITÉ PAR ESPÈCE**  
MURIN DE DAUBENTON

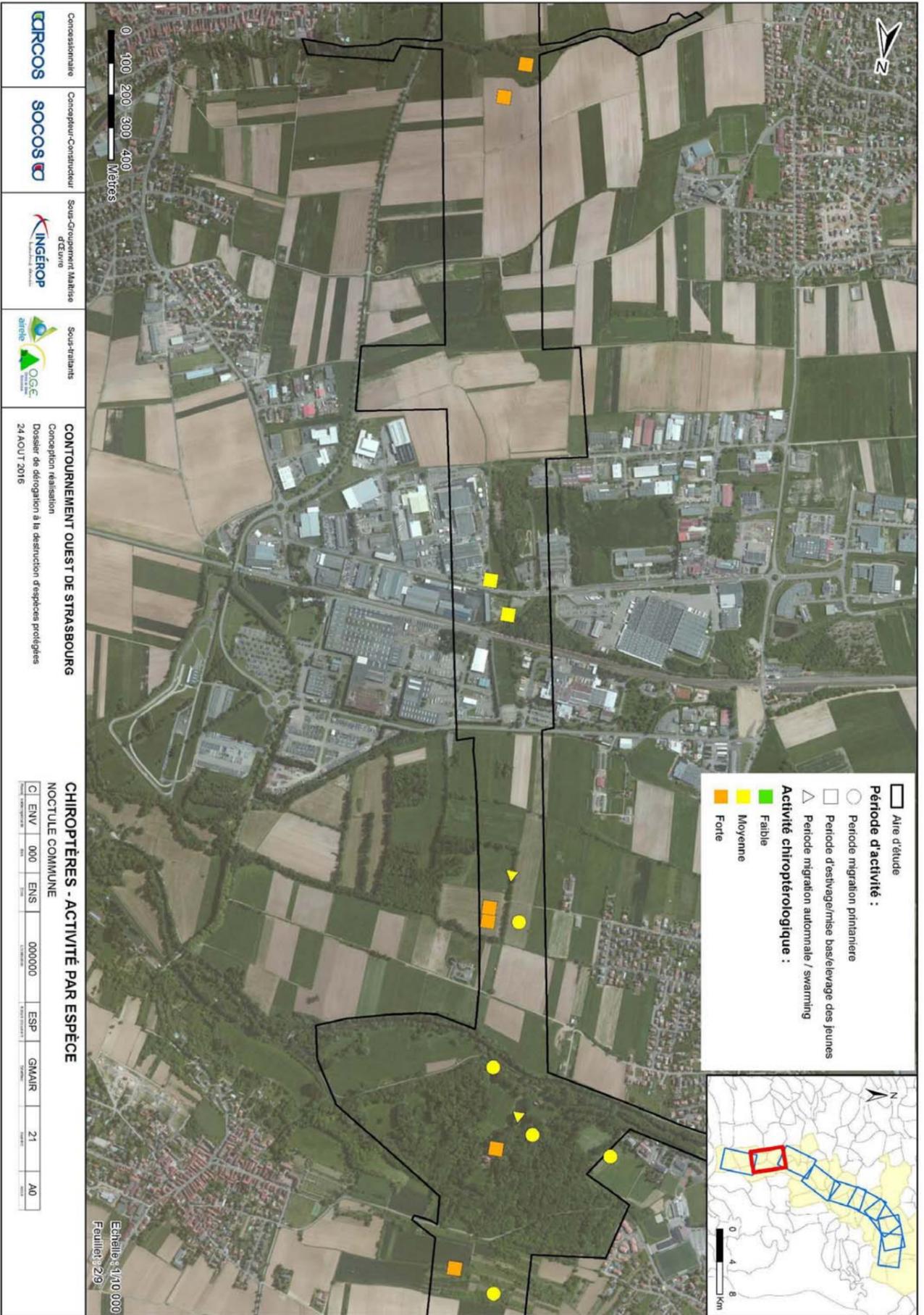
ENV	000	ENS	000000	ESP	GMAIR	21	AO
-----	-----	-----	--------	-----	-------	----	----

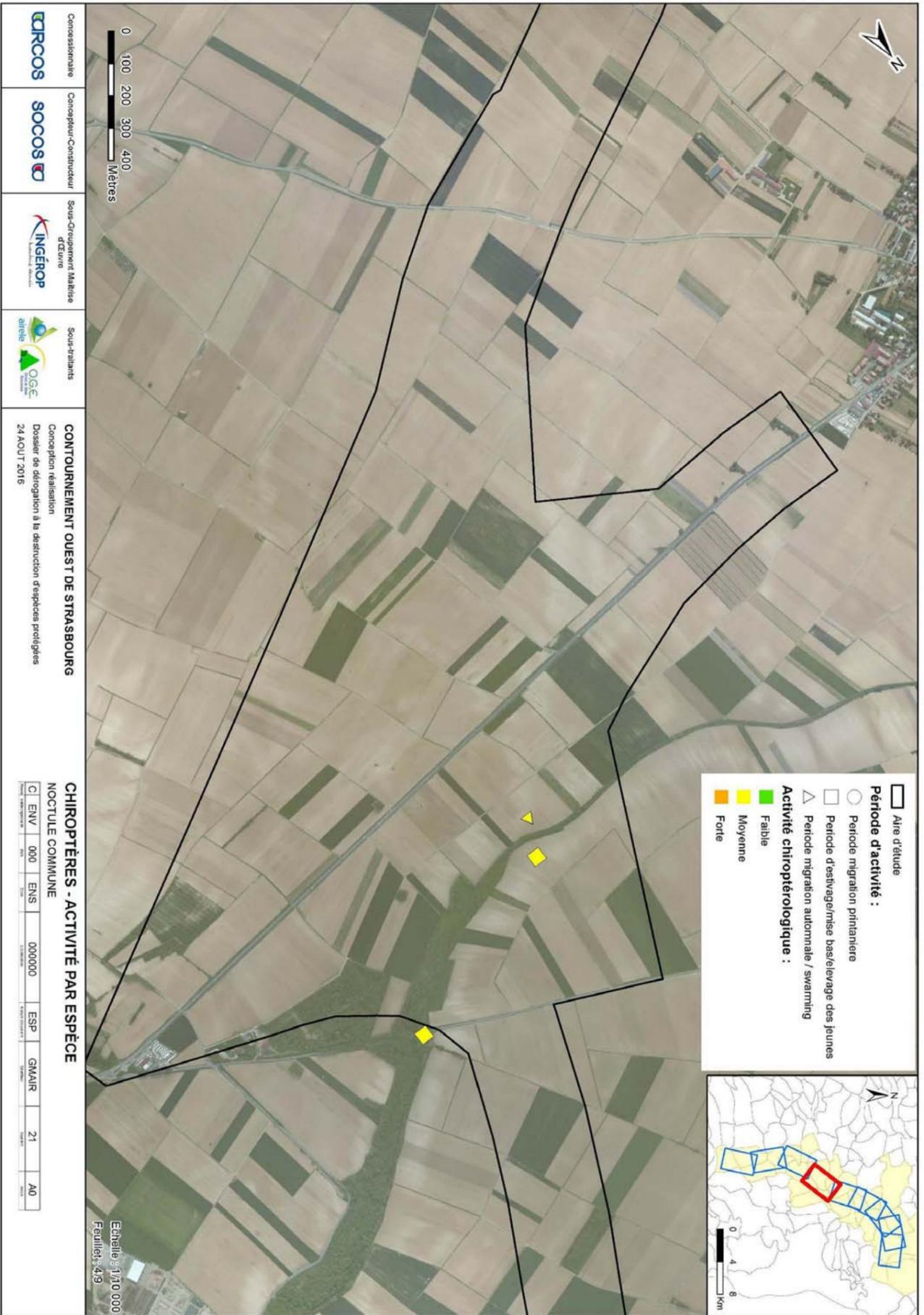
Echelle : 1/10 000  
Feuille : 99

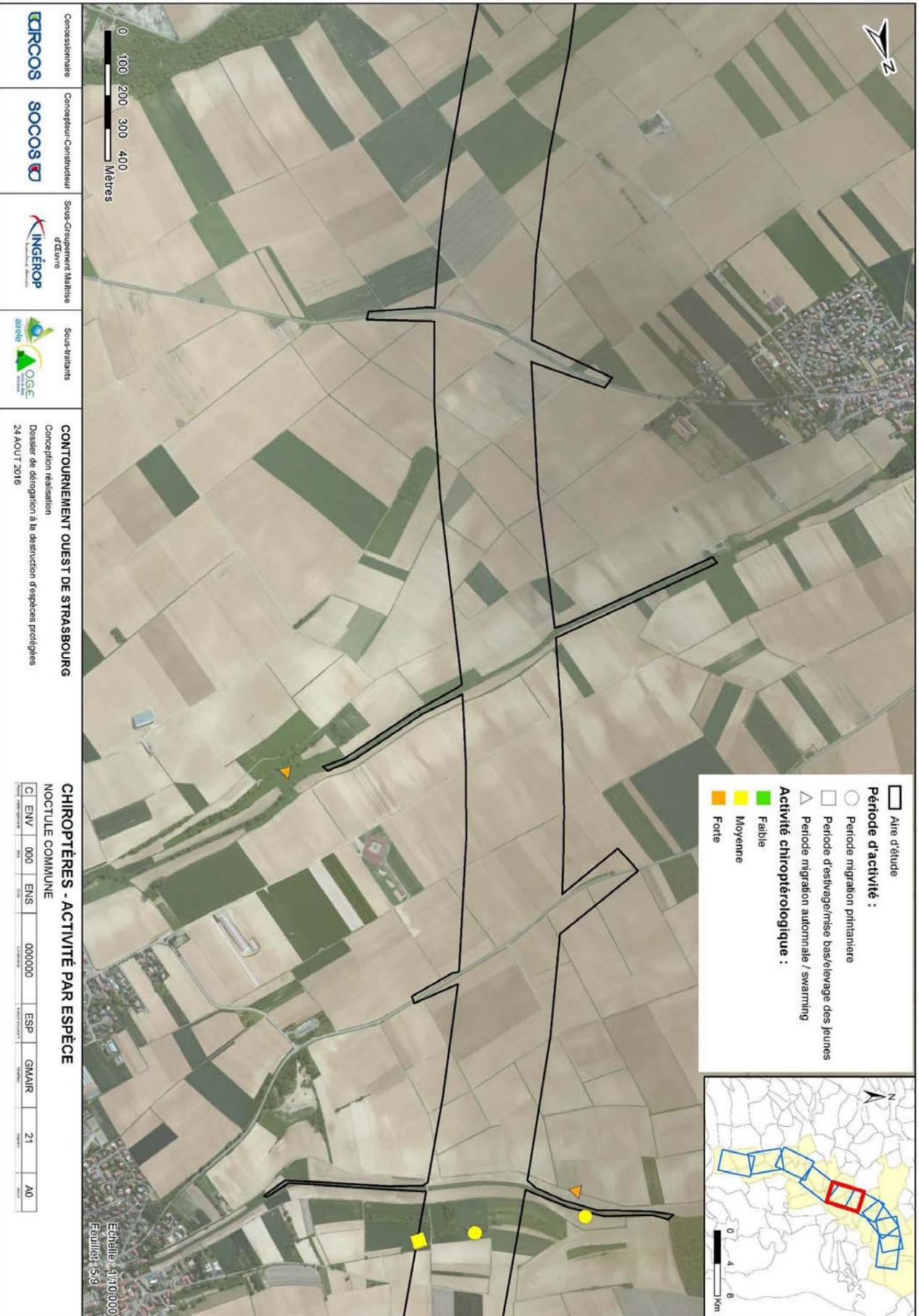
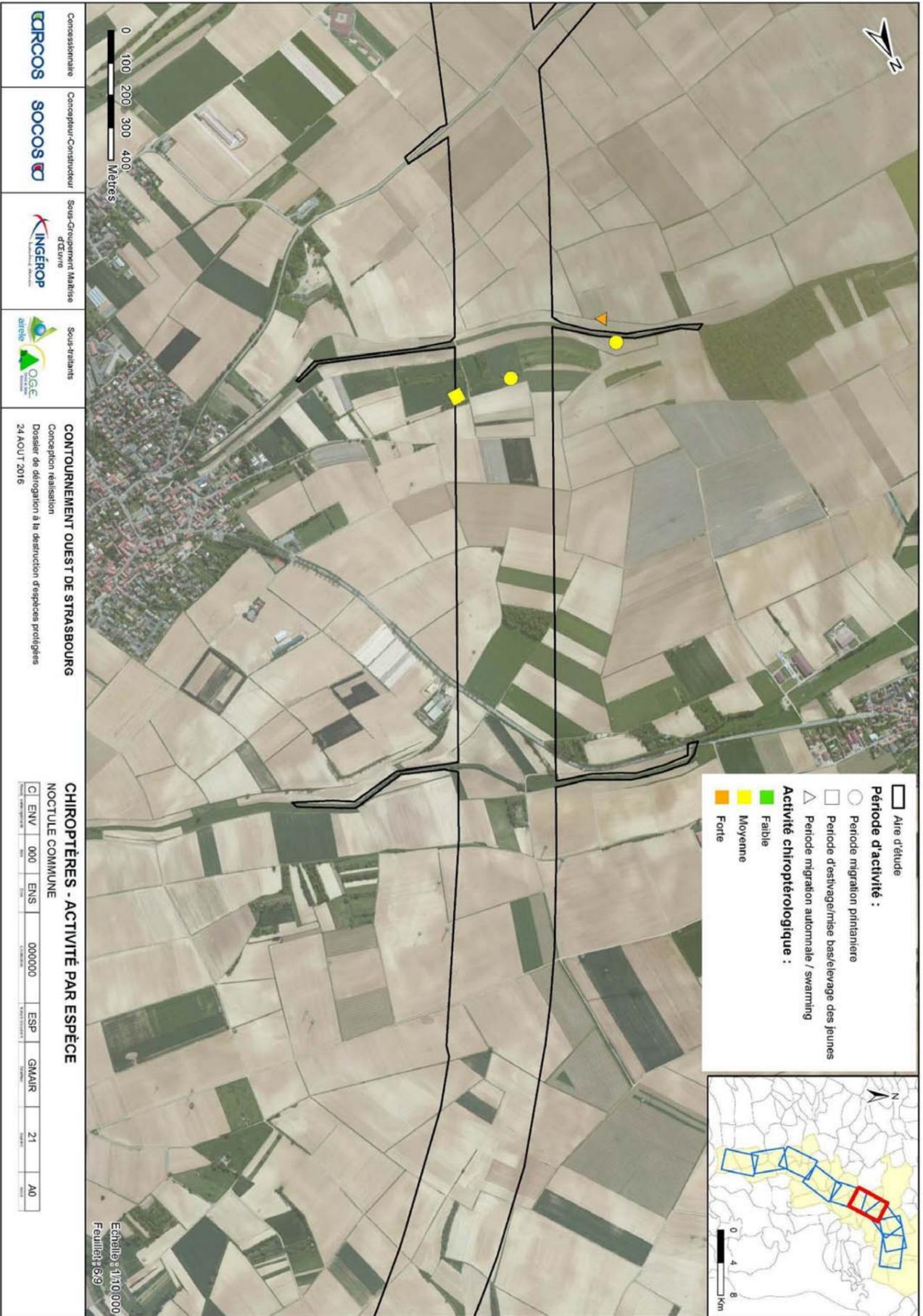


