

Chouette, le Verger !



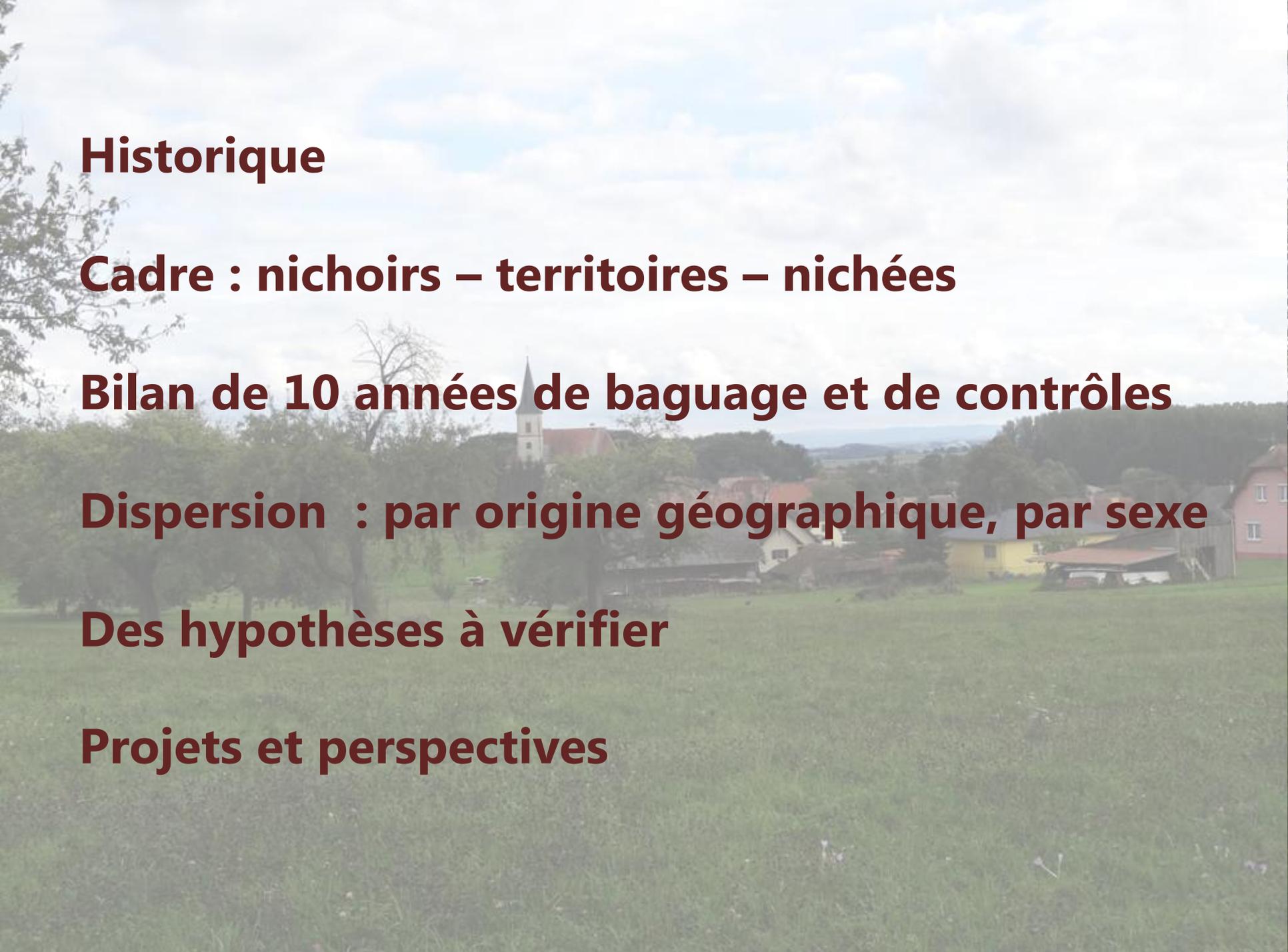
**La dispersion des jeunes,
clef d'une reconquête**

Chouette, le Vergier !

Un protocole de suivi par baguage, dans le Haut-Rhin,



**pour connaître les stratégies de dispersion de la chevêche
afin de mettre en œuvre des moyens de protection
qui favorisent une reconquête du territoire,
par delà les frontières, dans un cadre trinational.**



Historique

Cadre : nichoirs – territoires – nichées

Bilan de 10 années de baguage et de contrôles

Dispersion : par origine géographique, par sexe

Des hypothèses à vérifier

Projets et perspectives

HISTORIQUE

Partenariat trinational
engagé en 2000
pour la protection des prés-vergers
et de la biodiversité associée
(dont la Chevêche)

Programme Interreg



HISTORIQUE

En Allemagne et en Suisse limitrophes,

Baguage « traditionnel » des nichées de jeunes chevêches en nichoir.

Baguages et contrôles d'adultes rares.

Pas de recherche en dehors de la période de reproduction

En France,

« Programme Personnel » (spécifique) soumis à autorisation du CRBPO.

HISTORIQUE

2006 : Programme de suivi par baguage de la population en nichoirs

Thèmes : reproduction, dispersion et survie.

Premier test : 13 poussins et 2 adultes sont bagués.

2008 : Programme personnel validé par le CRBPO, sur le Haut-Rhin.

2013 : Renouvellement avec extension au Bas-Rhin.

2014 : Présentation de travaux universitaires suisses effectués à Ludwigsburg (Allemagne) sur les thèmes de survie, dispersion, hivernage

2014-2015 : Rédaction d'un Protocole national. L'accent est mis sur le baguage et le contrôle des adultes (CMR).

Nichoirs par communes

CADRE : Nichoirs

Carte 2015 des nichoirs
par commune du Haut-Rhin

Légende

Nichoirs par communes

- 1-2
- 3-5
- 6-9
- 10-19
- Limites communes

Bing Aerial

LPO Alsace 2015

0 10 20 km



CADRE : Nichoirs

Etat actuel par commune du Haut-Rhin

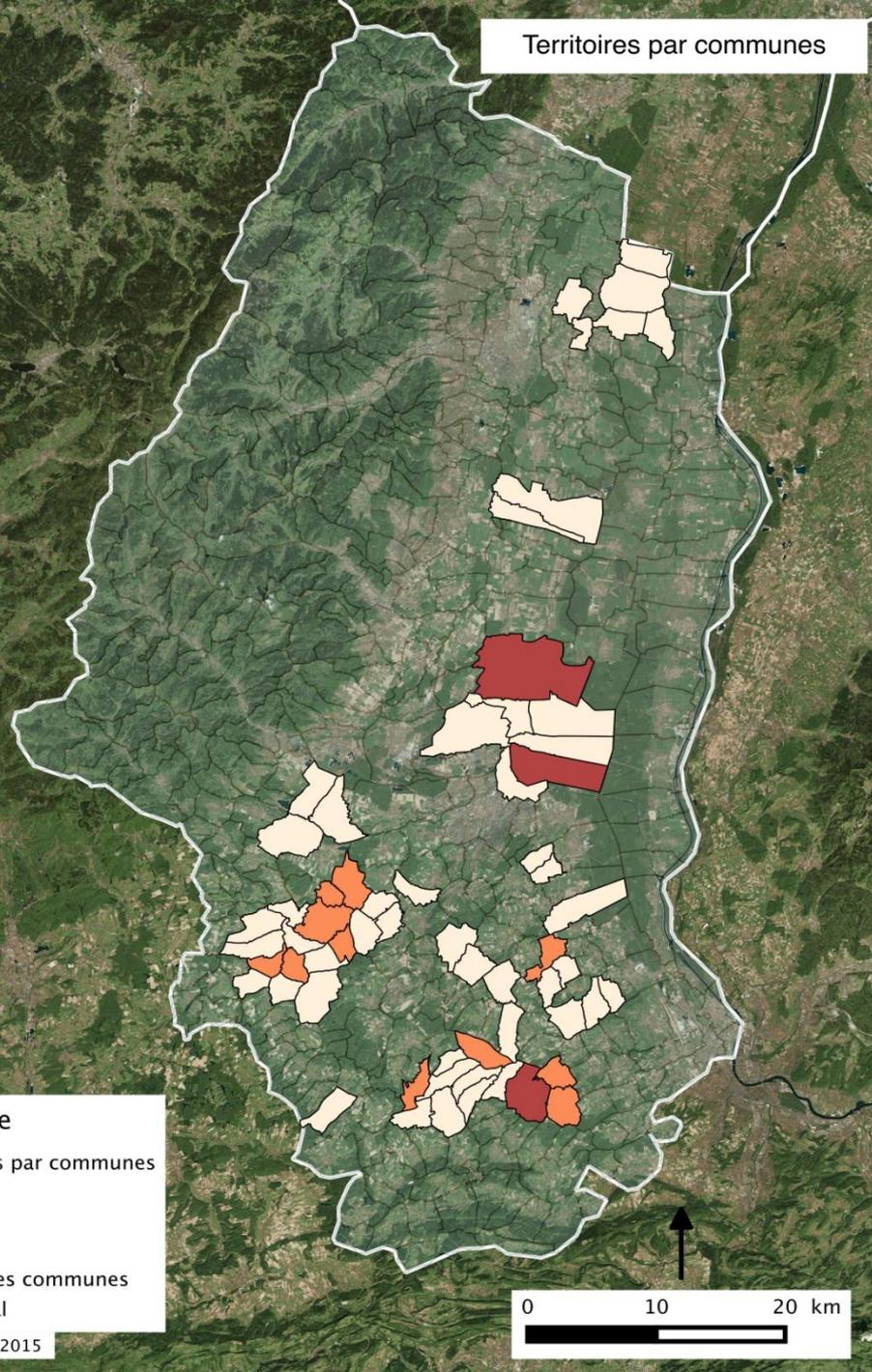
377 communes dont 141 équipées (37%)

555 nichoirs correspondant à environ 400 sites potentiels.