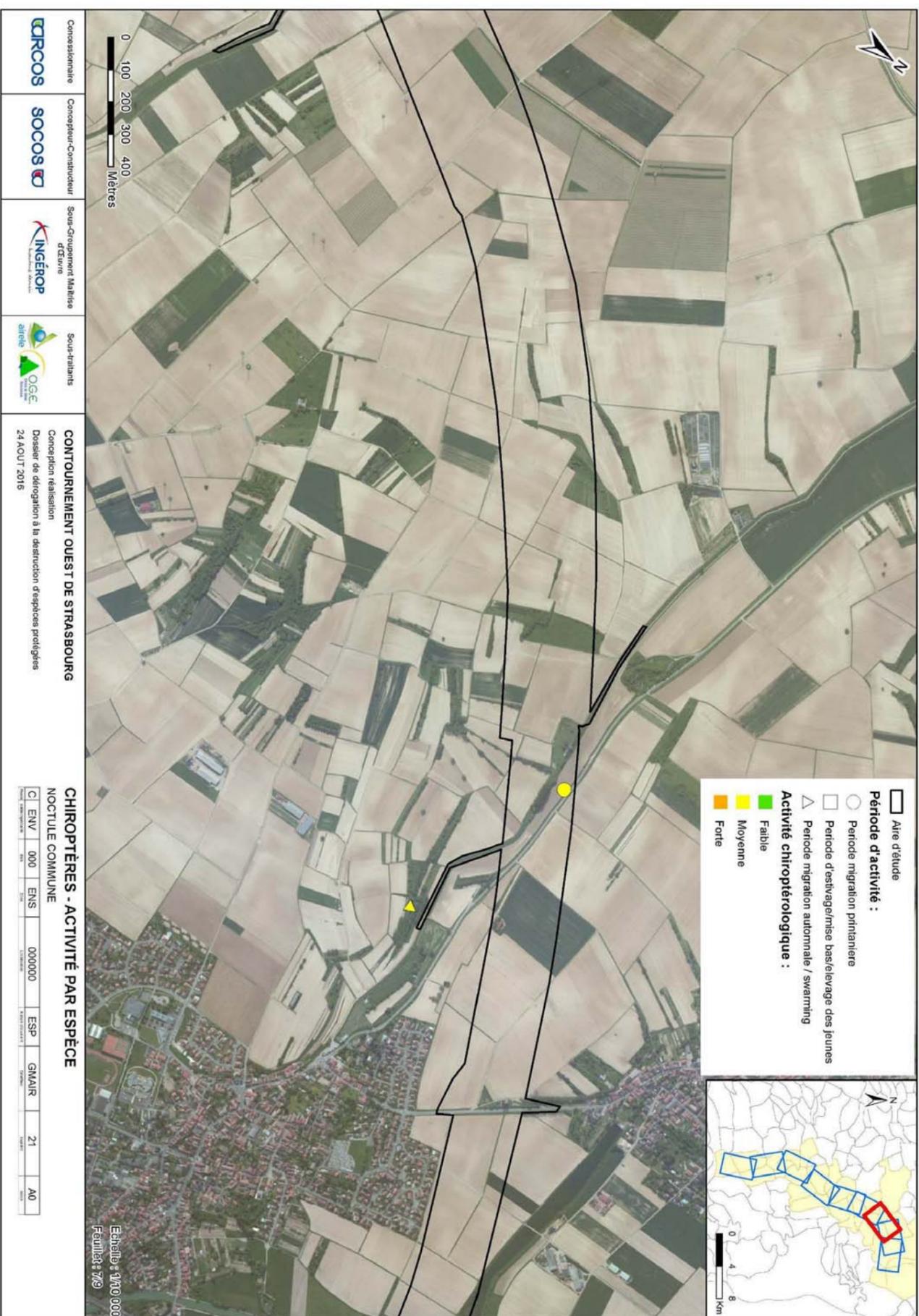
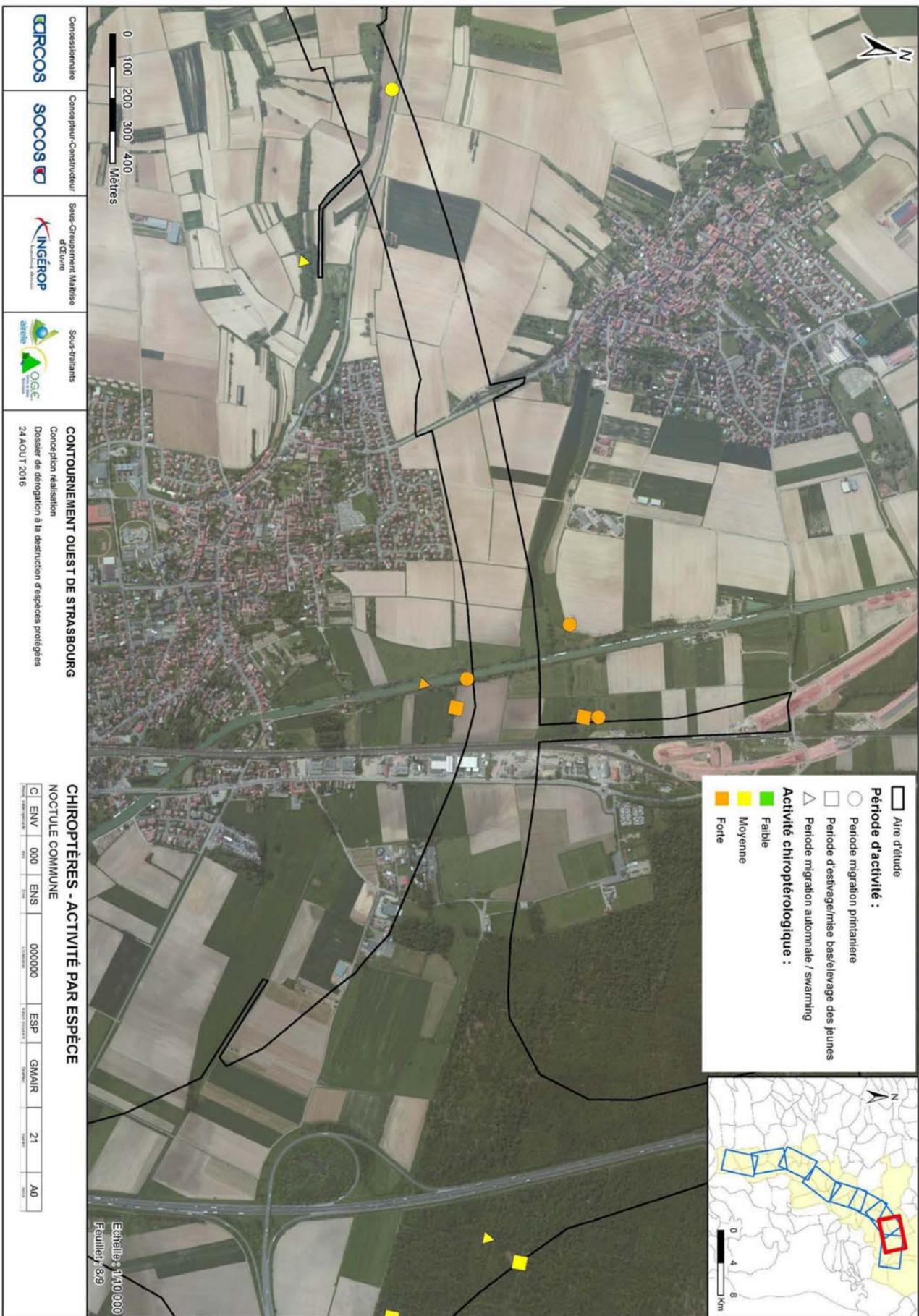


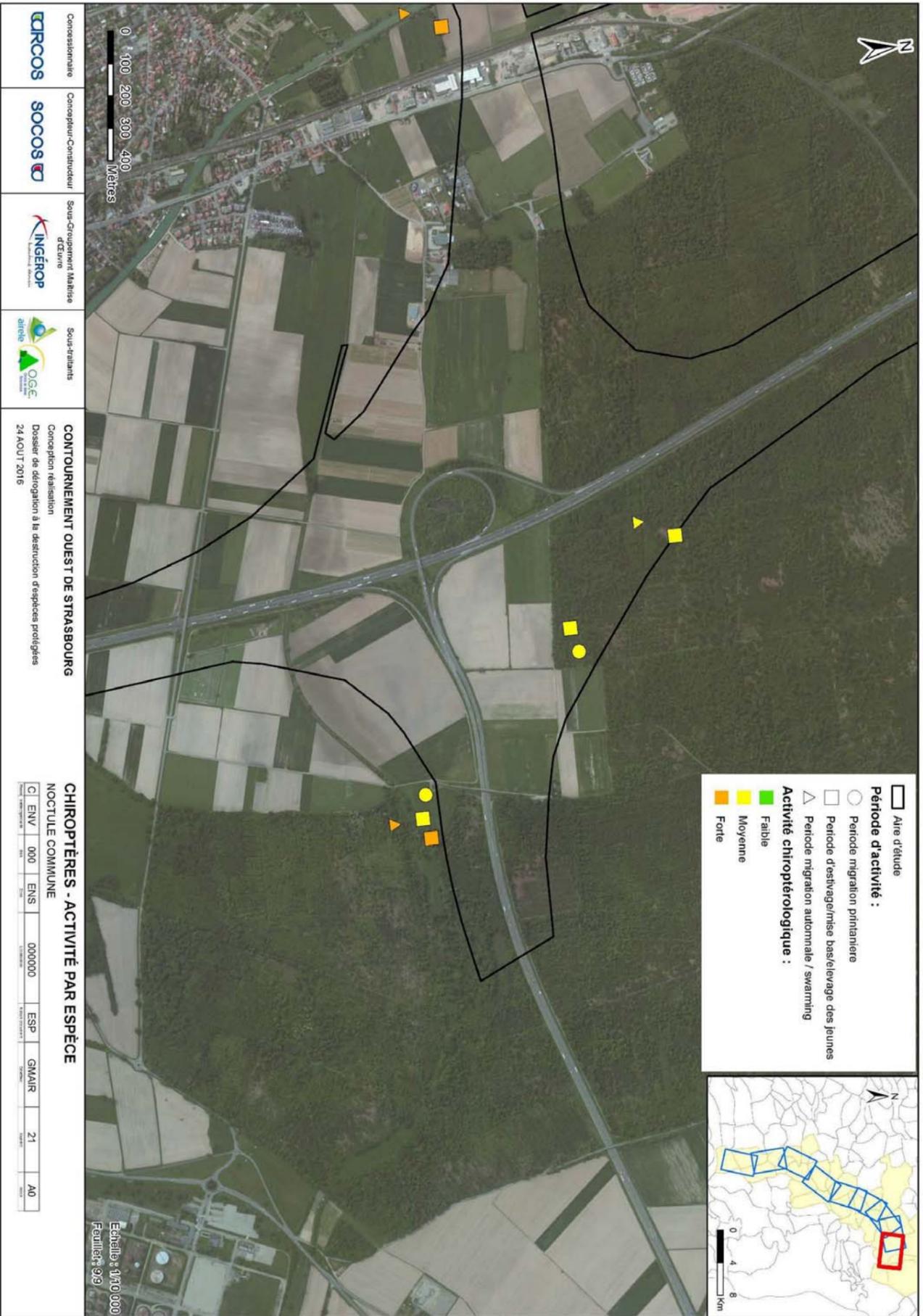
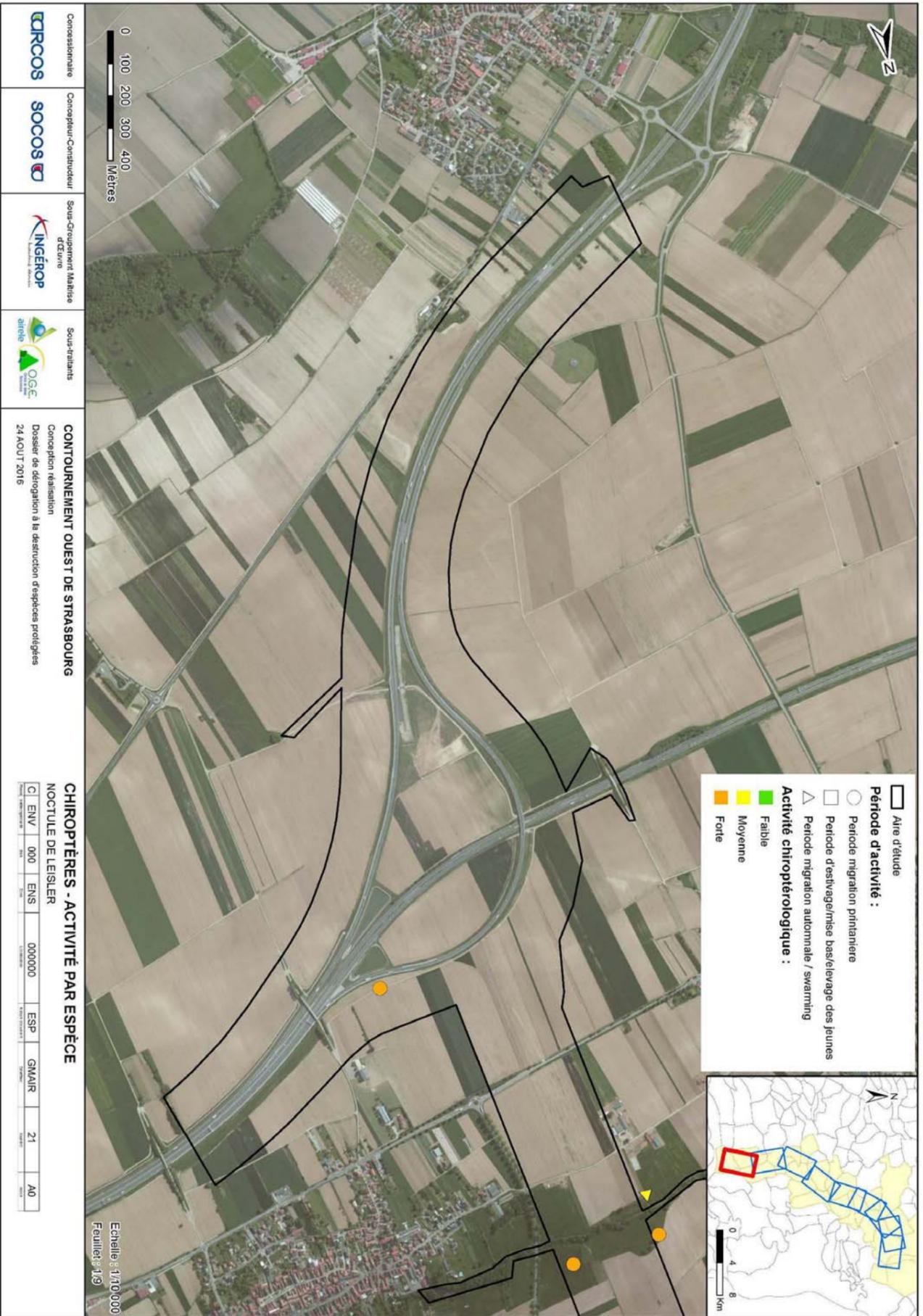