1 à 19 nichoirs par commune (moyenne de 4 nichoirs par commune)



Territoires par communes



Légende

Territoires par communes

1-2

3-4

5-9

Limites communes

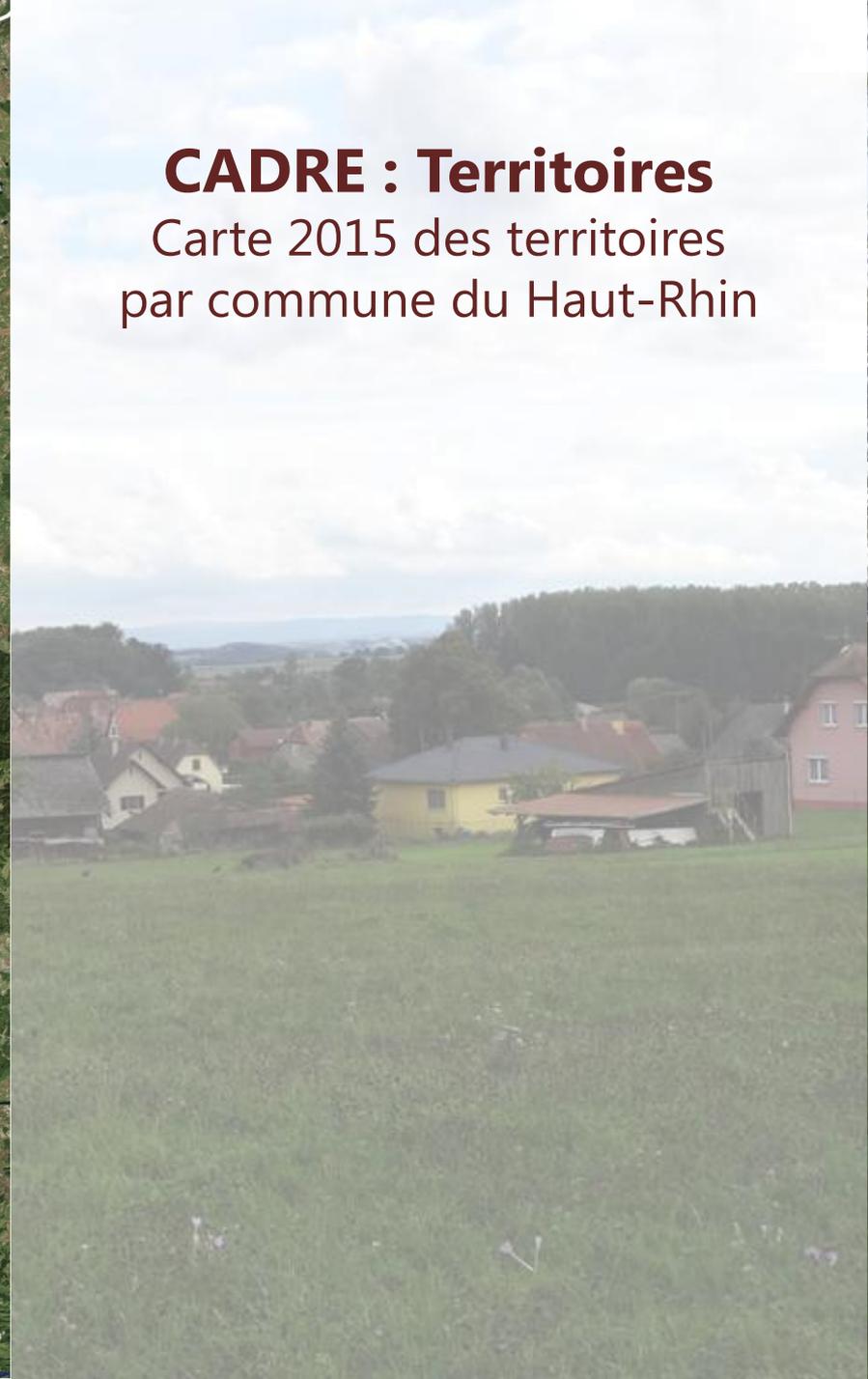
Bing Aerial

LPO Alsace 2015

0 10 20 km

CADRE : Territoires

Carte 2015 des territoires
par commune du Haut-Rhin



CADRE : Territoires

Etat 2015 des territoires par commune du Haut-Rhin

135 territoires 2015

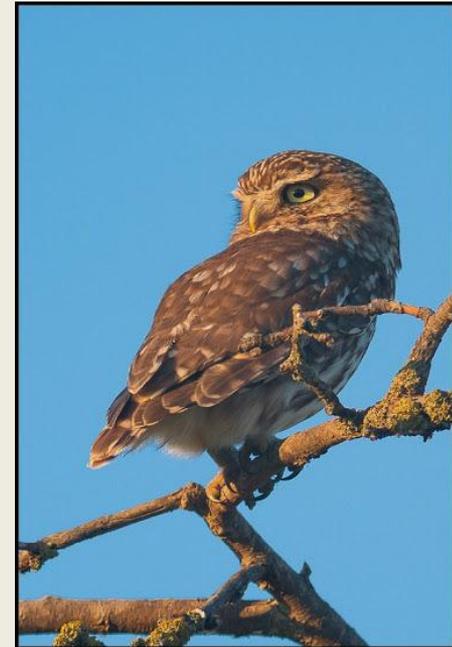
65 communes soit 17,2%

Base du comptage

Vrais et faux nouveaux couples

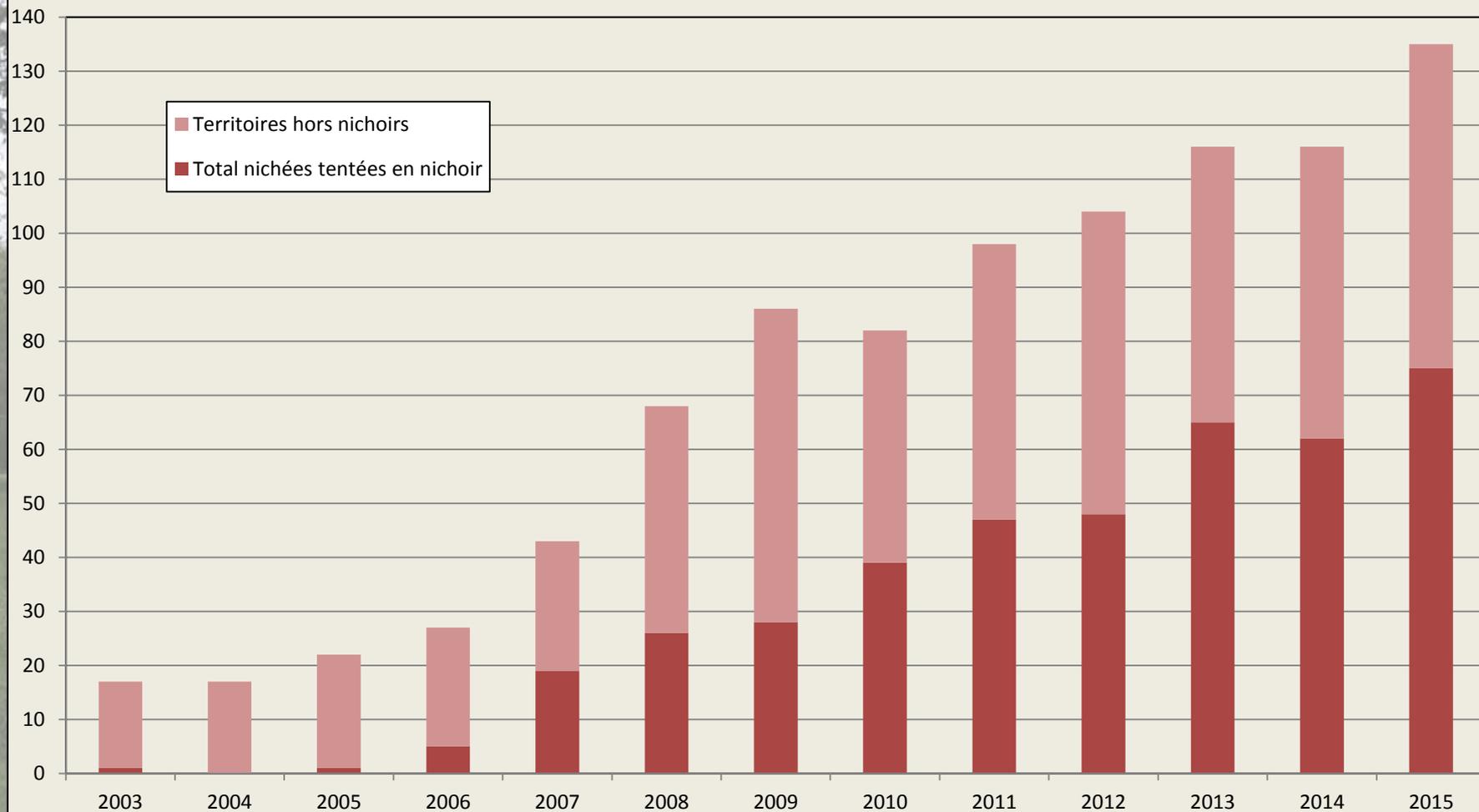
« Plus il y a d'observateurs, plus il y a d'oiseaux »

De nouveaux nichoirs à placer



Evolution des territoires dans le Haut-Rhin

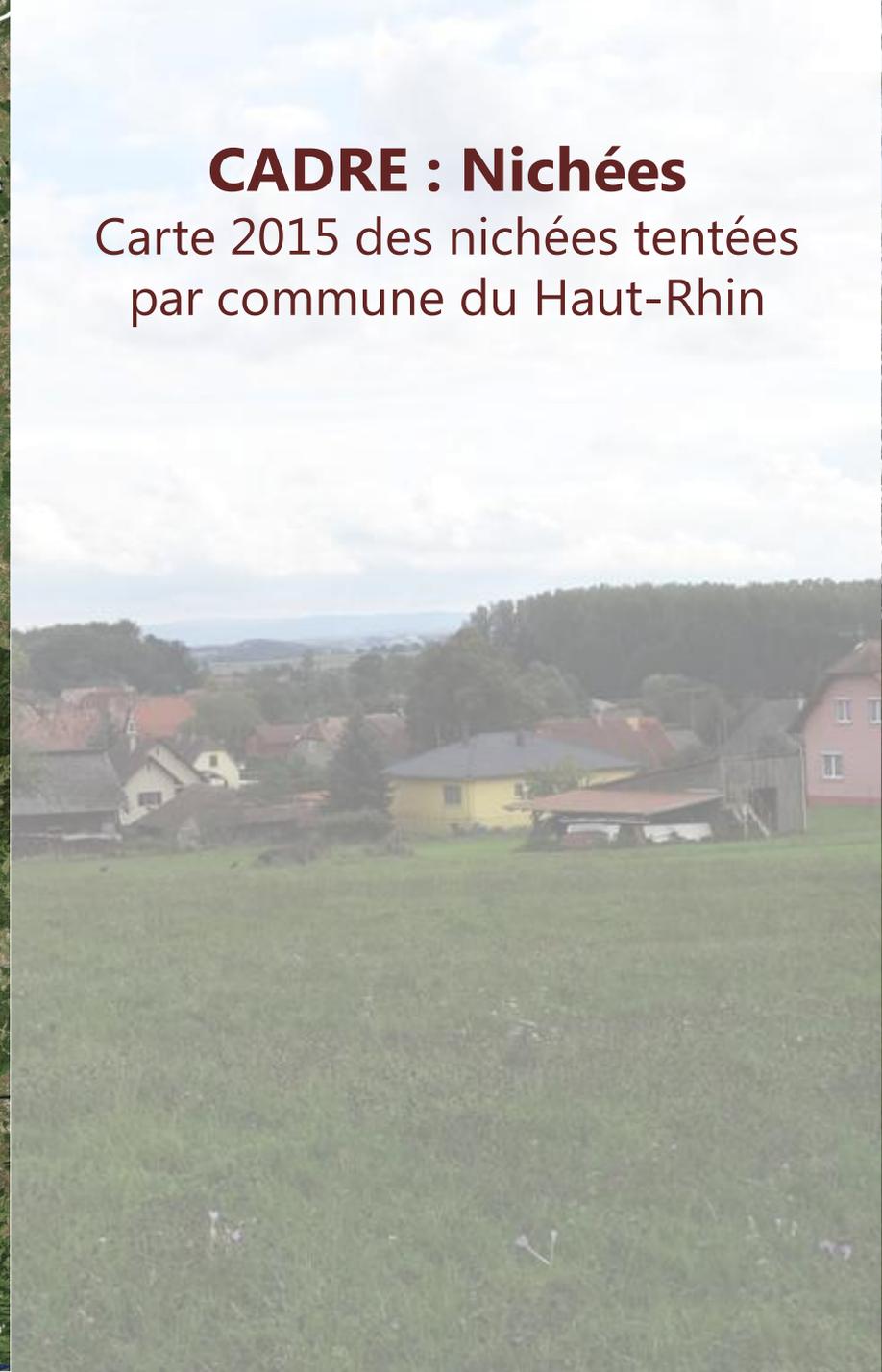
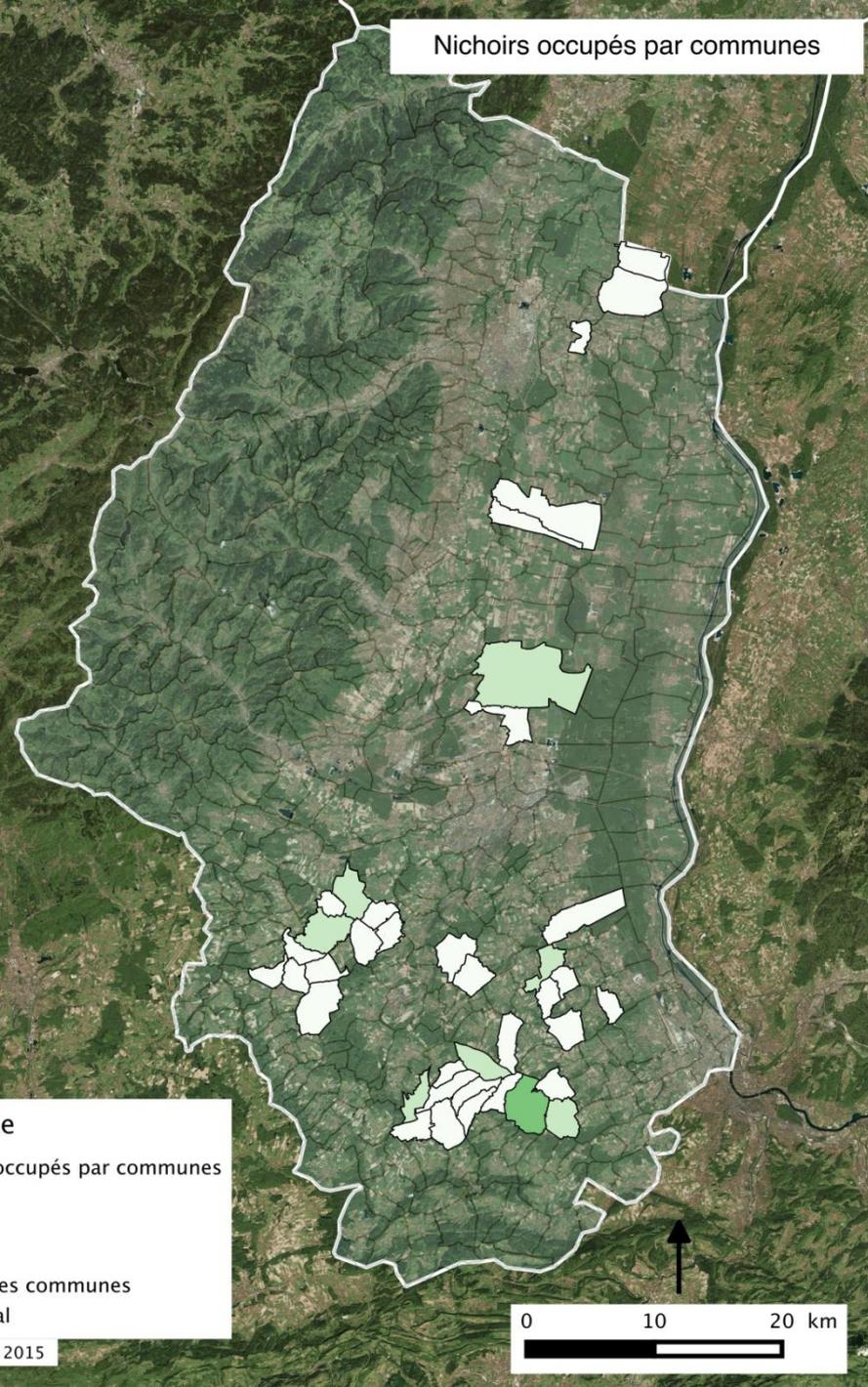
Territoires



Nichoirs occupés par communes

CADRE : Nichées

Carte 2015 des nichées tentées
par commune du Haut-Rhin



CADRE : Nichées

Etat 2015 des nichées tentées par commune du Haut-Rhin

75 nichées en nichoirs tentées :