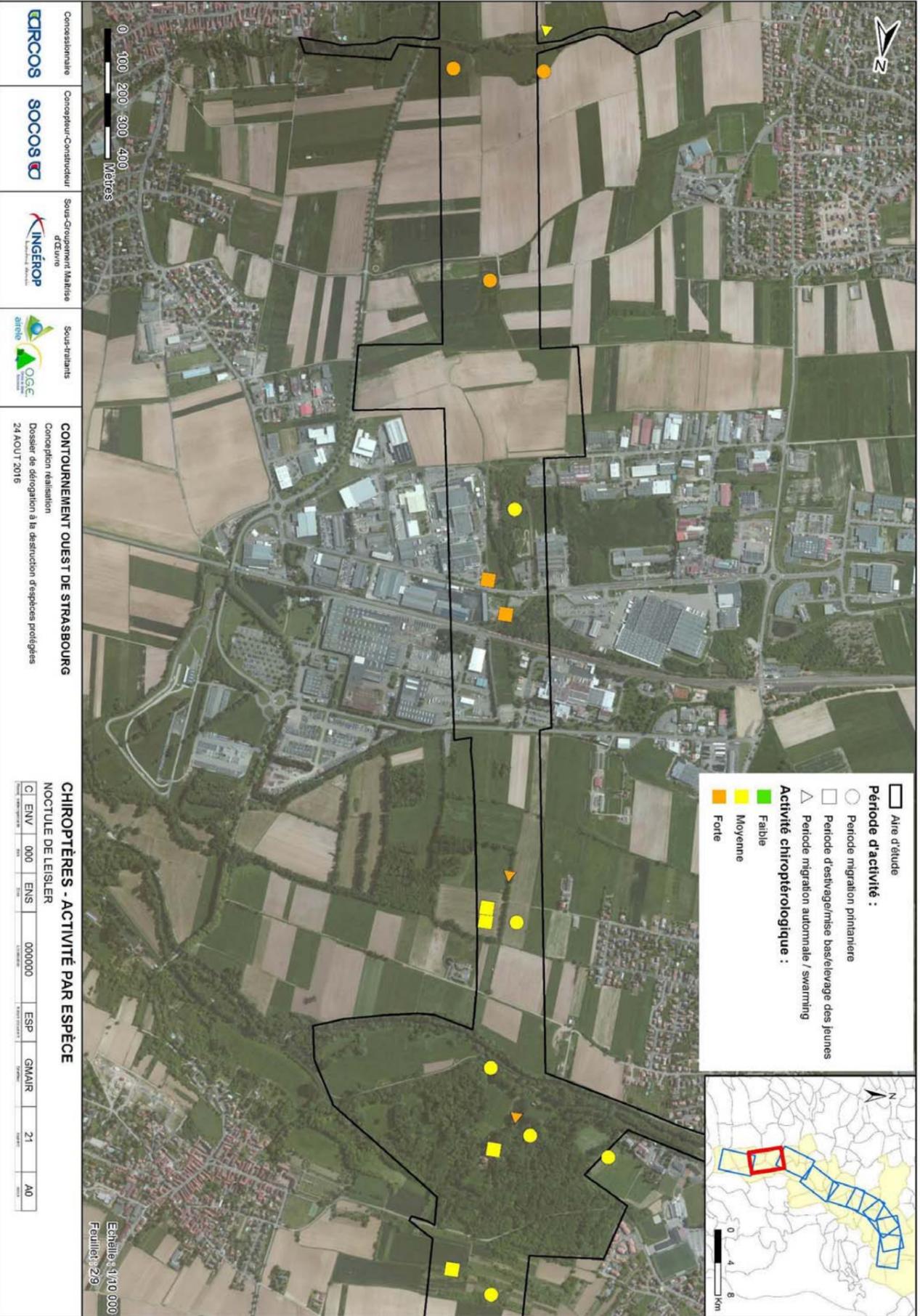


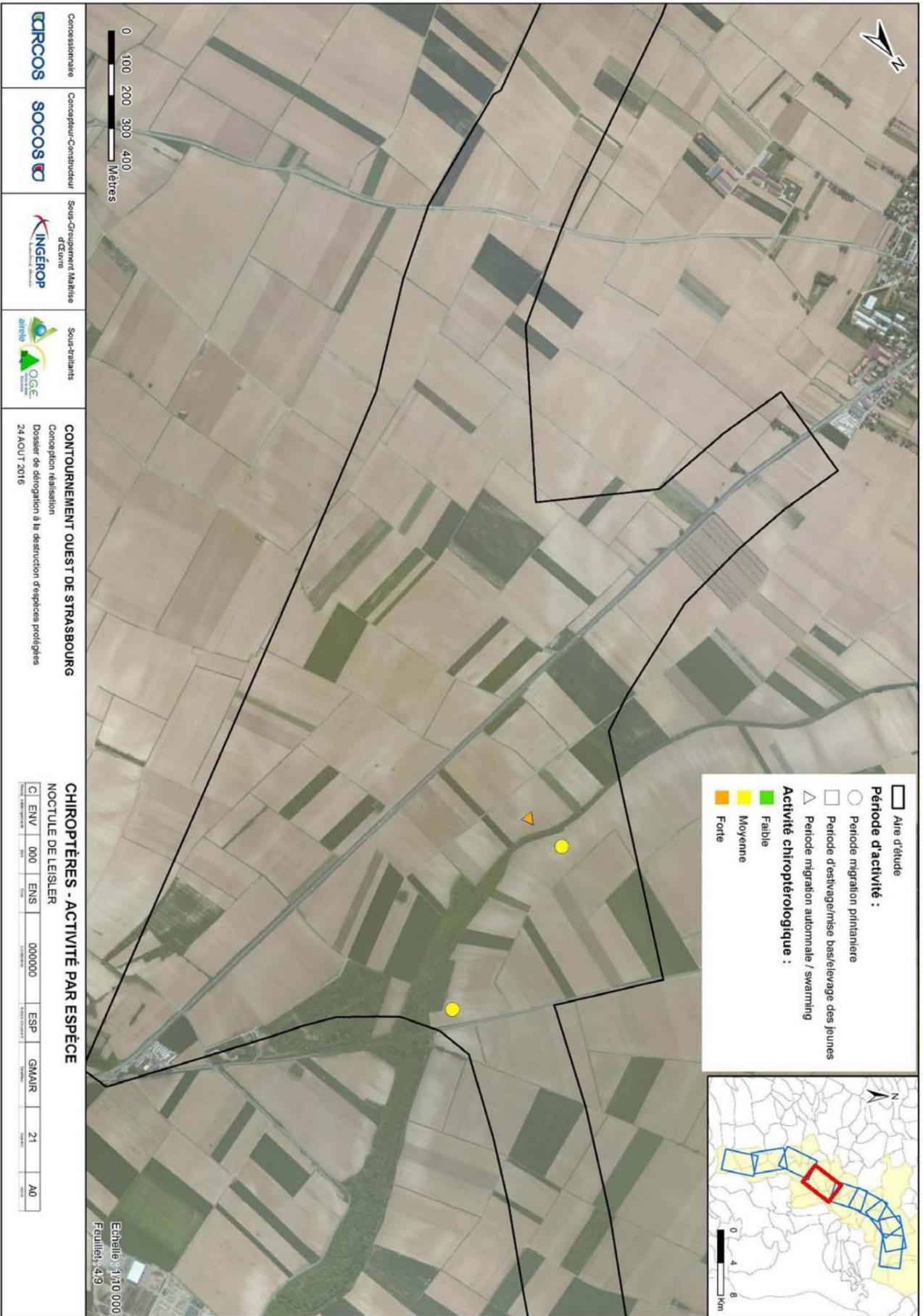
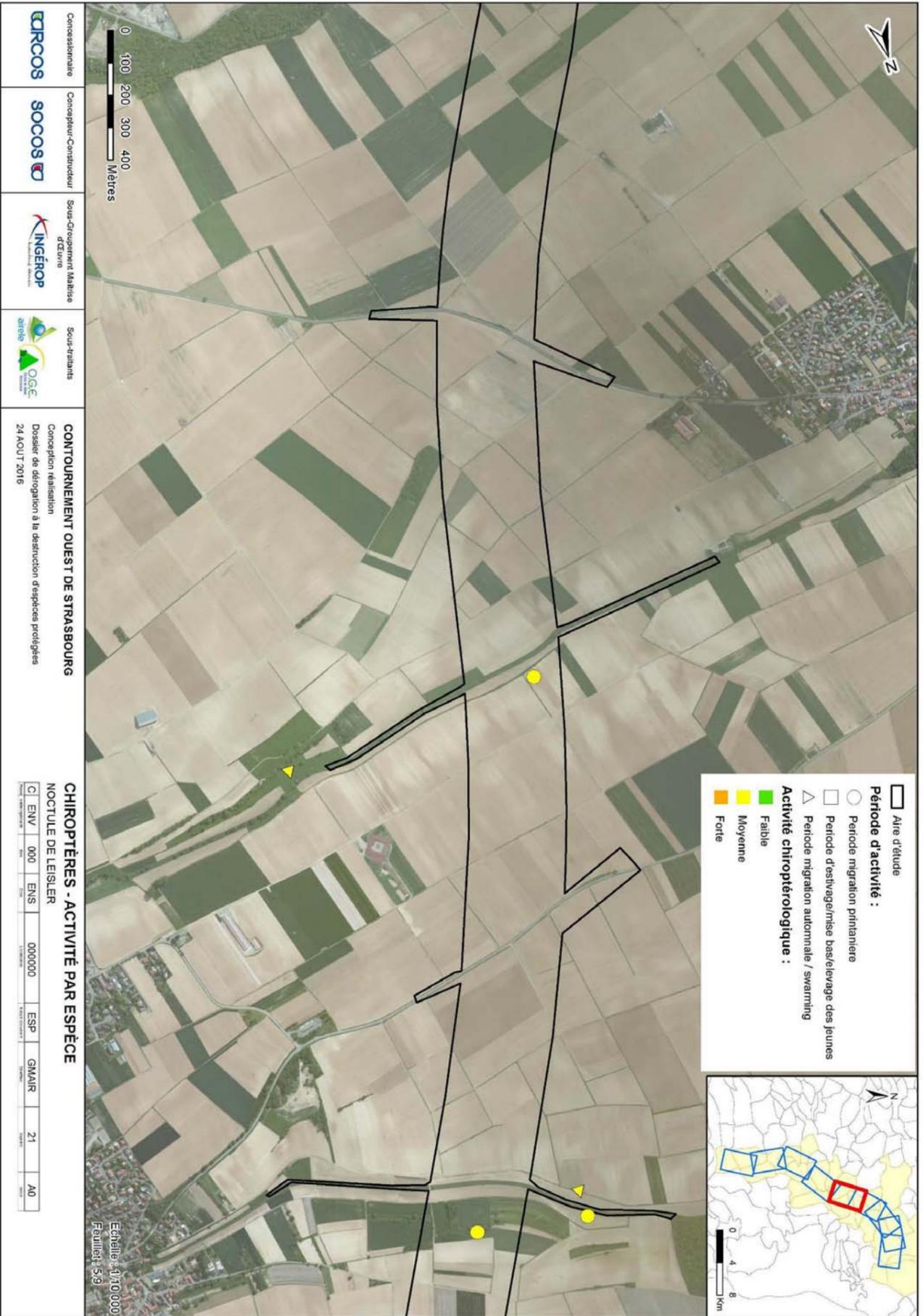


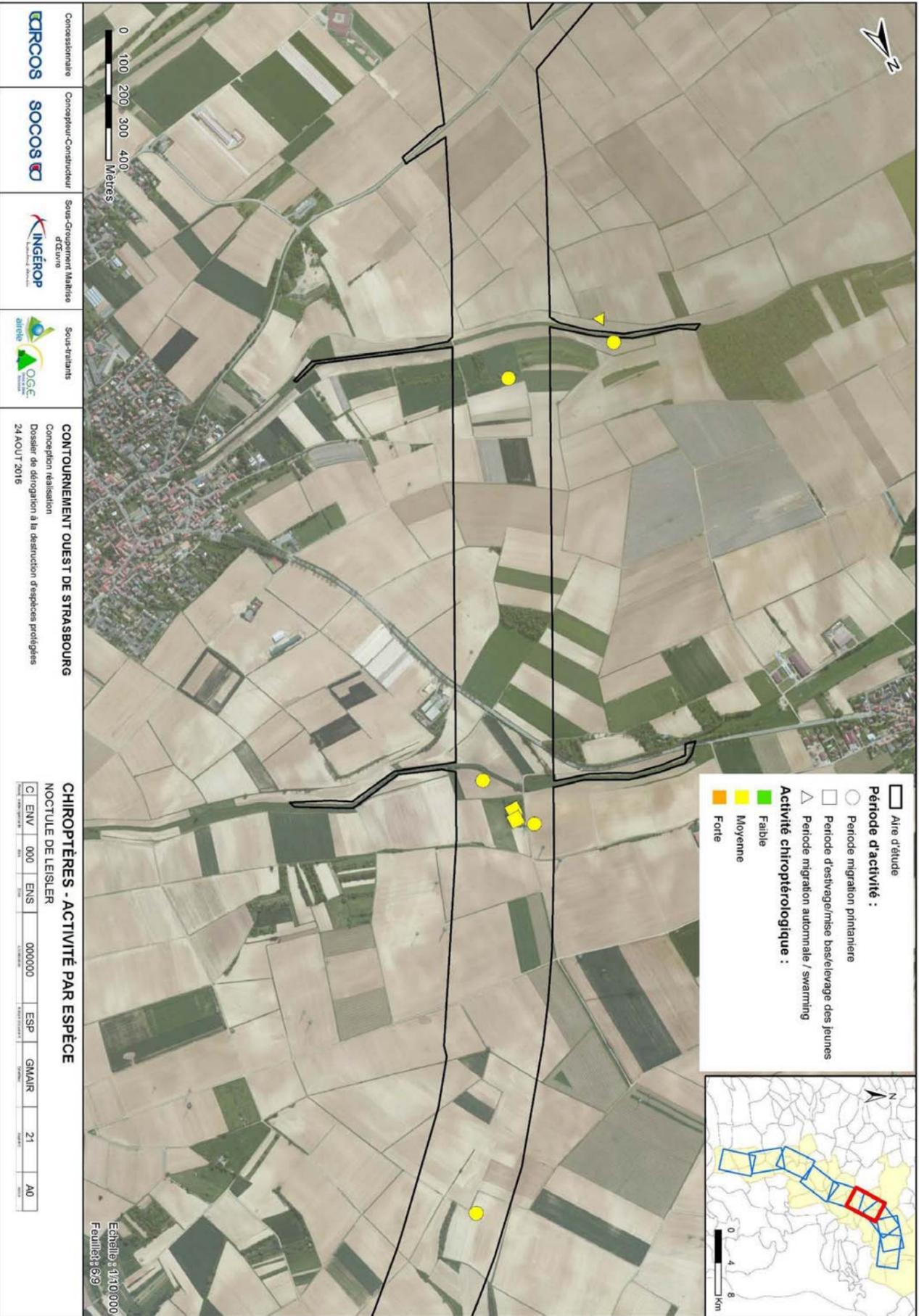
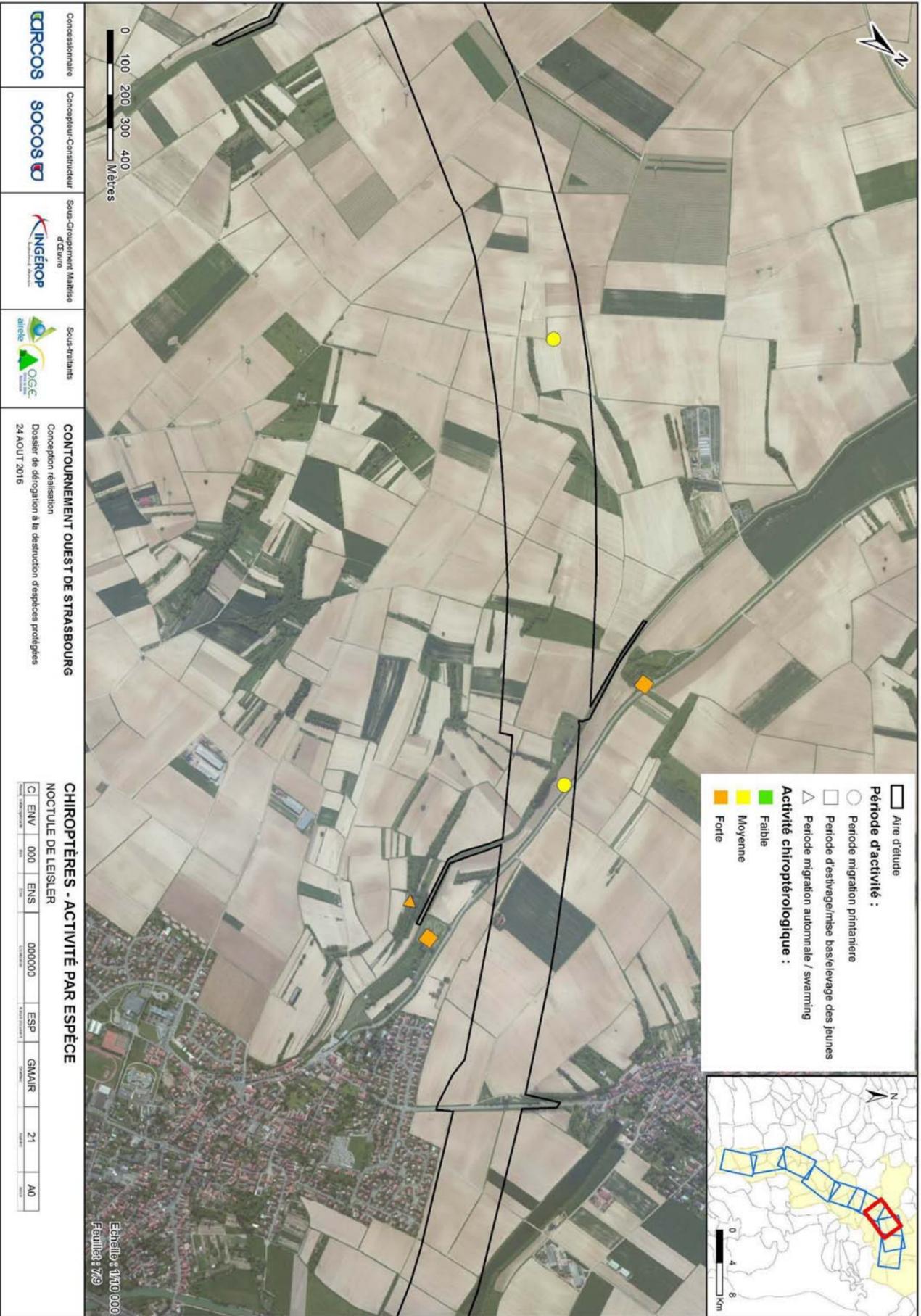


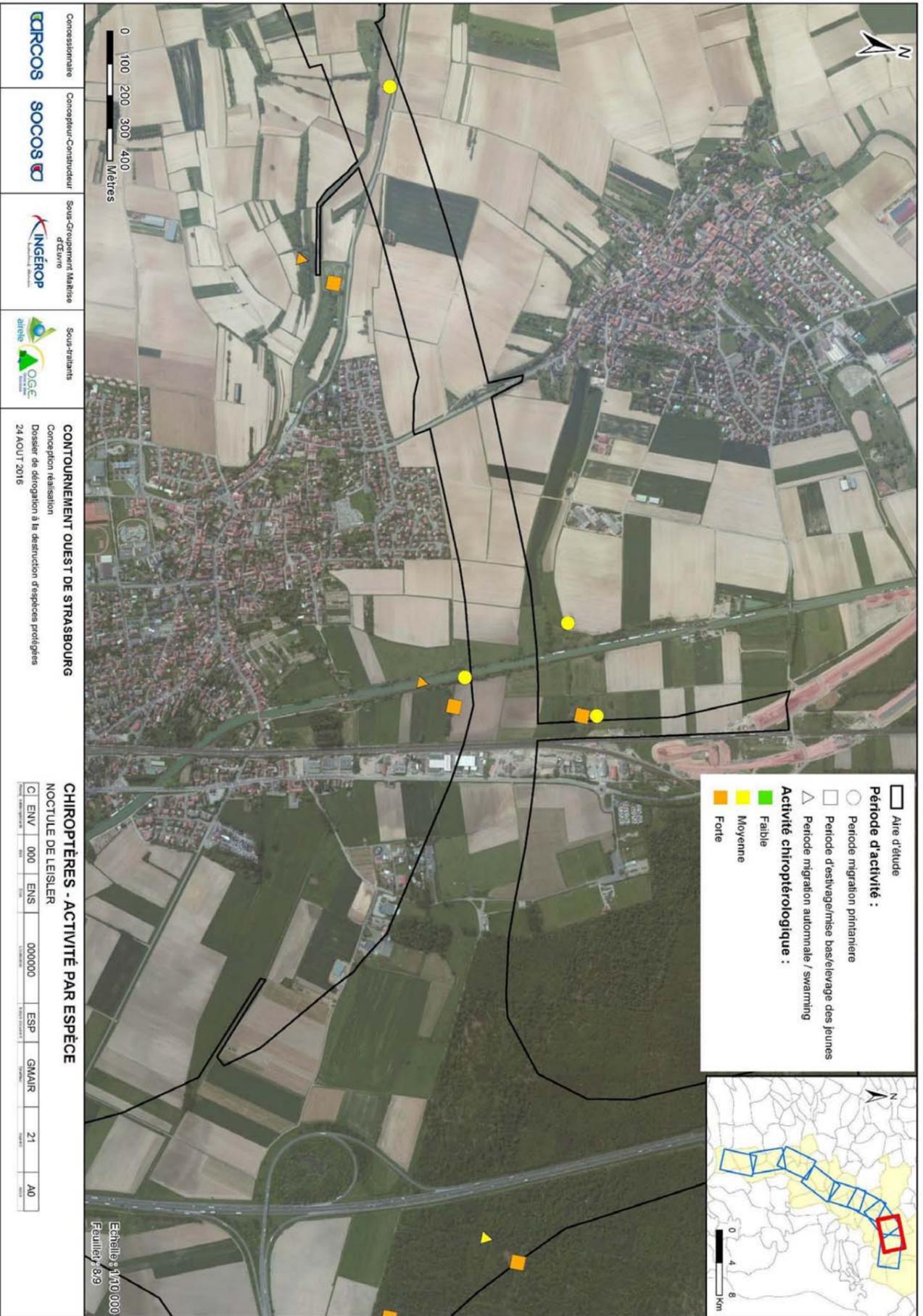
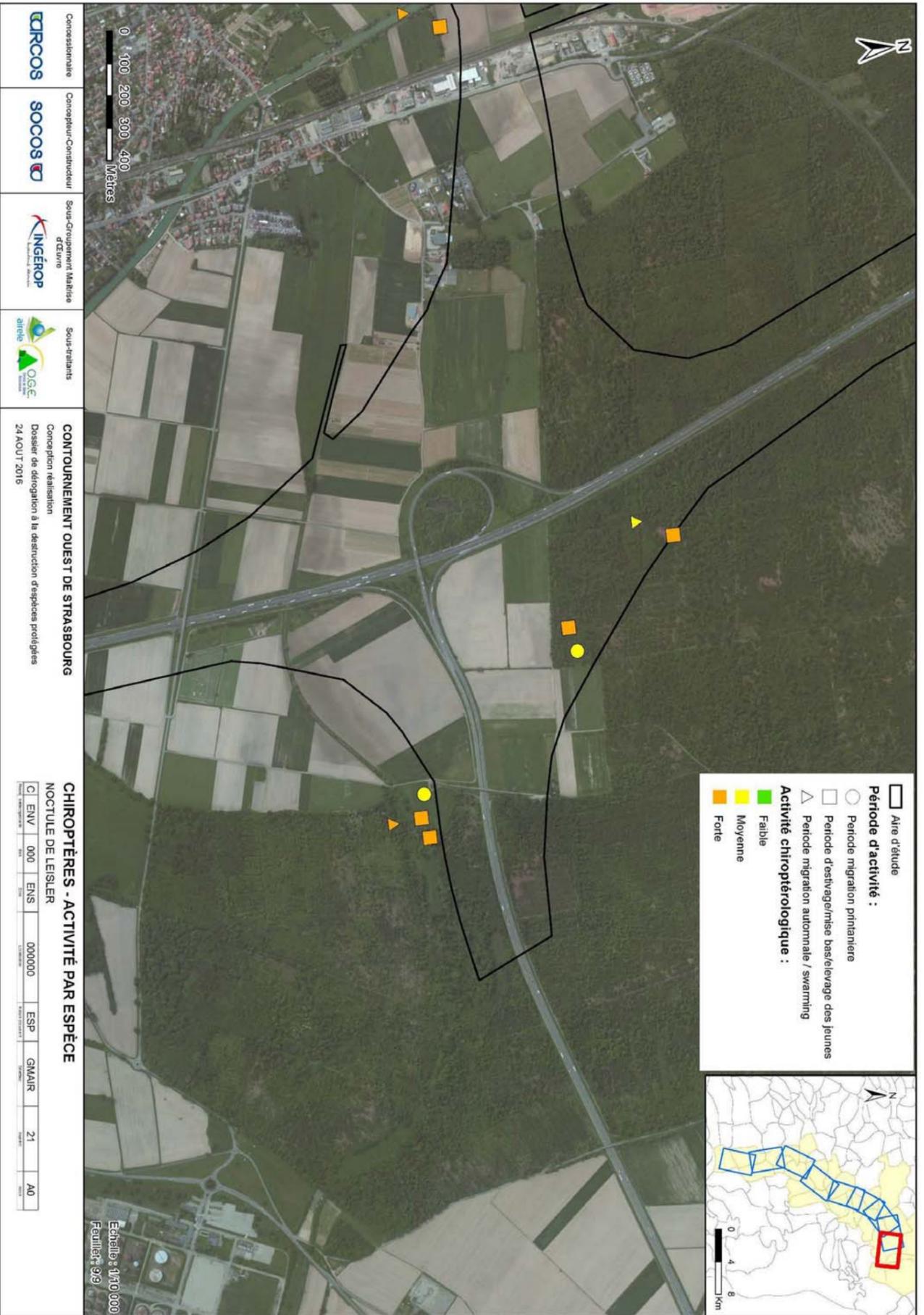




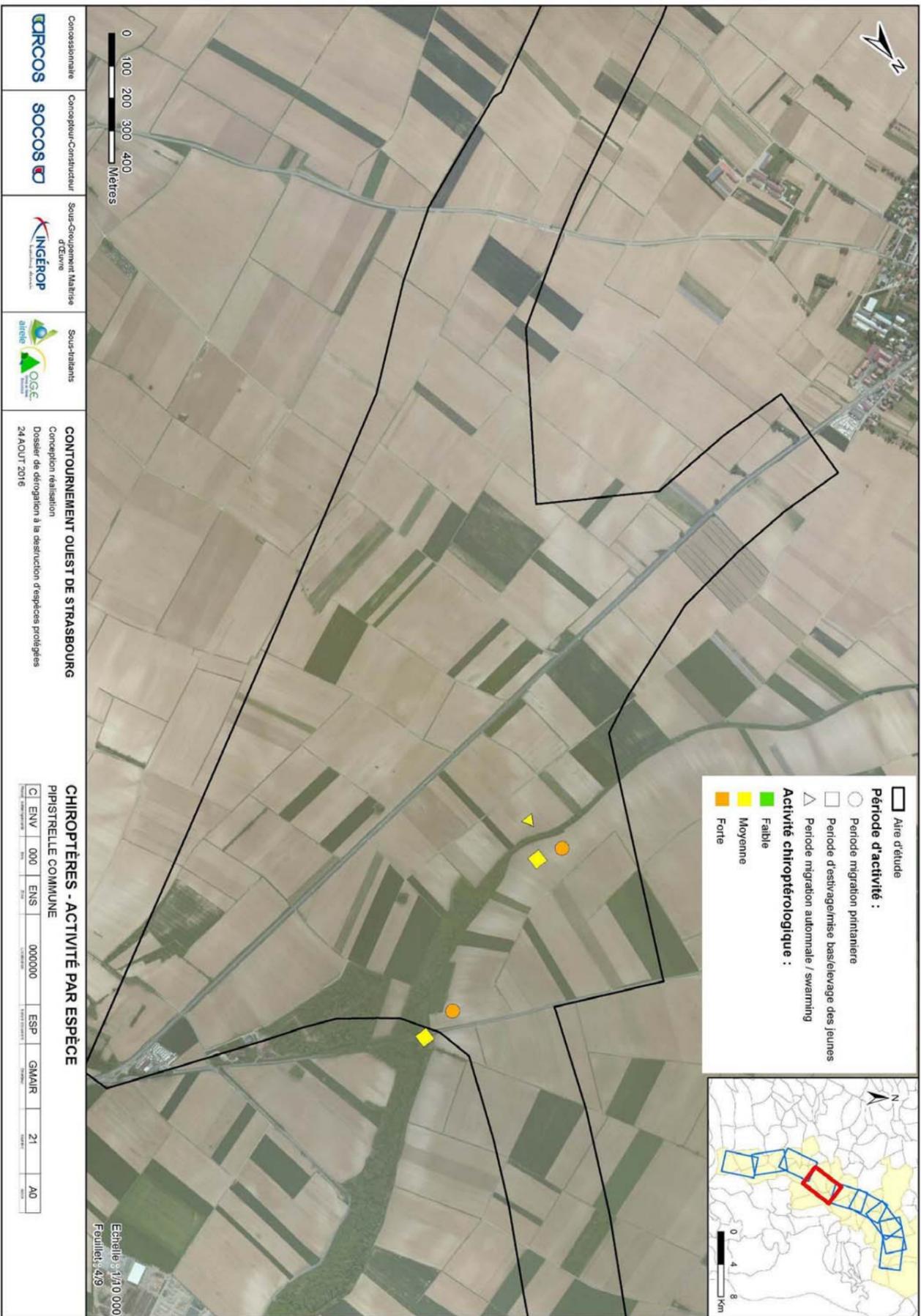












Concessionnaire  
**EURCOS**

Concepteur-Constructeur  
**SOCOS**

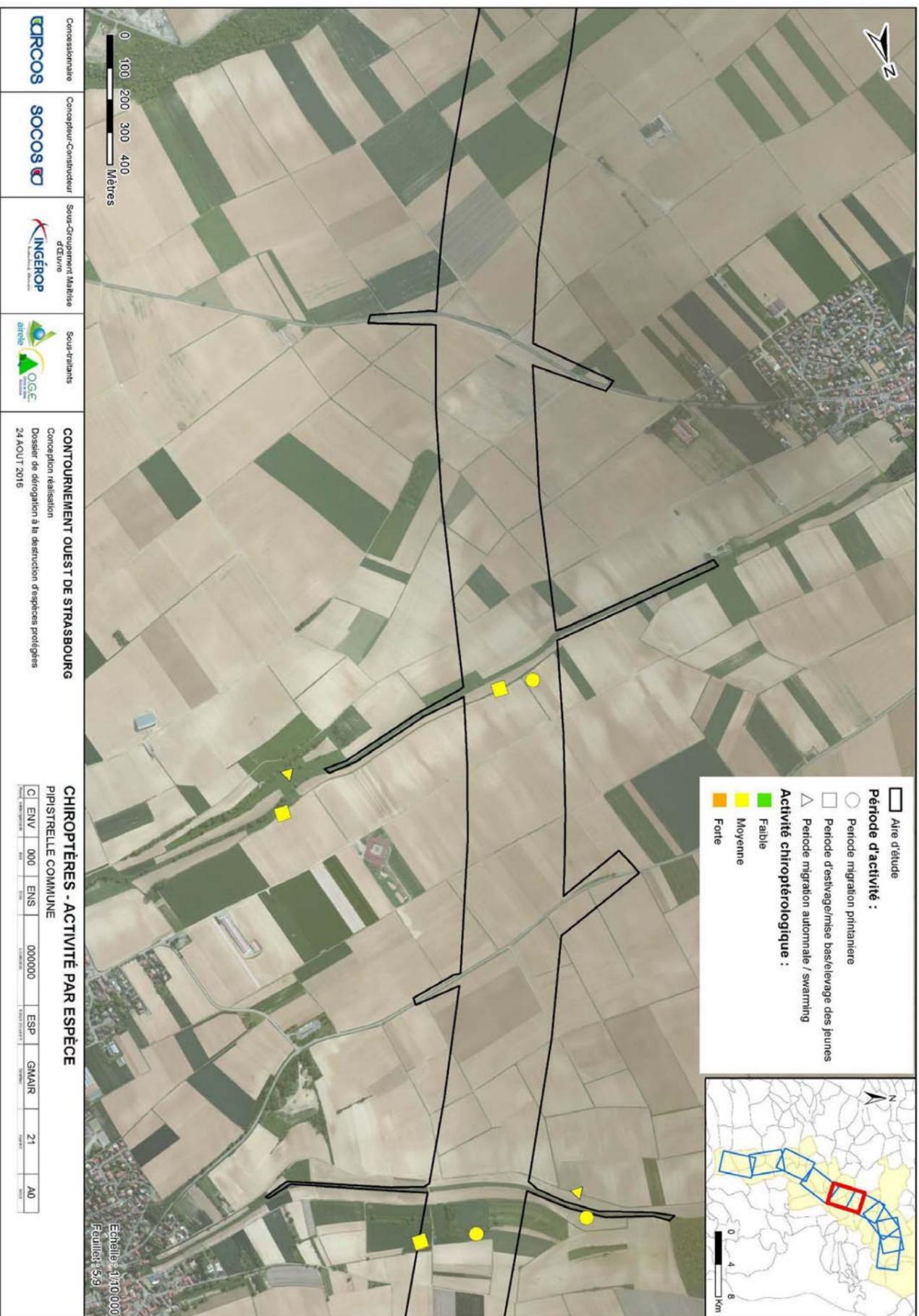
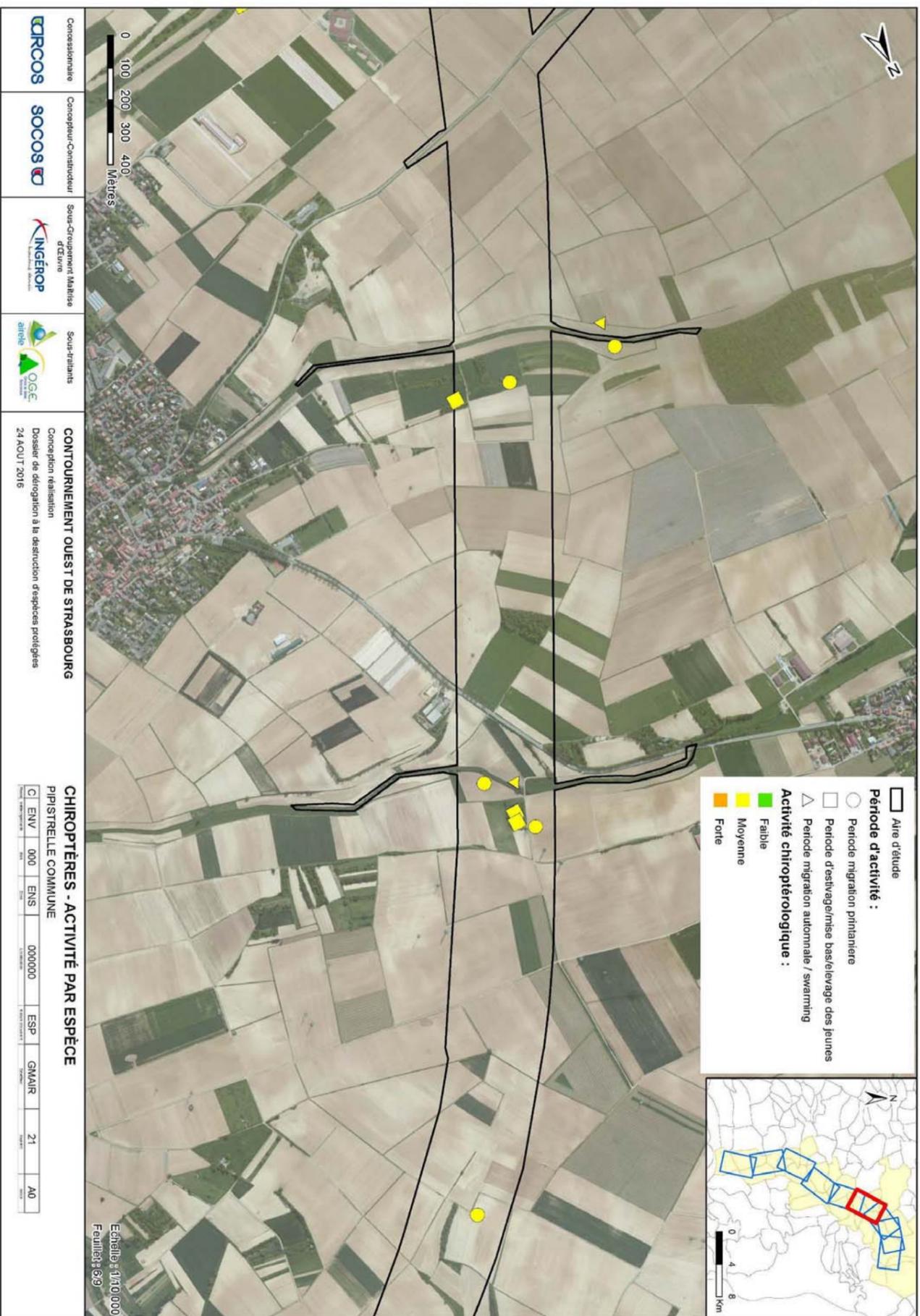
Sous-Groupement Maître d'œuvre  
**INGÉROP**

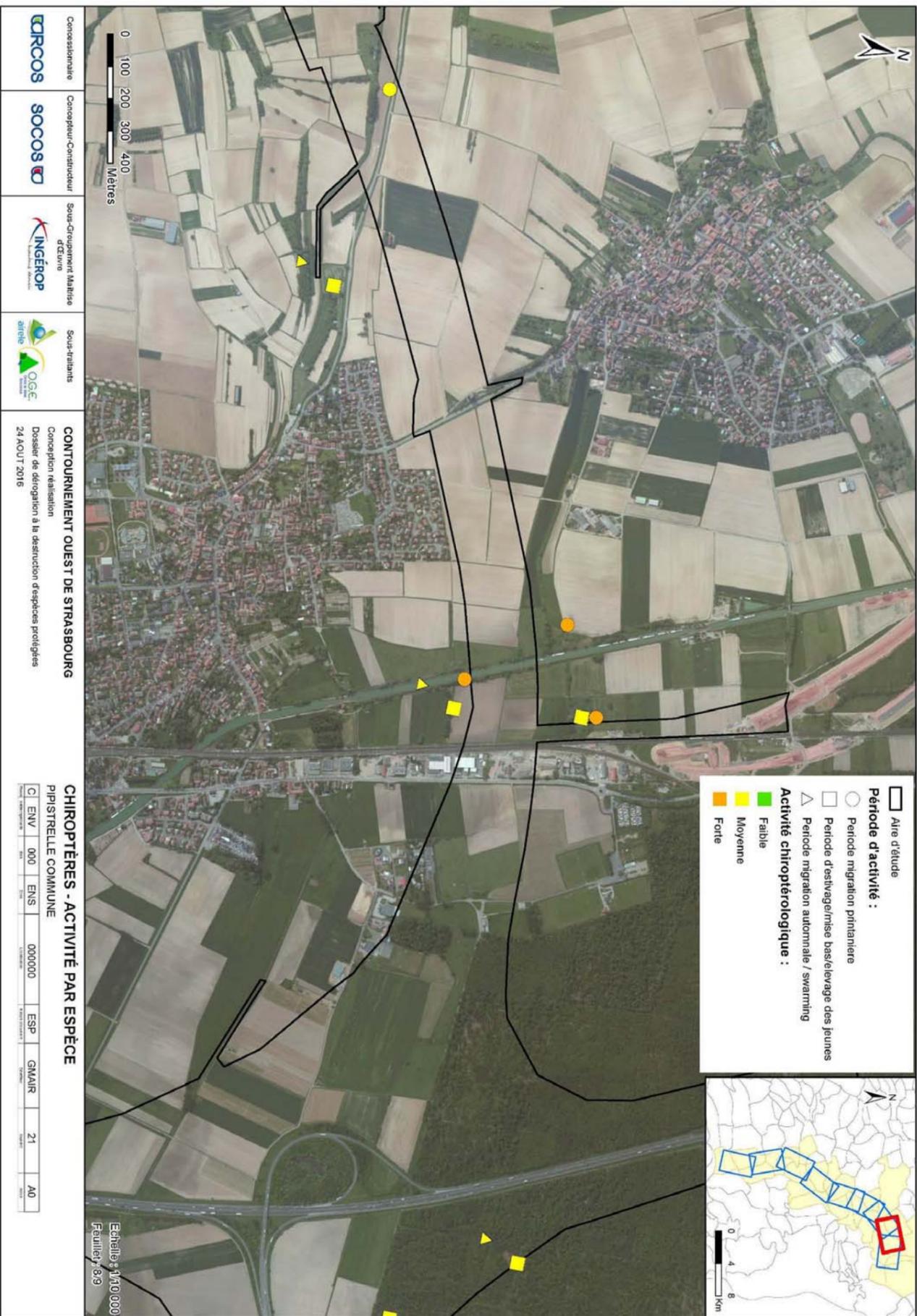
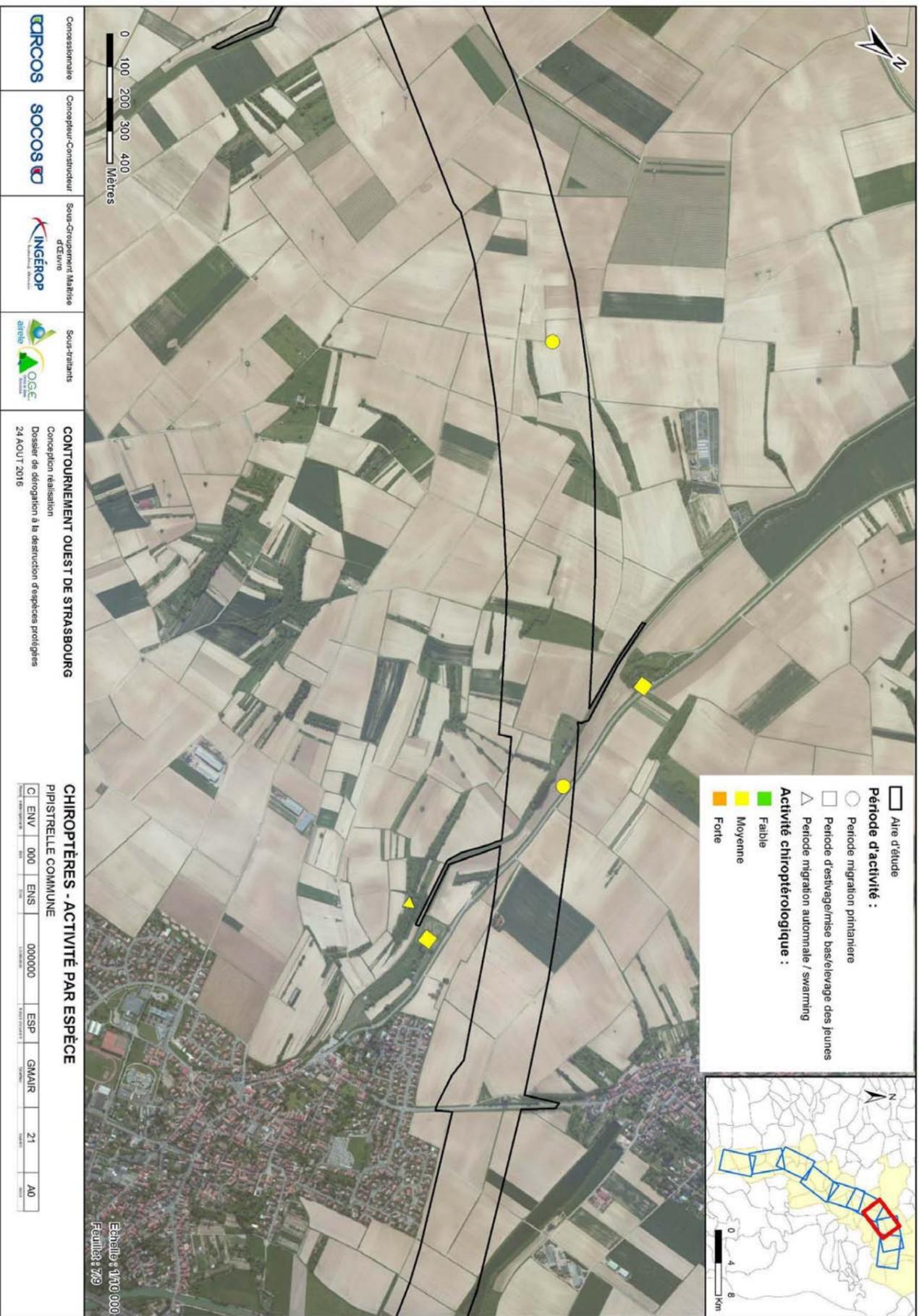
Sous-traitants  
**OGÉ**