61 réussies (au moins 1 jeune à l'envol)

14 perdues

215 juvéniles bagués

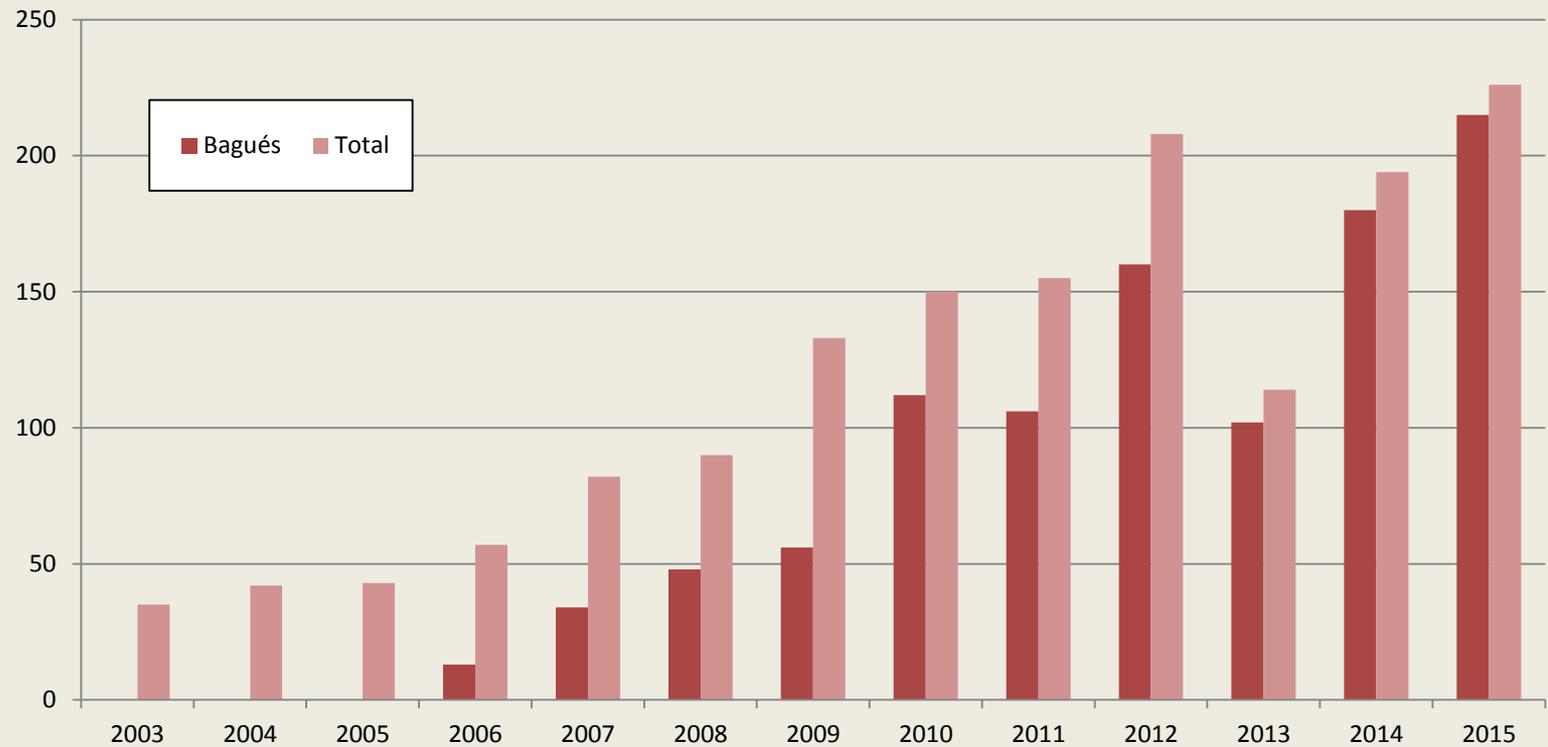
Soit 2, 9 par nichée tentée



CADRE : Nichées

Evolution des juvéniles dans le Haut-Rhin

Juvéniles recensés



BILAN DE 10 ANNEES DE BAGUAGE

dans le Sud de l'Alsace

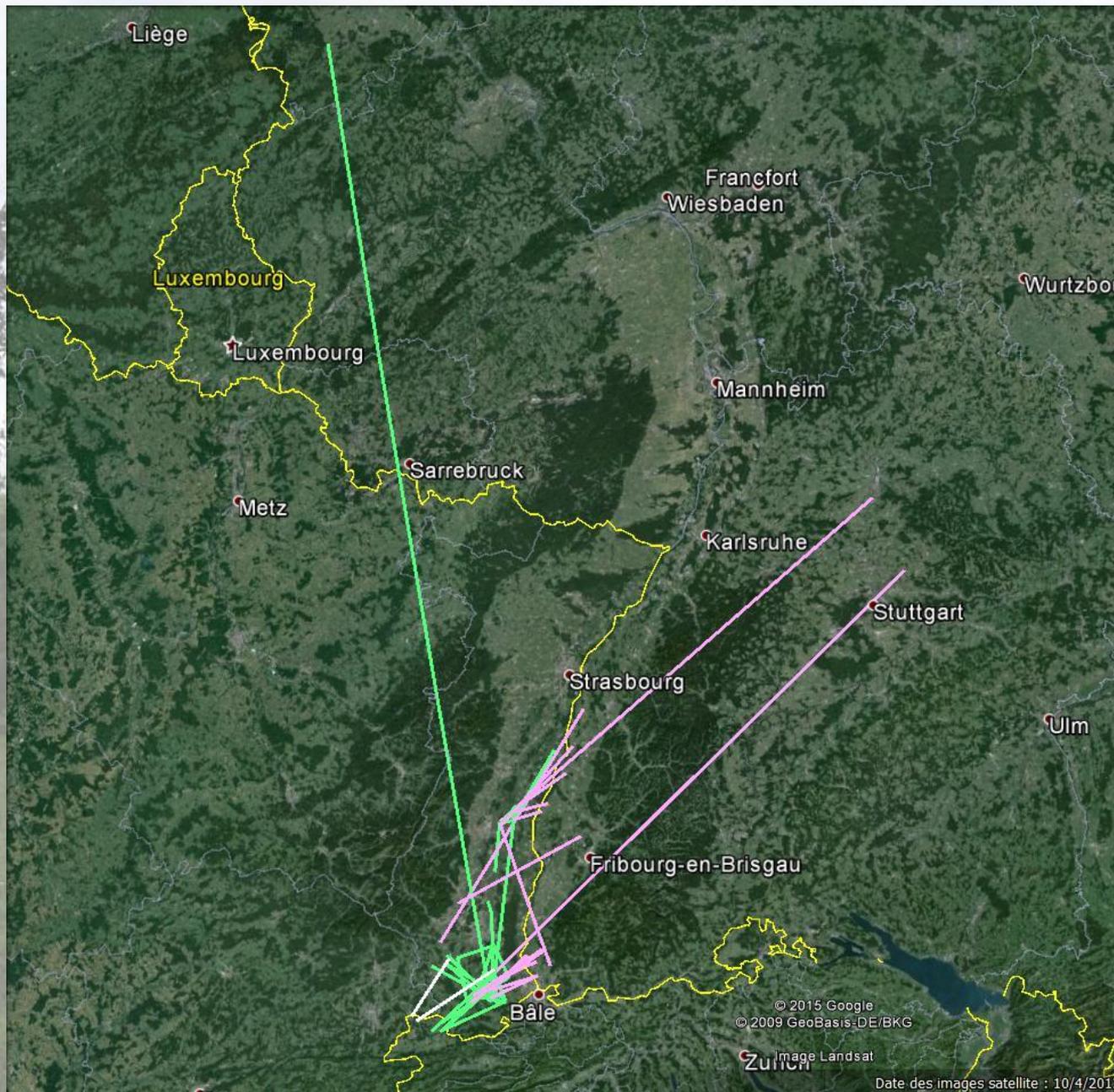
Année	Baguages d'adultes	Nouveaux contrôles ou reprises d'adultes					Nombre de nichées	Baguages de poussins	Total d'oiseaux contactés
		F en F	F en D	F en CH	D en F	CH en F			
2006	3						5	13	16
2007	3						10	34	37
2008	5	4			3		16	48	60
2009	4	6	1		2		20	56	69
2010	12	8		1	2		33	112	135
2011	12	16			2		35	106	136
2012	4	14			1	1	43	160	180
2013	8	14		2	4		41	102	130
2014	12	11		1	1		53	180	205
2015	14	16			1		61	215	246
Total	77	94			16	1	256	811	999

BILAN DE 10 ANNEES DE BAGUAGE

Survie

Contrôles interannuels d'adultes bagués poussins

Année de baguage	Nombre de poussins	Contrôles les années suivantes	Pourcentage d'oiseaux retrouvés
2006	13	1 (1M)	7,7%
2007	34	5 (1M-3F-1?)	14,7%
2008	48	7 (2M-5F)	14,6%
2009	56	11 (4M-6F-1?)	19,6%
2010	112	17 (5M-12F)	15,2%
2011	106	10 (2M - 8F)	9,4%
2012	160	15 (4M-10F-1?)	9,4%
2013	102	7 (7F)	6,9%
2014	180	9 (4M-3F-2?)	5,0%
2015	(215)		
Cumul 2006-2014	811	82 (23M-54F-5?)	10,1%



DISPERSION

par origine géographique

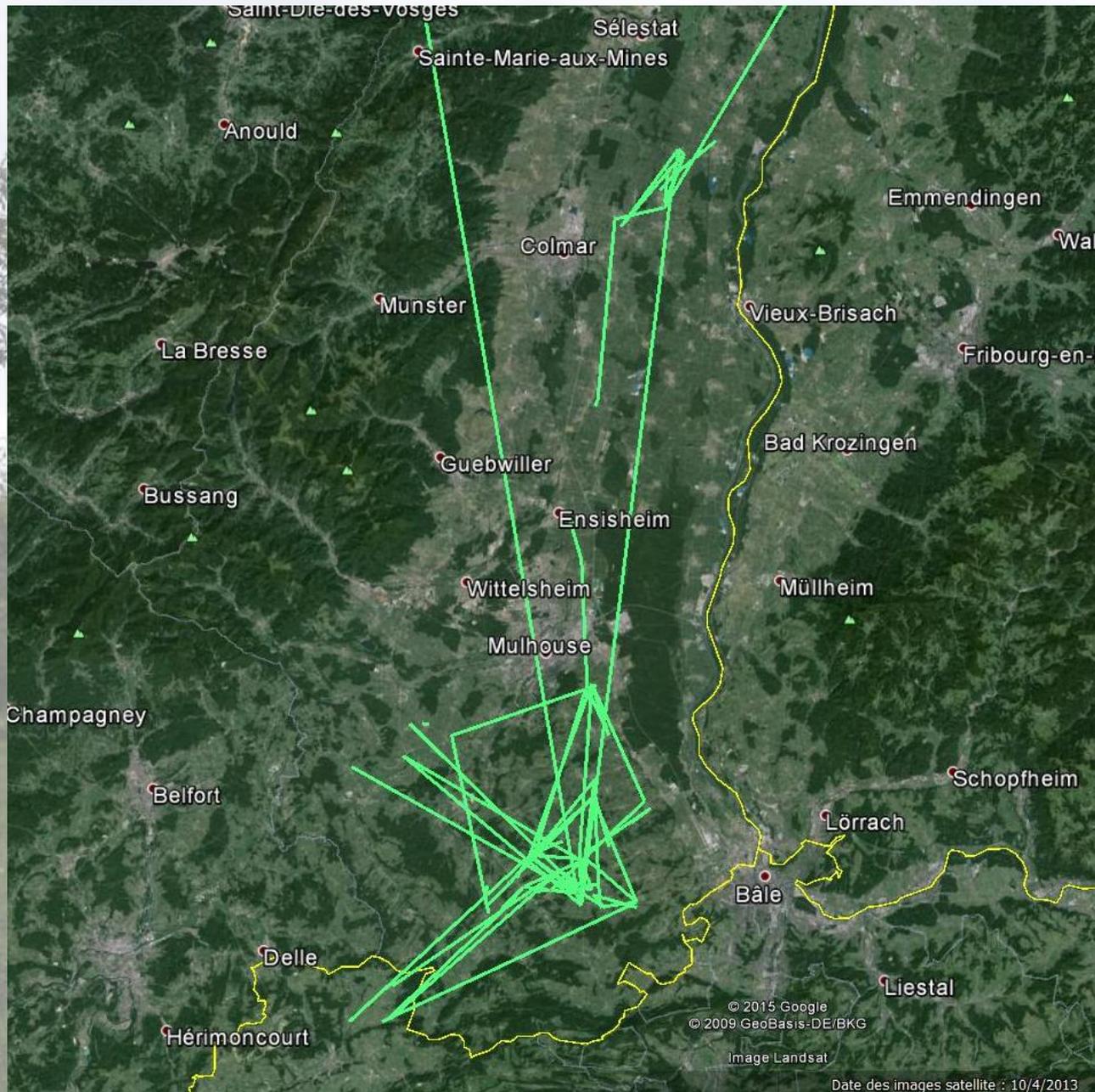
Dispersion des jeunes nés en nichoirs depuis ou vers le Sud du Haut-Rhin de 2006 à 2015

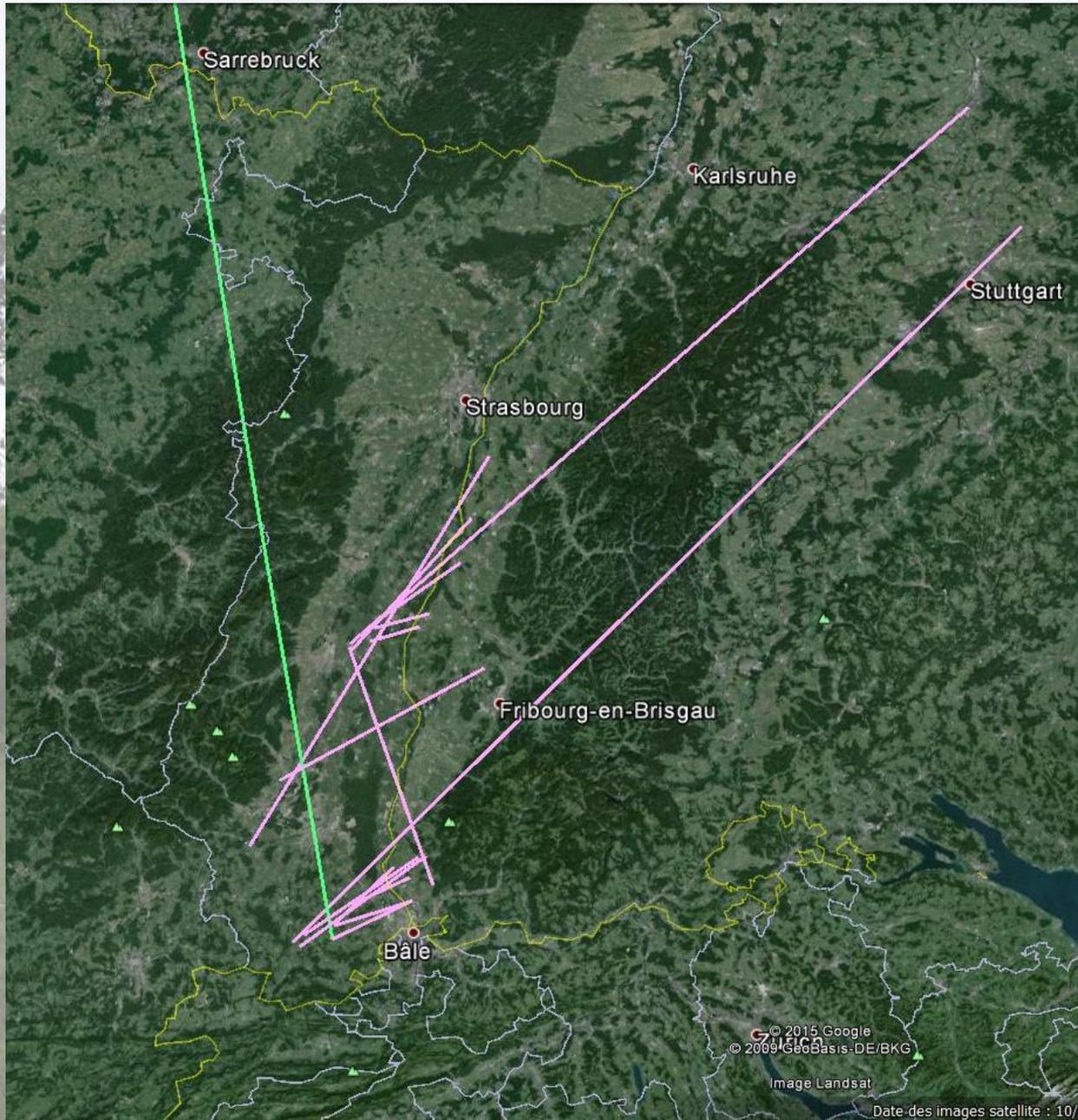
Rose, bagué en Allemagne
Blanc, bagué en Suisse
Vert, bagué en France