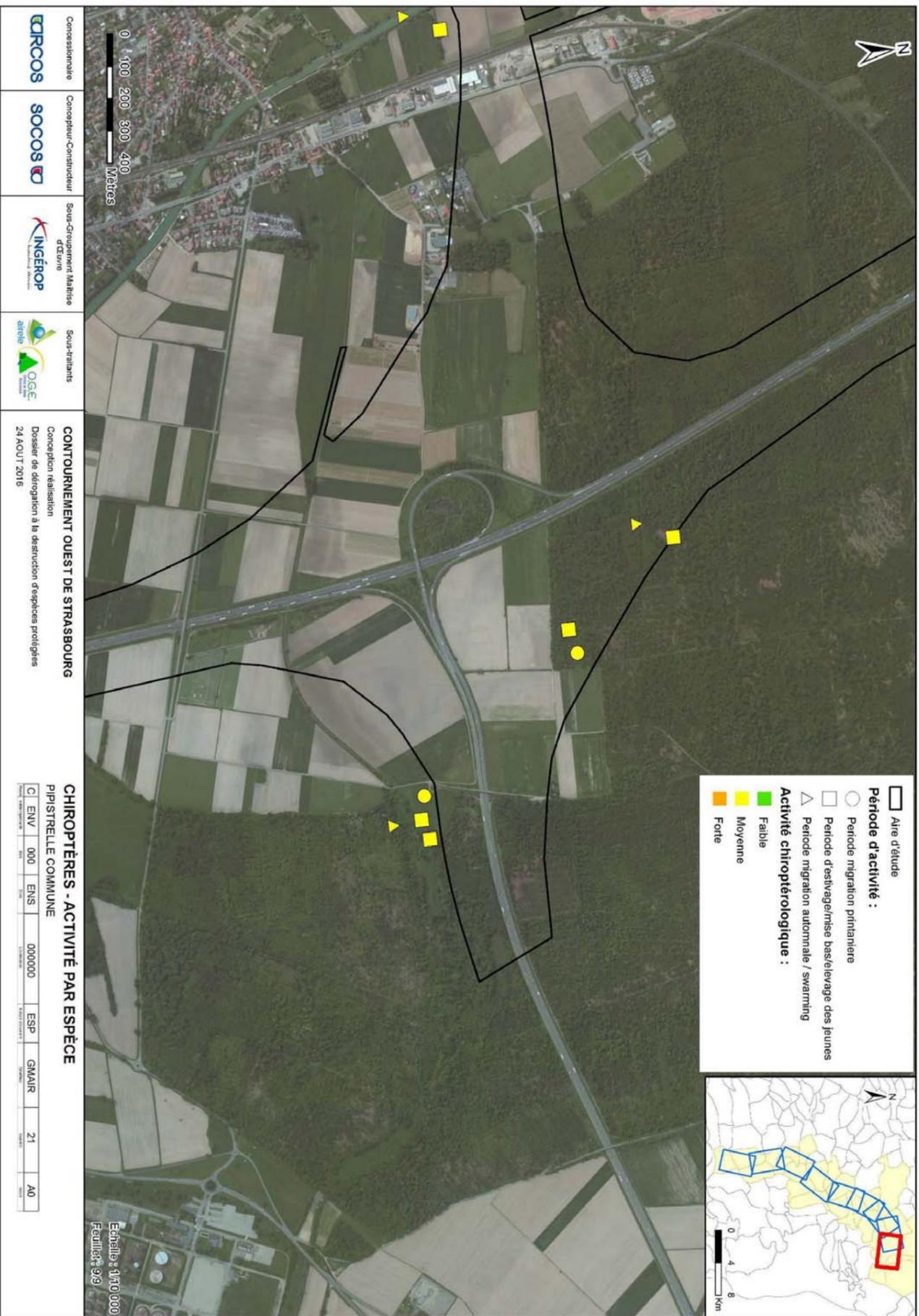
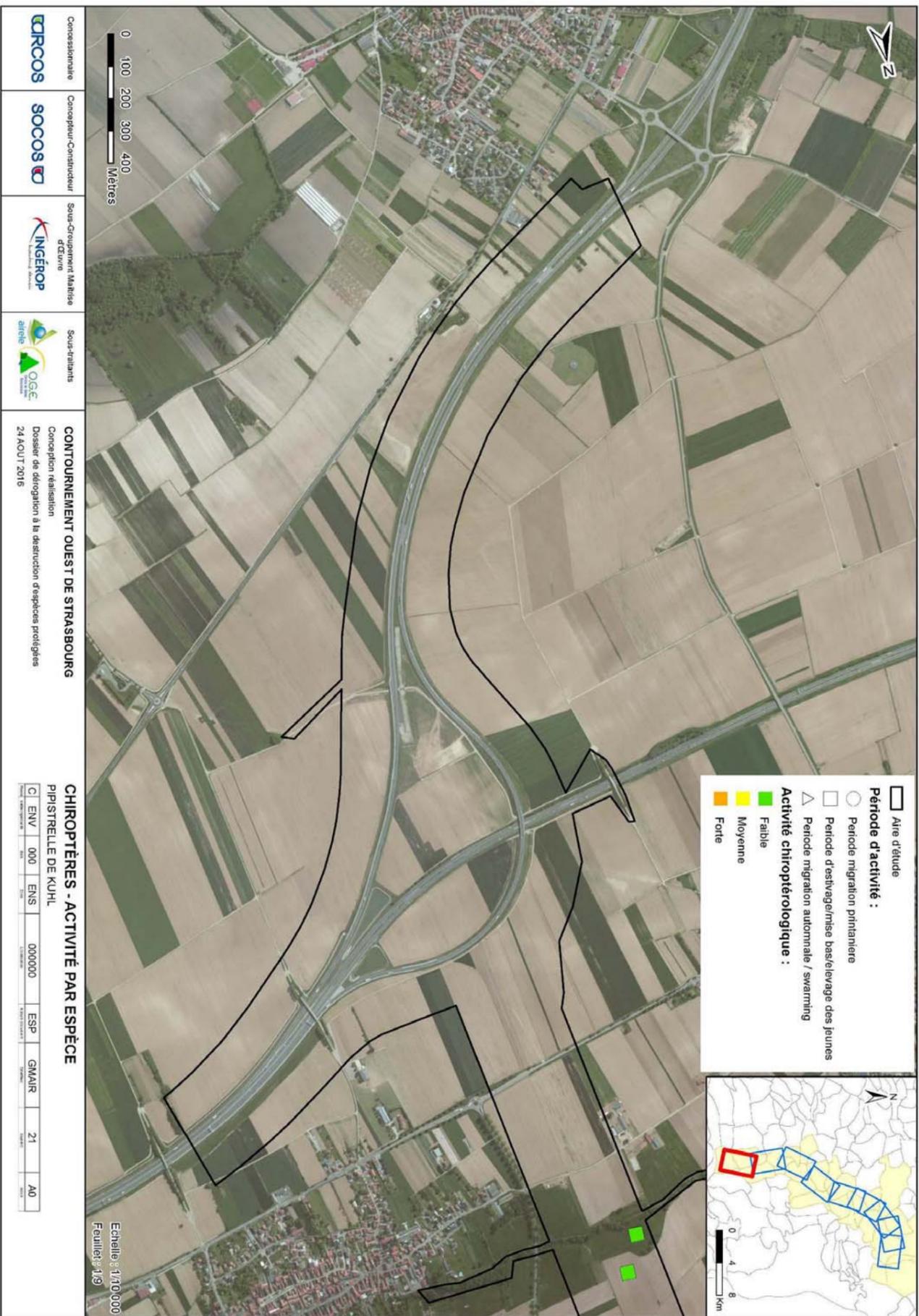
**CONTOURNEMENT OUEST DE STRASBOURG**  
 Conception réalisation  
 Dossier de dérogation à la destruction d'espèces protégées  
 24 AOÛT 2016

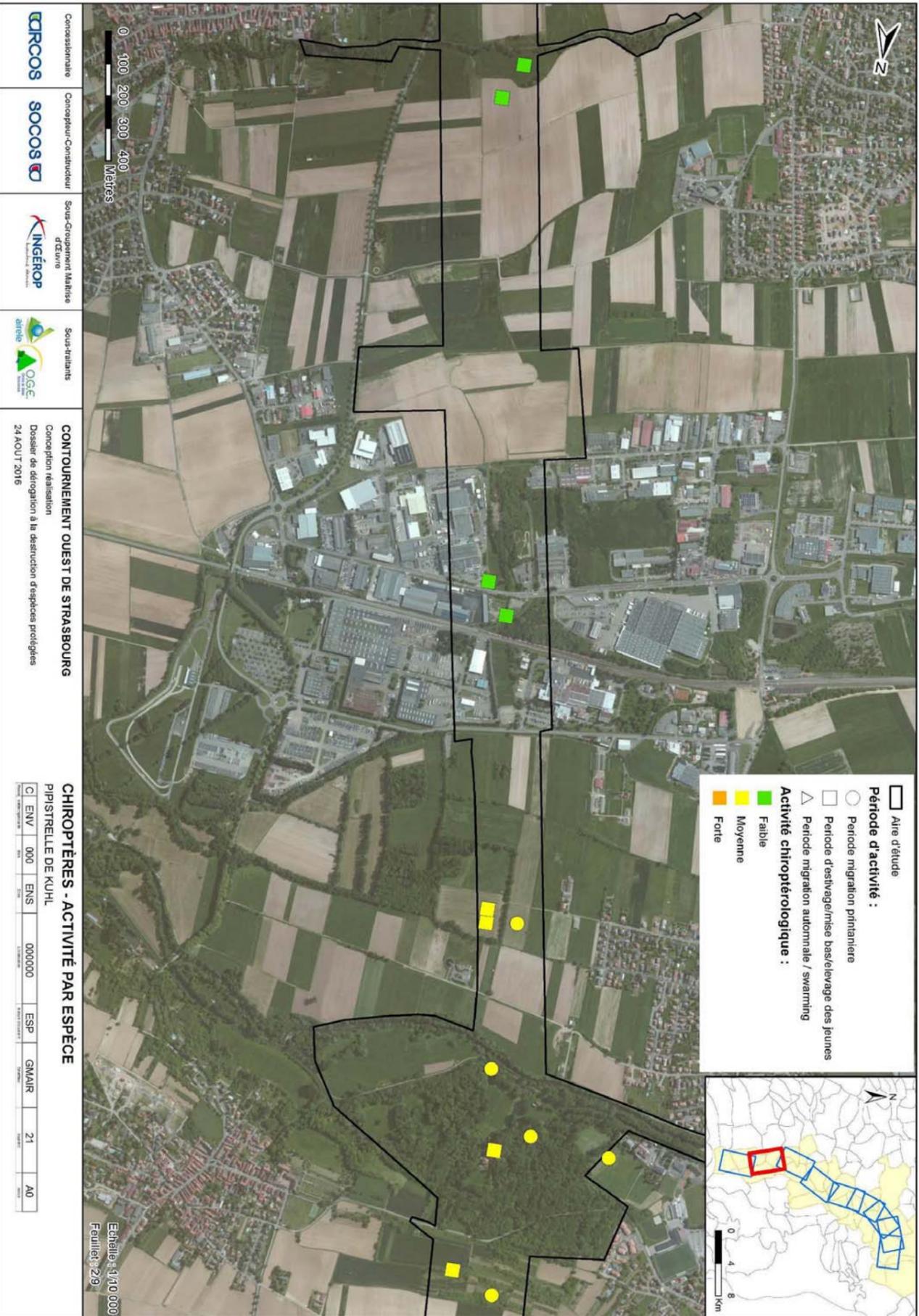
**CHIROPTÈRES - ACTIVITÉ PAR ESPÈCE**  
 PIPISTRELLE COMMUNE  
 C| ENV | 000 | ENS | 000000 | ESP | GMAIR | 21 | A0