DISPERSION

par origine
géographique

Dispersion des jeunes
nés en nichoirs
de 2006 à 2015
dans le Sud du Haut-Rhin





DISPERSION

par origine géographique

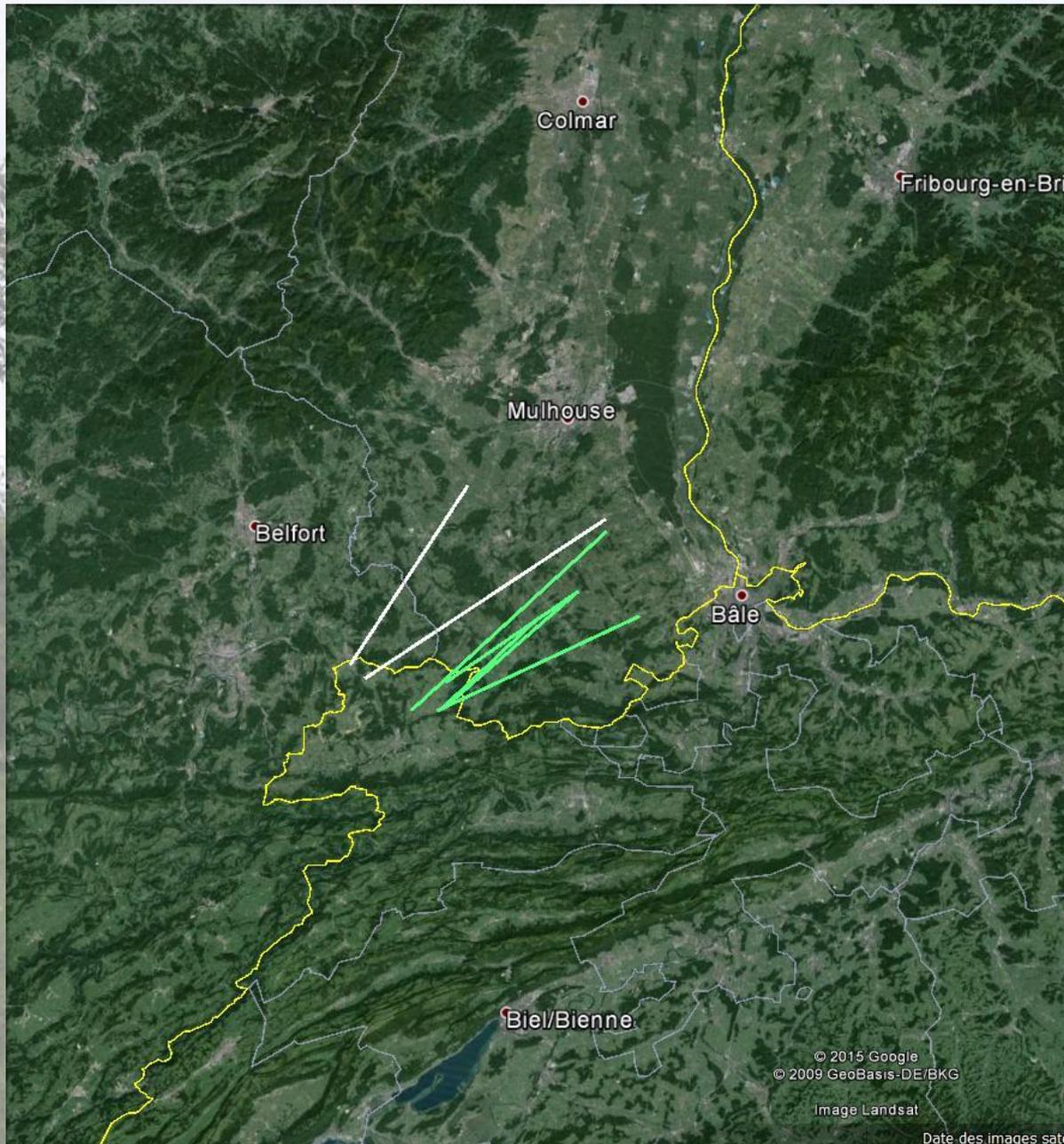
Dispersion des jeunes depuis et vers l'Allemagne de 2006 à 2015

Rose, bagué en Allemagne
Vert, bagué en France

DISPERSION

par origine
géographique

Dispersion des jeunes
depuis et vers la Suisse
de 2006 à 2015



Blanc, bagué en Suisse
Vert, bagué en France

DISPERSION des jeunes d'une même nichée

Nichée de 5
à Zimmersheim-Rebgarten



EA122458 : ?

EA122459 : ?

EA122460 : Femelle
Distance parcourue : 11,8 km
Direction : Ouest-Sud-Ouest

EA122461 : Femelle
Distance parcourue : 13,0 km
Direction : Nord

EA122462 : ?

DISPERSION

des jeunes
d'une même nichée

Nichée de 4
à Bérentzwiller– chevaux

EA689093 : Mâle
Distance parcourue : 0,3 km
Direction : Nord-Ouest

EA689094 : Femelle
Distance parcourue : 18,7 km
Direction : Ouest-Nord-Ouest

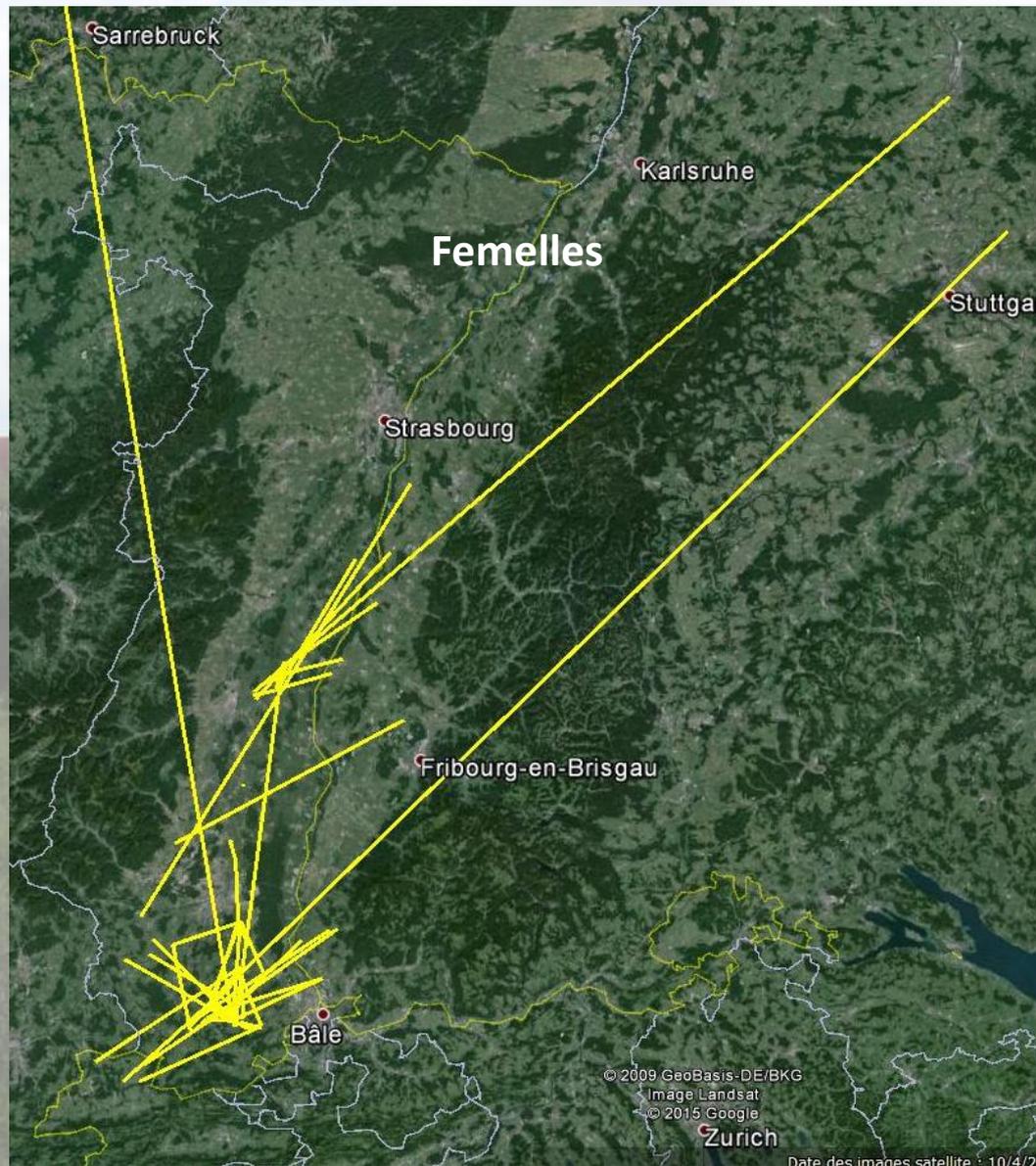
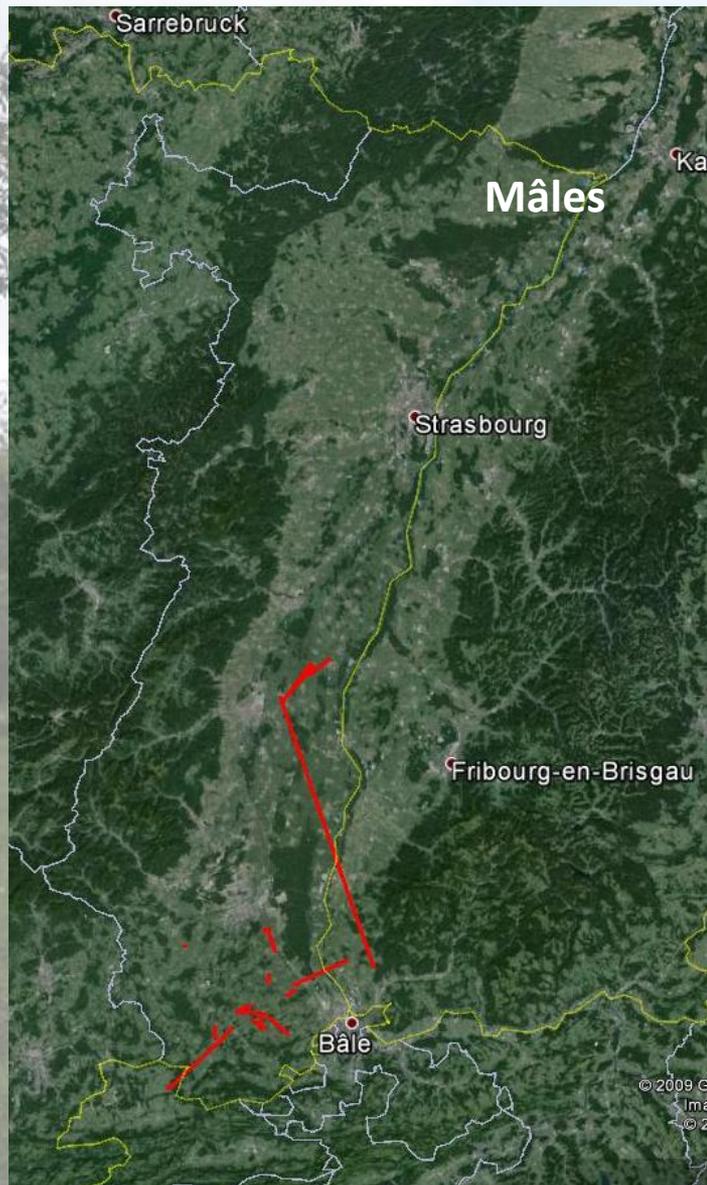
EA689095 : ?