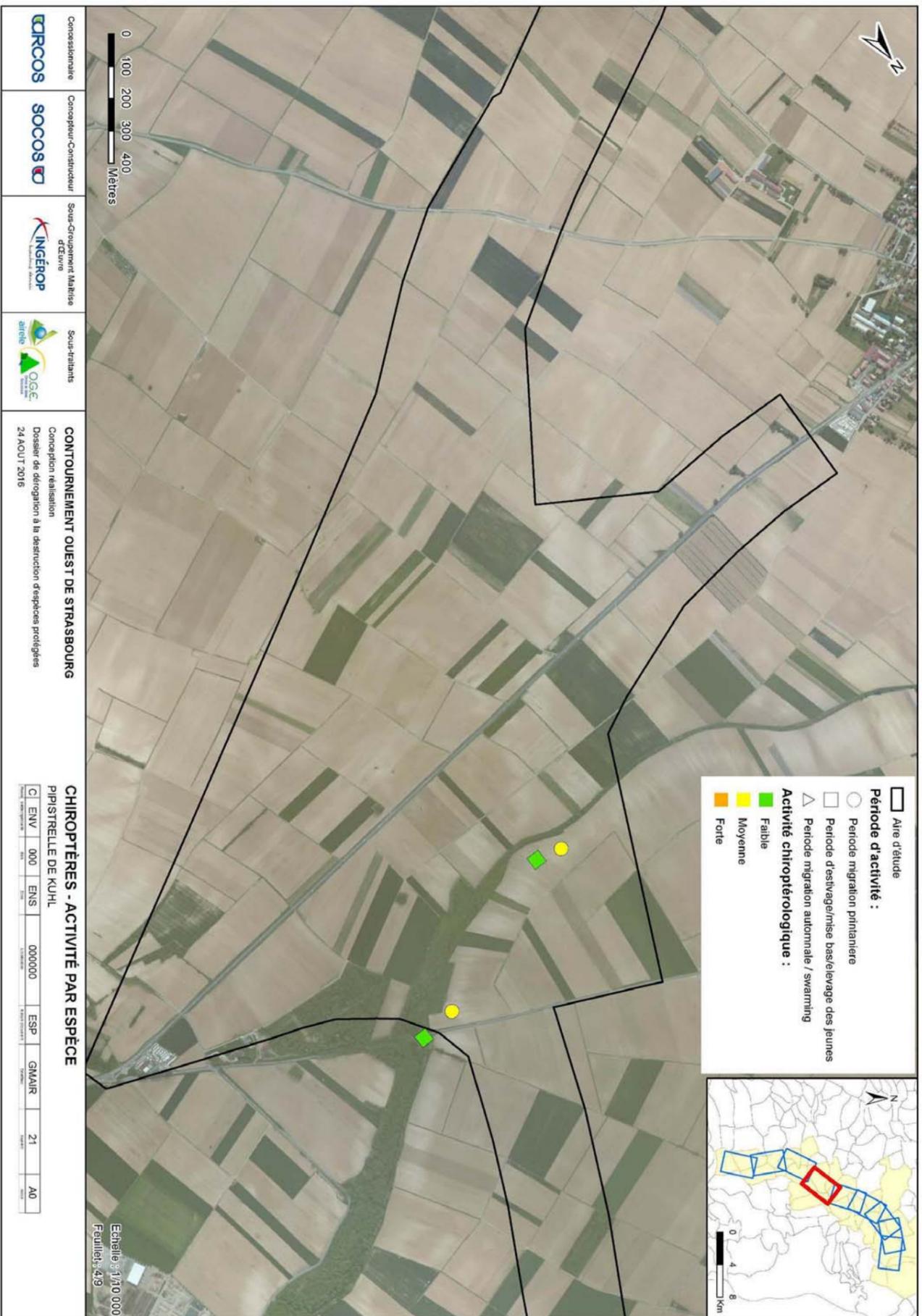
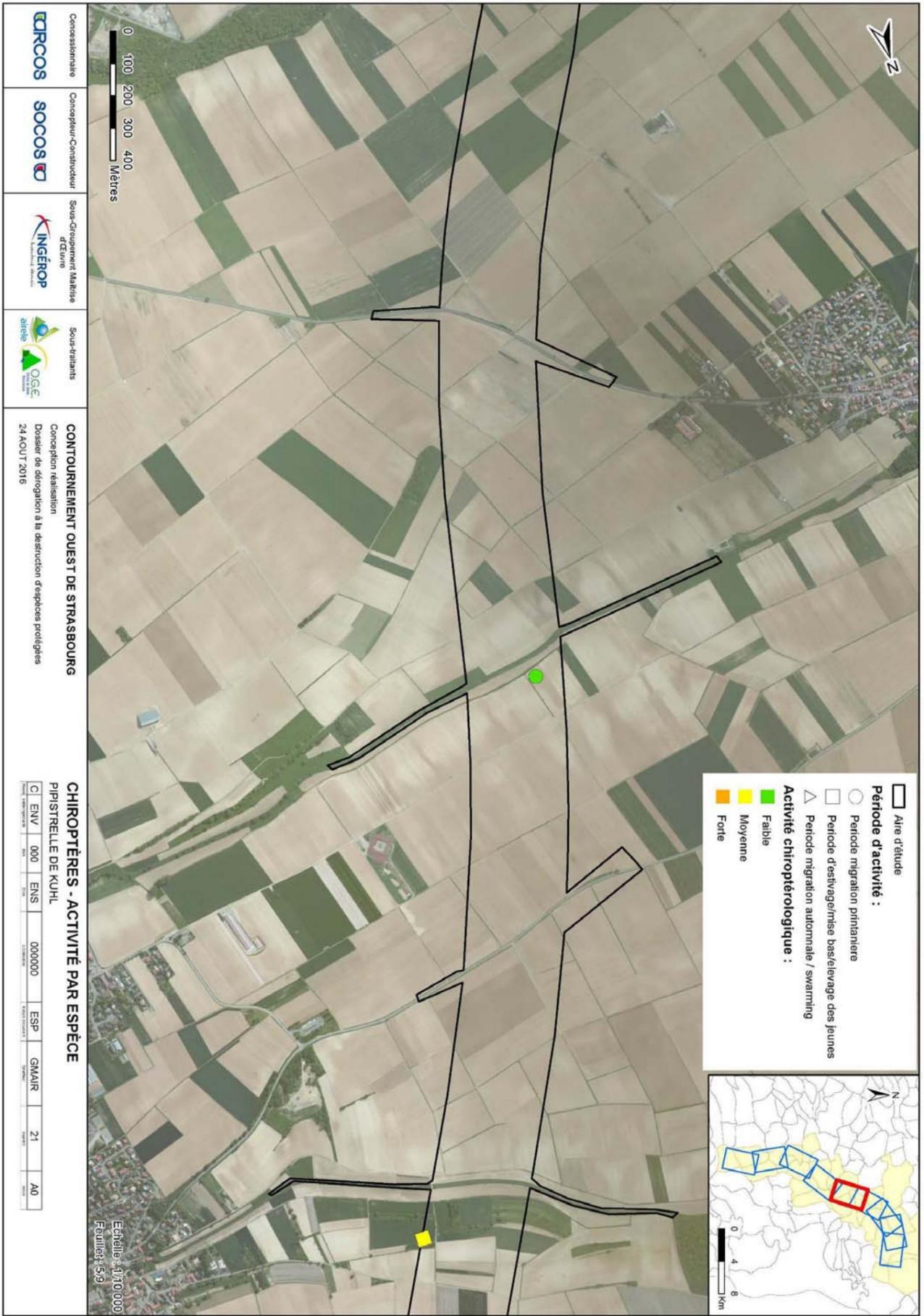
Echelle : 1/10 000  
Feuillet : 3/9

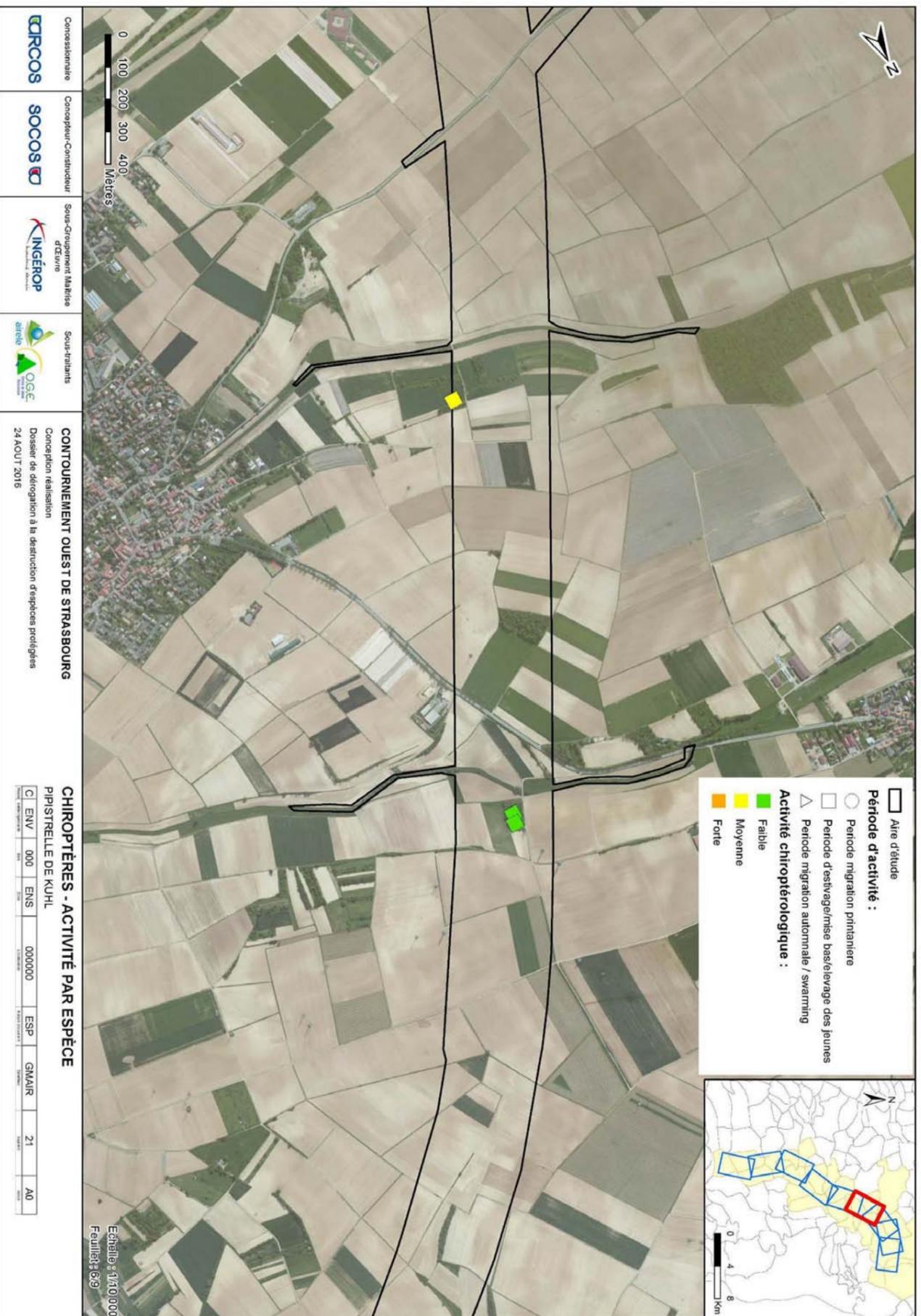
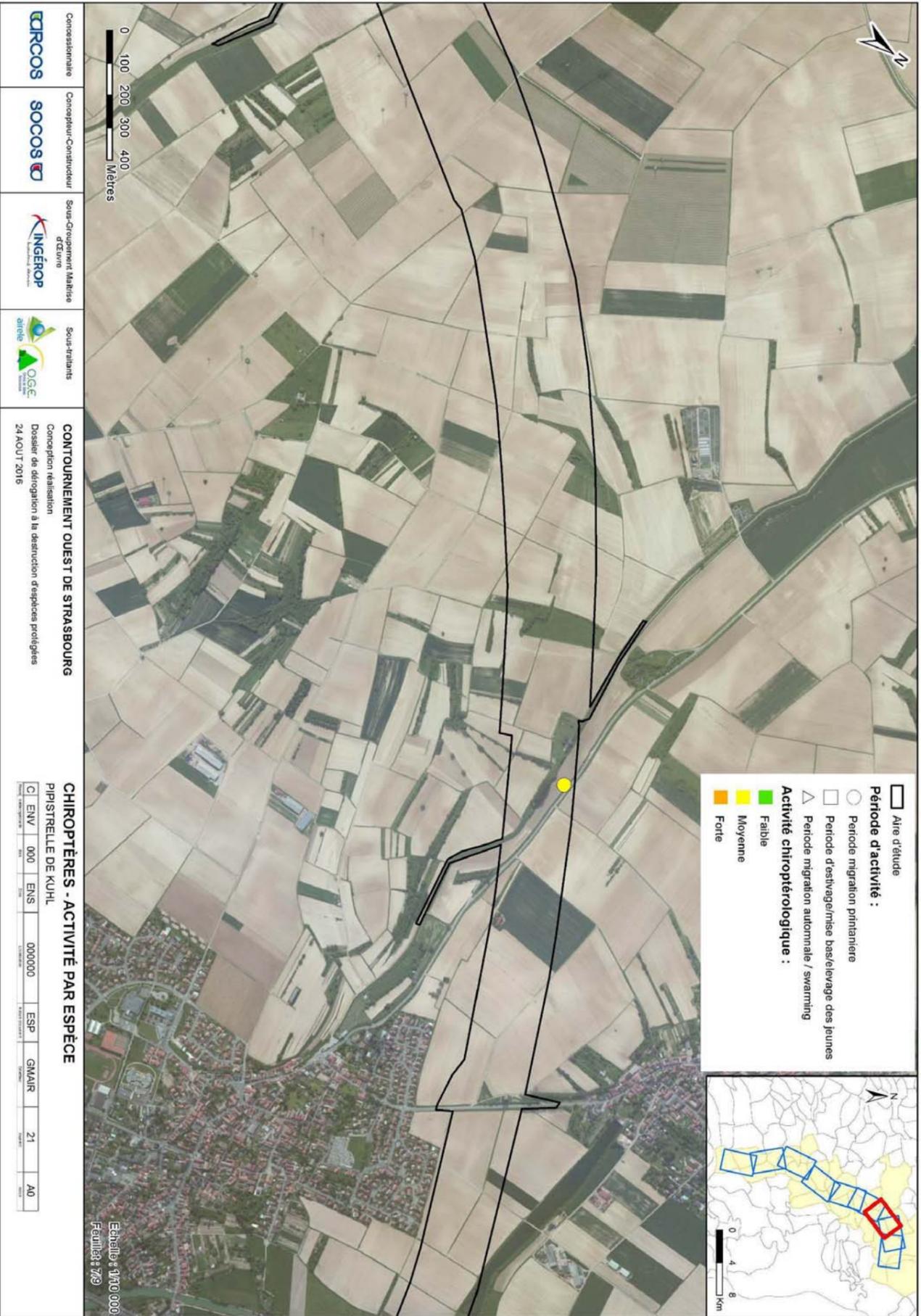


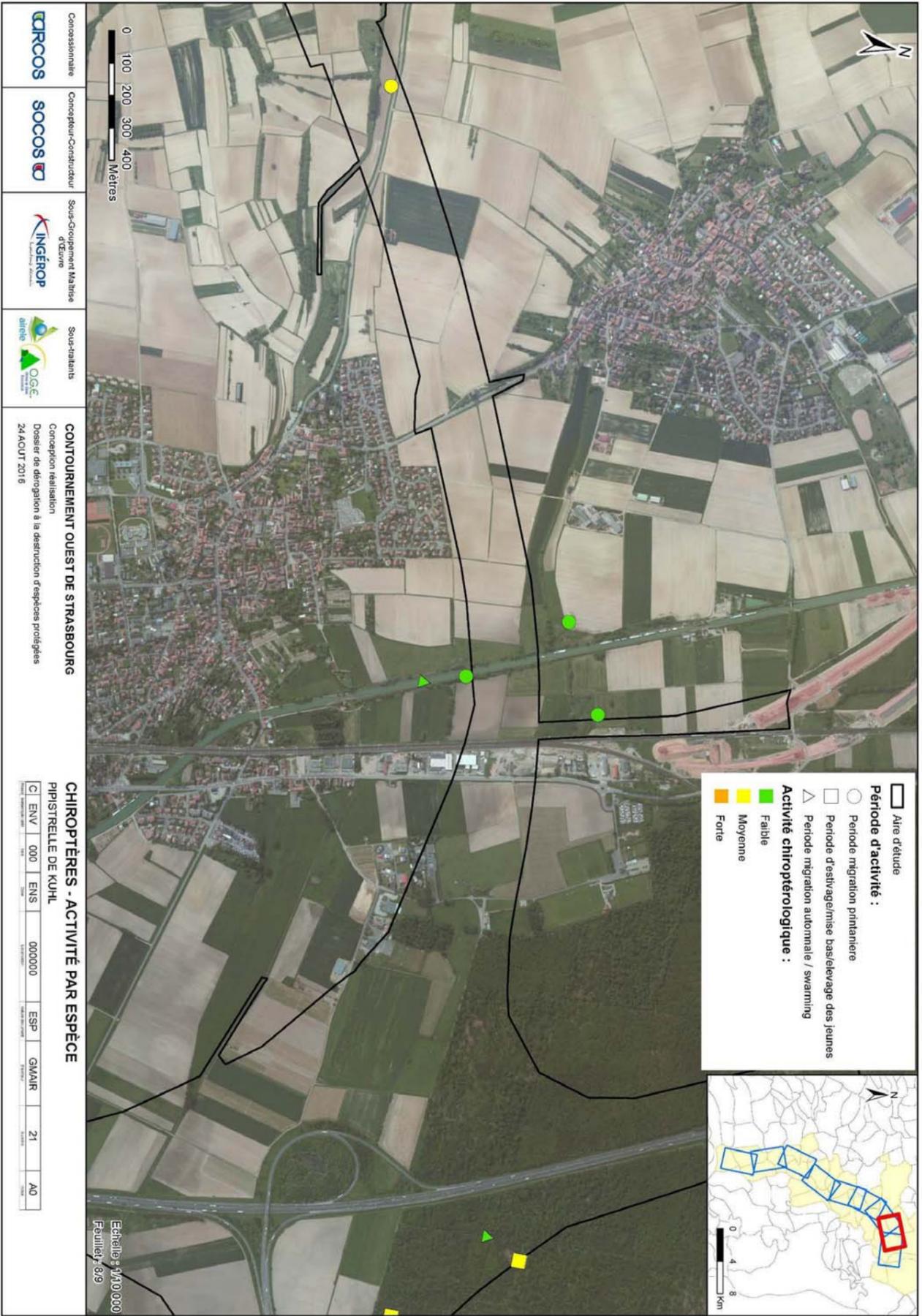
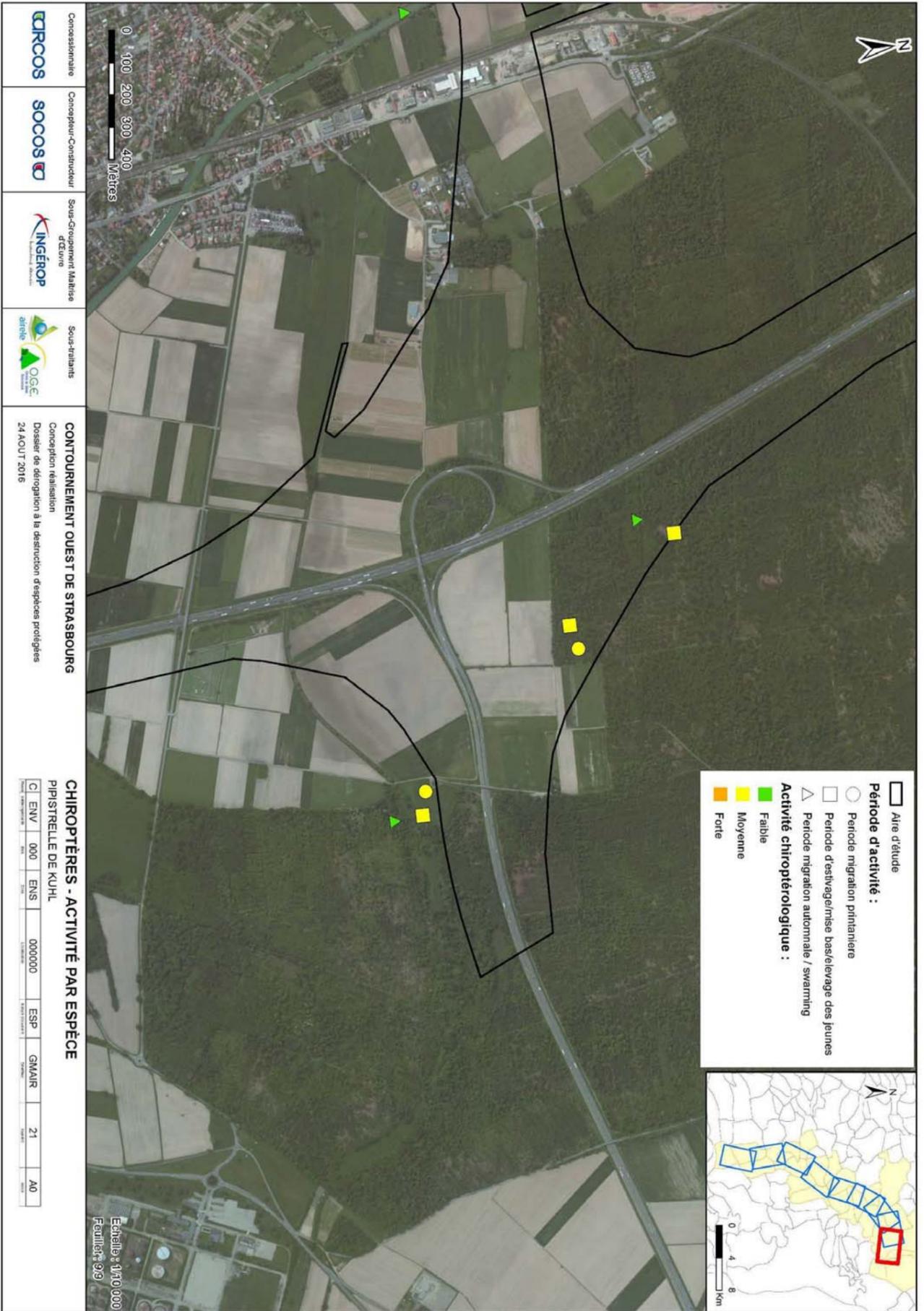


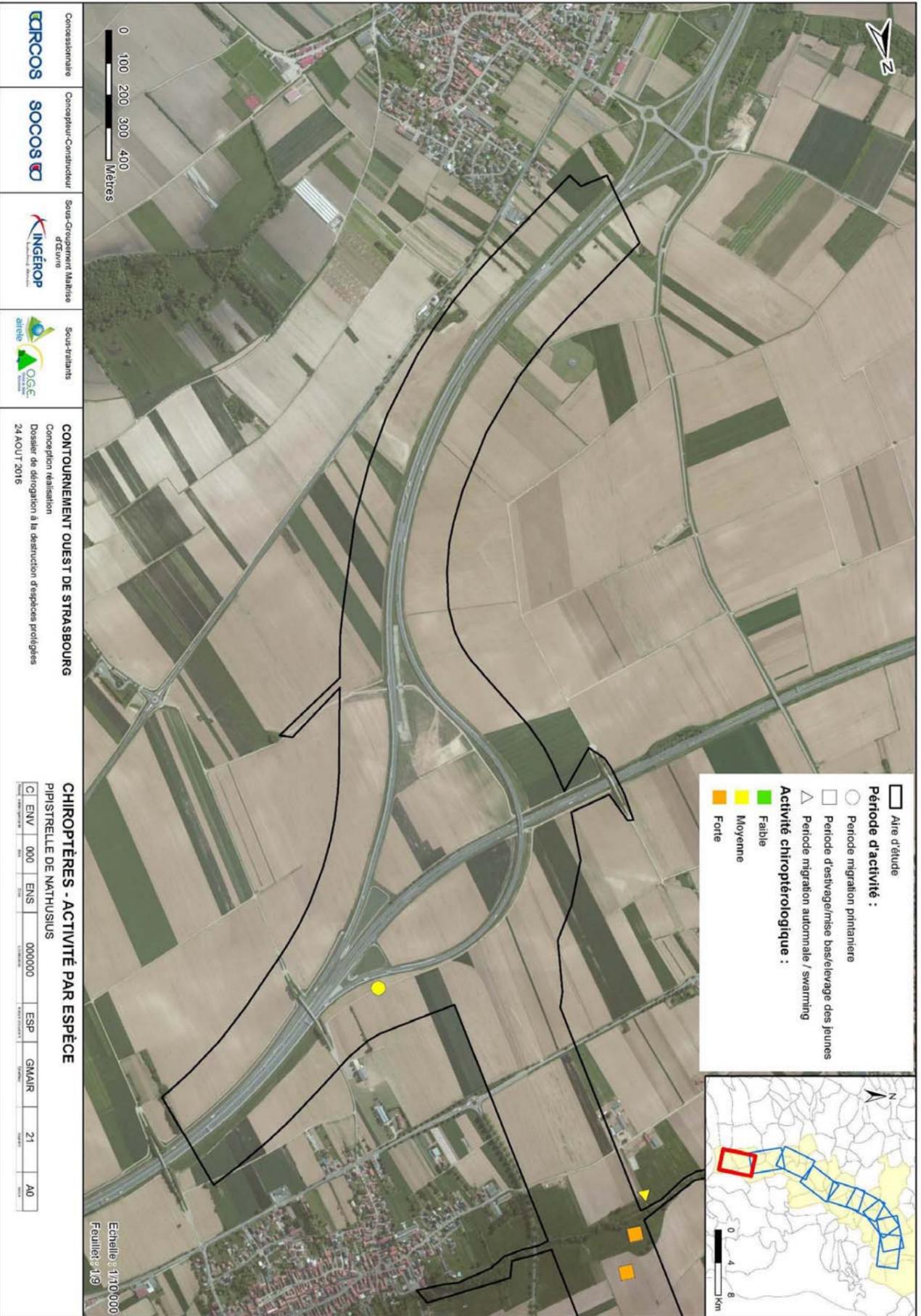
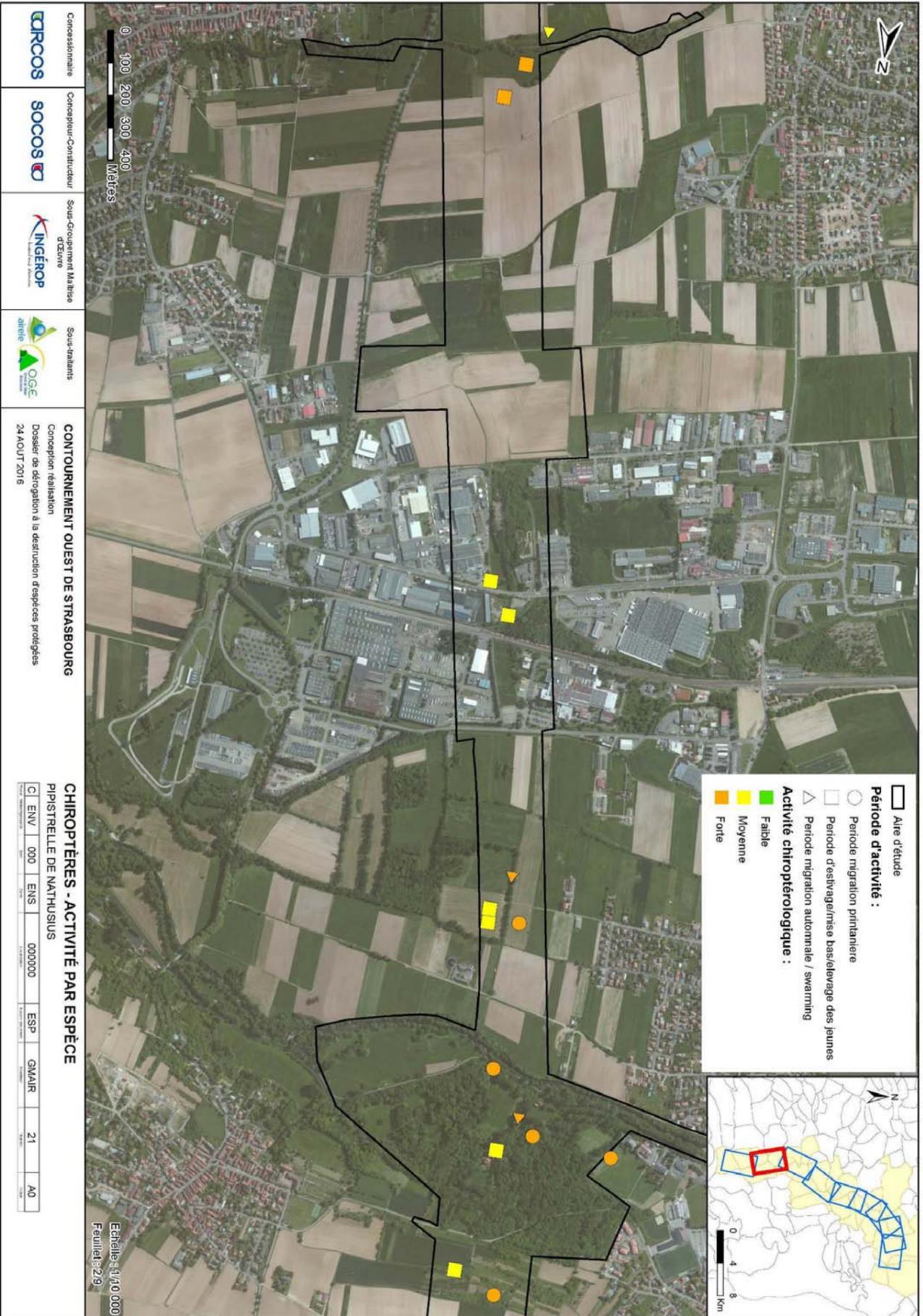


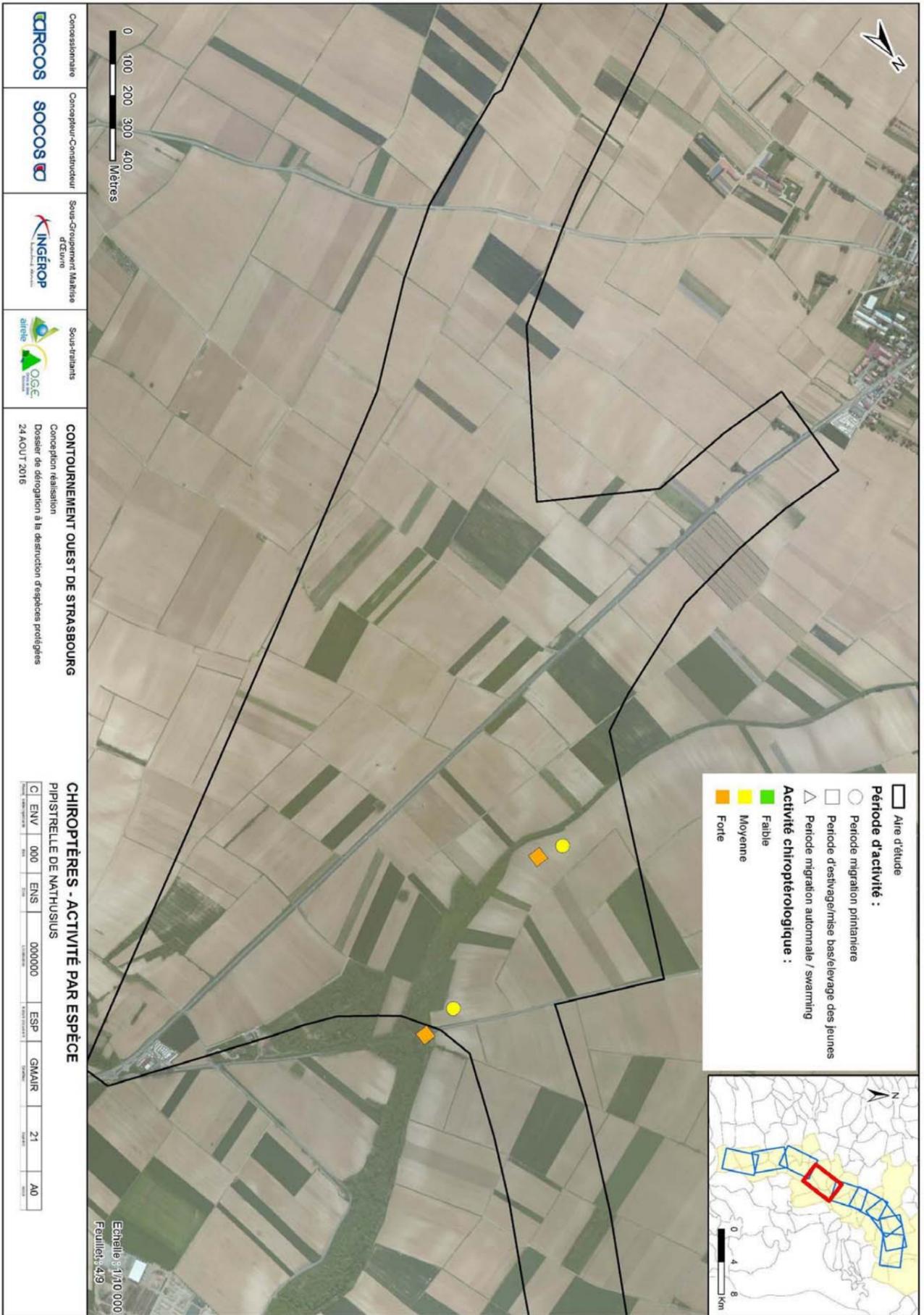


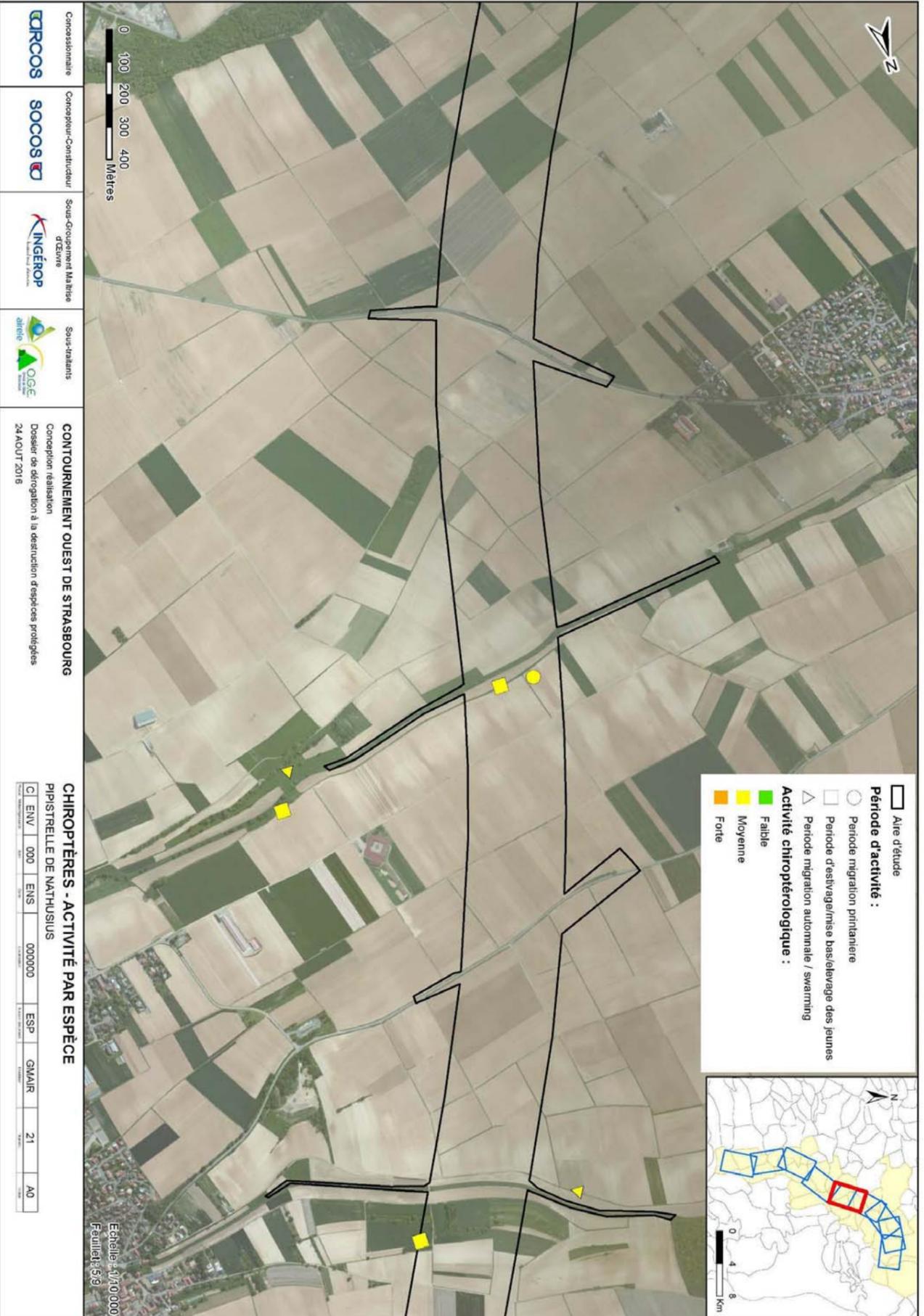
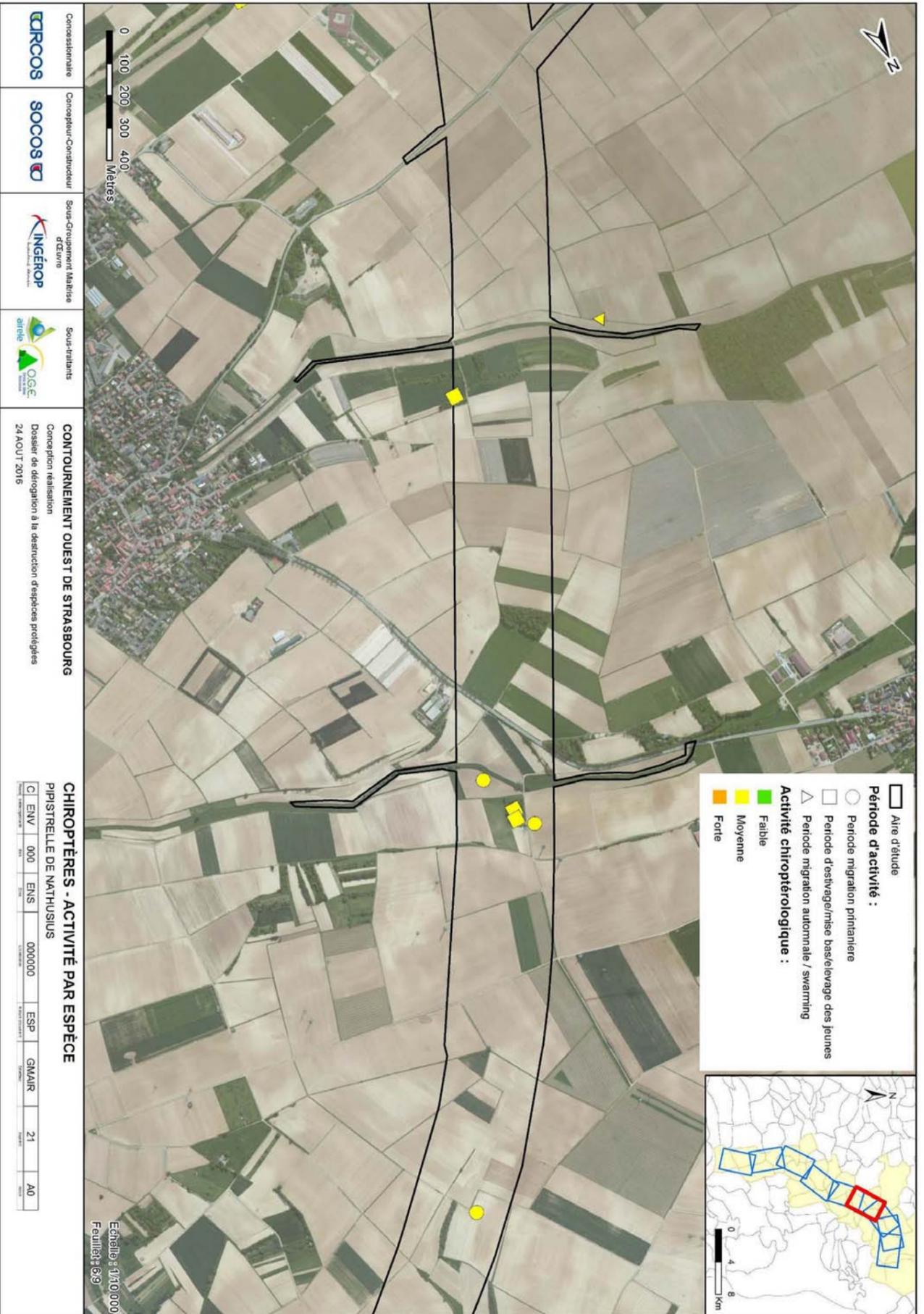