EA689096 : ?



DISPERSION

des jeunes par sexe



DISPERSION

des jeunes par sexe

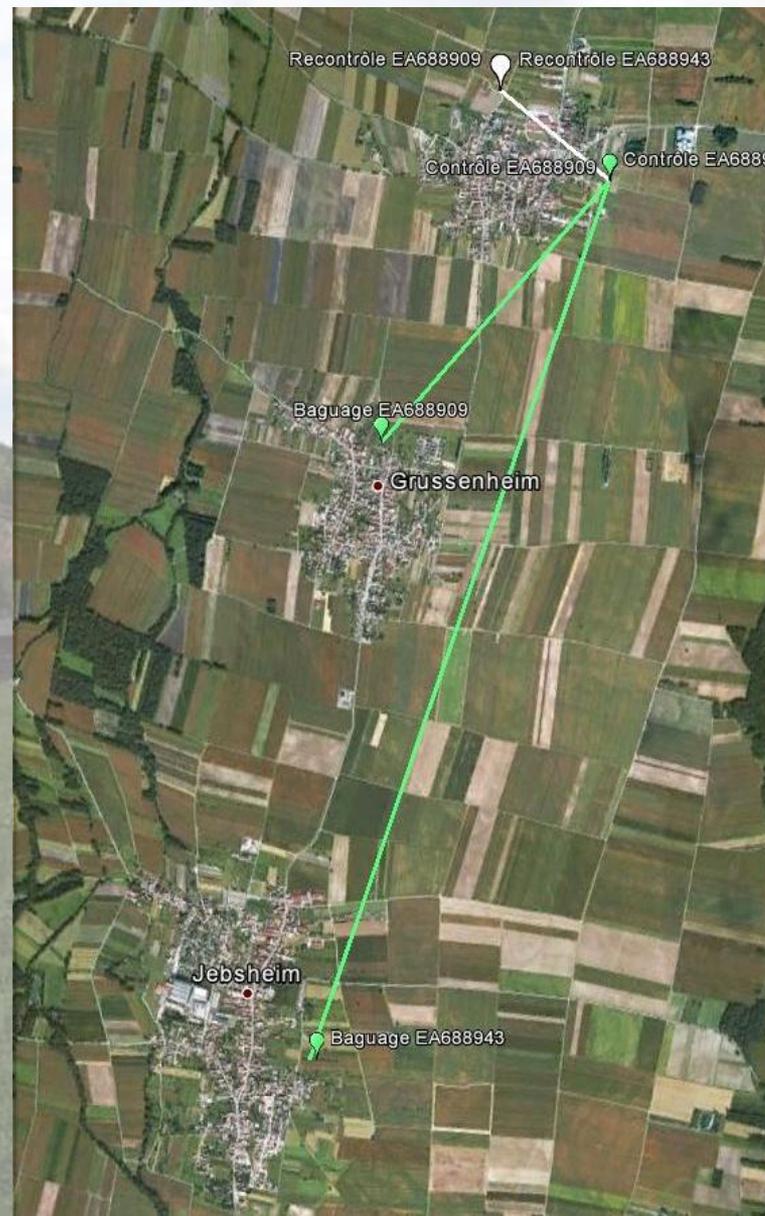
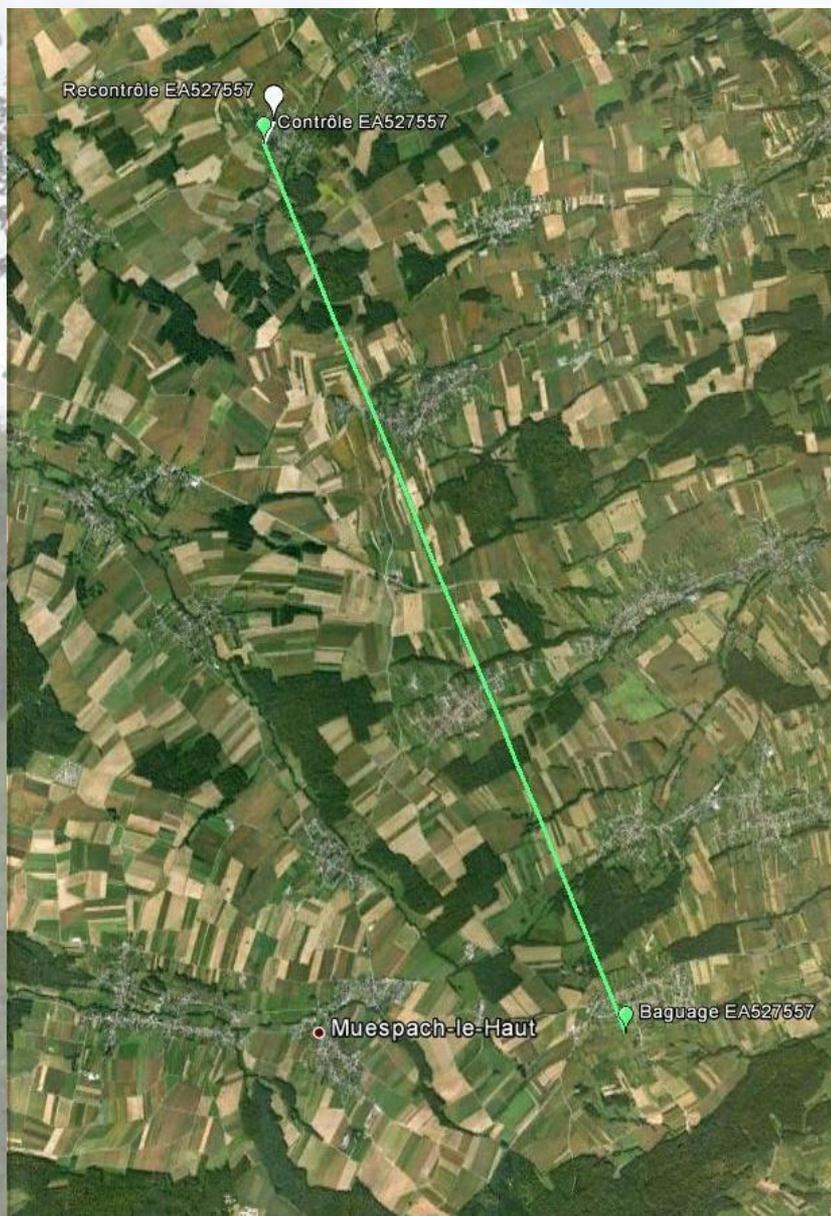
Distance parcourue par les jeunes nés en Alsace lors de la dispersion postjuvénile (hors 341)

	Mâles (n=25)	Femelles (n=55)
Moyenne	2,5 km	10,2 km

Distance parcourue par les jeunes nés ou contrôlés en Alsace lors de la dispersion postjuvénile

	Mâles (n=27)	Femelles (n=74)
Moyenne	4,7 km	26,0 km
Minimum	0,2 km	0,4 km
Maximum	52,9 km	341,0 km

DEPLACEMENTS d'adultes



HYPOTHESES

Situation à l'envol des jeunes

M F m m f f f

A

M F m m f f

Village A :

- Nichée de 5
- Nichée de 4

D

Juillet - Août,

« sevrage » des jeunes volants
forte mortalité

Village B :

- Nichée de 2

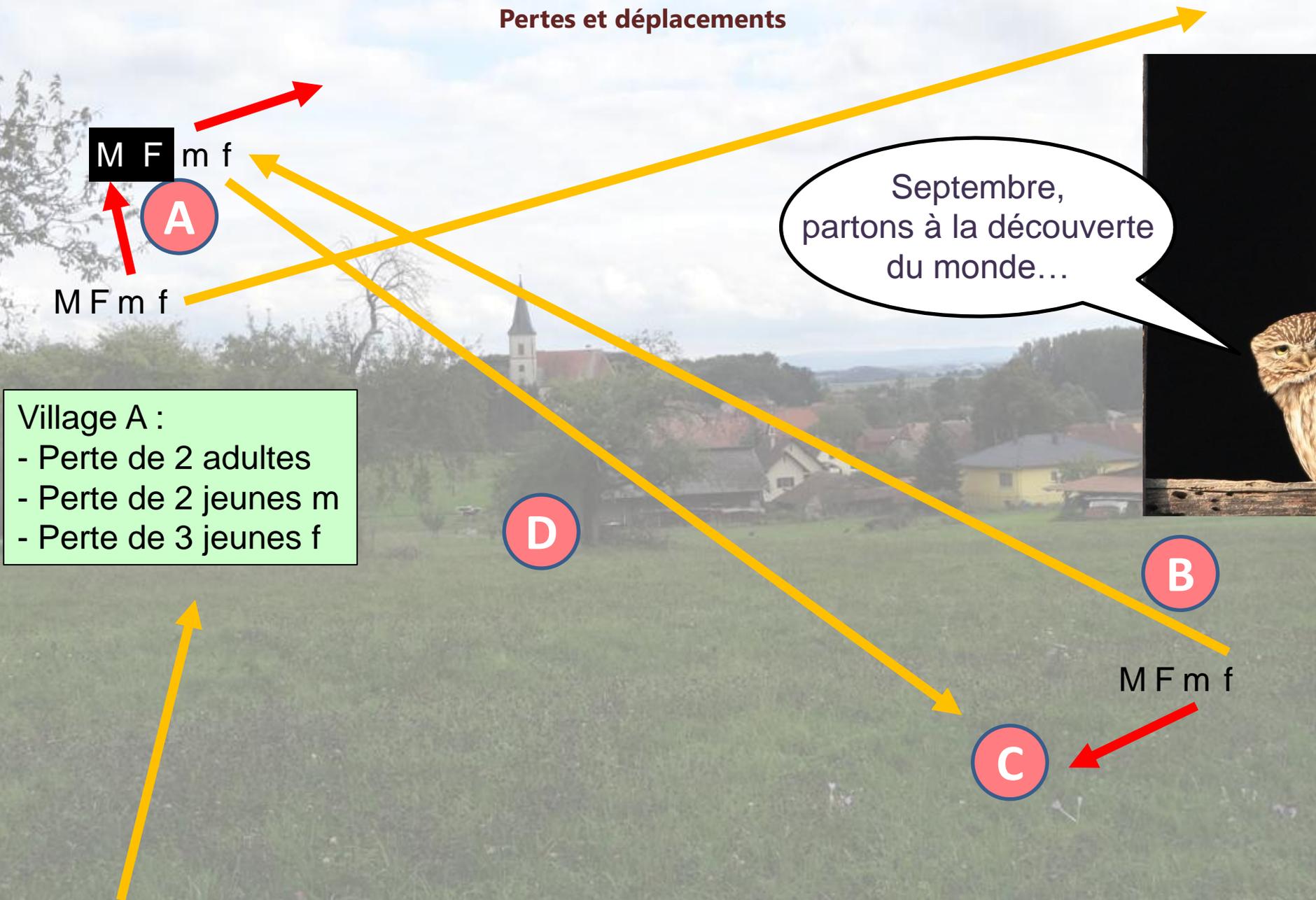
B

M F m f

C

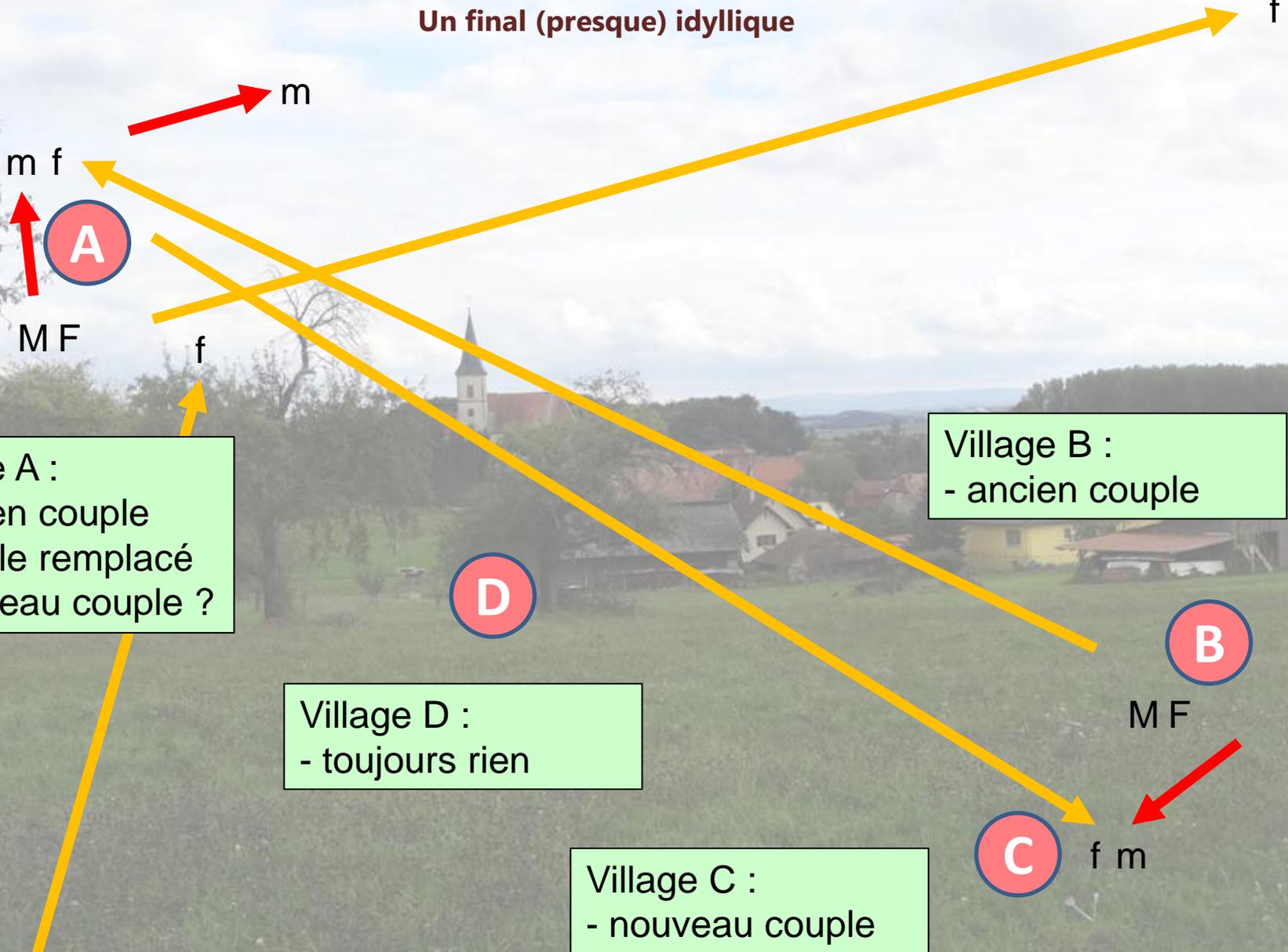
HYPOTHESES

Pertes et déplacements



HYPOTHESES

Un final (presque) idyllique



PROJETS ET PERSPECTIVES

pour la connaissance

Encourager nos voisins à baguer tous les poussins en nichoirs et à contrôler les oiseaux adultes.

Standardiser nos prises de données pour pouvoir les exploiter en commun.

Affiner le travail engagé sur la dispersion en augmentant le nombre de contrôles d'adultes, principalement des mâles.

Poursuivre la collaboration avec le CNRS pour, notamment, le sexage des oiseaux à partir des prélèvements de plumes.

Déterminer des zones d'études avec homogénéisation des sites équipés de nichoirs (0,5 à 1 par km²) de façon à mesurer l'évolution réelle de la population.

PROJETS ET PERSPECTIVES

pour la protection

Améliorer la qualité des nichoirs, leur pose et le choix des sites pour augmenter le taux de réussite de la reproduction.

Equiper des corridors pour favoriser et sécuriser la dispersion des jeunes.

Poursuivre l'information du public et le rendre acteur en l'encourageant à communiquer ses observations (sciences participatives)



Merci de votre attention

Vivement le
printemps !