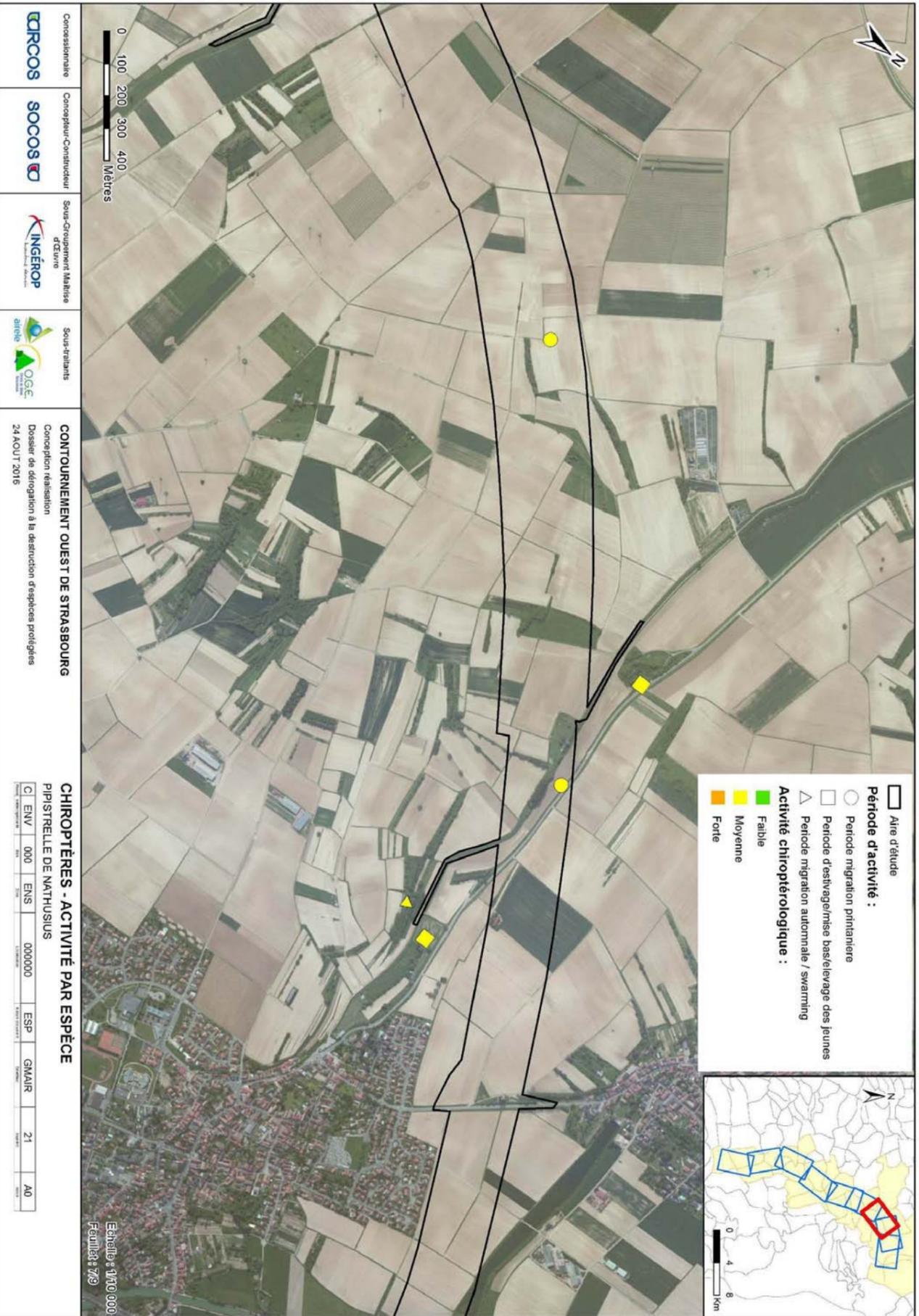
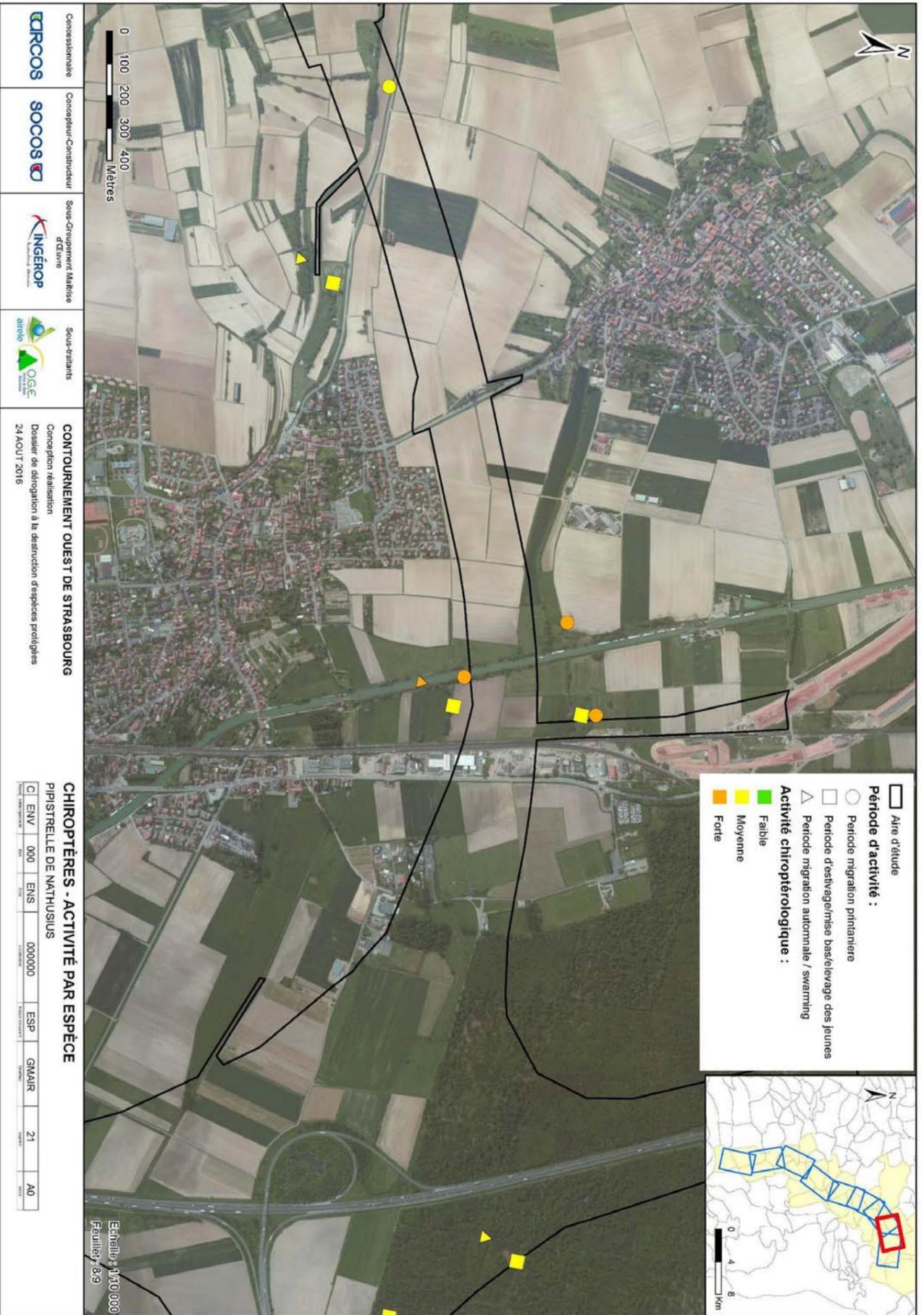


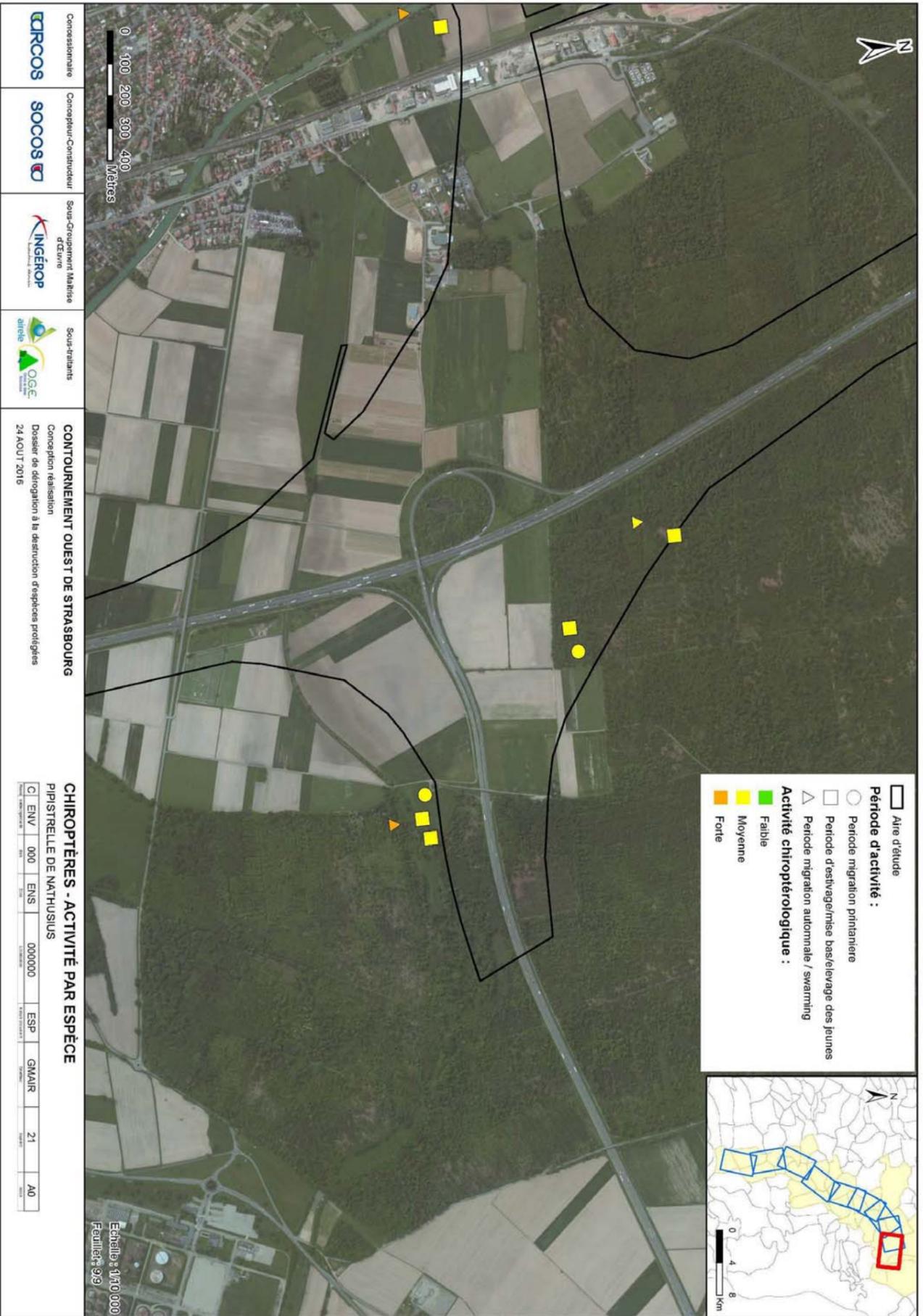
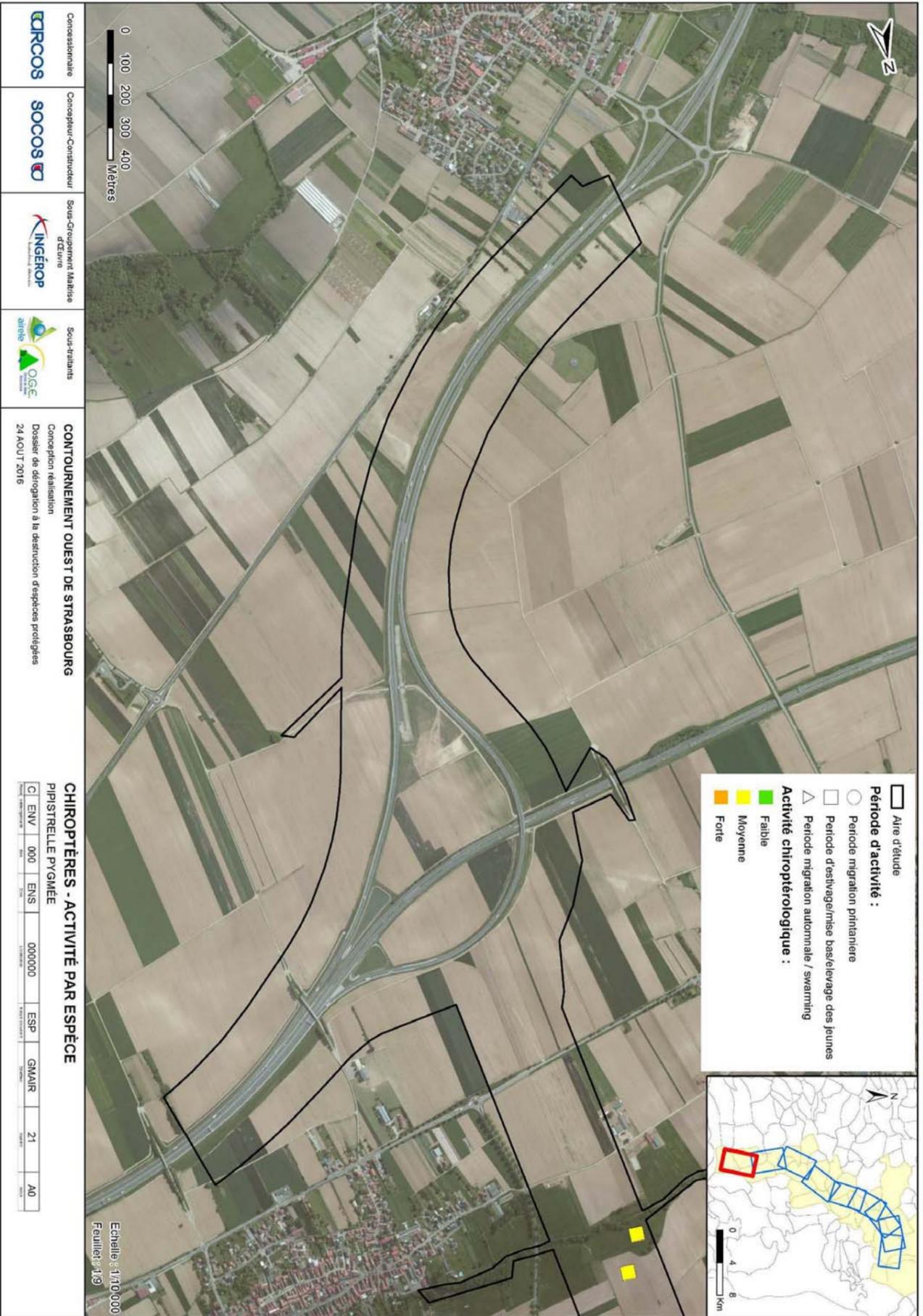












Concessionnaire  
**CIRCOS**

Concepteur-Construteur  
**SOCOS**

Sous-Groupement Maître d'Œuvre  
**INGÉROP**

Sous-traitants  
**OGÉ**

**CONTOURNEMENT OUEST DE STRASBOURG**  
Conception réalisation  
Dossier de dérogation à la destruction d'espèces protégées  
24 AOÛT 2016

**CHIROPTÈRES - ACTIVITÉ PAR ESPÈCE**  
PIPISTRELE DE NATHUSIUS

C	ENV	000	ENS	000000	ESP	GMAIR	21	A0
---	-----	-----	-----	--------	-----	-------	----	----

Echelle : 1/10 000  
Feuille : 9/9

