

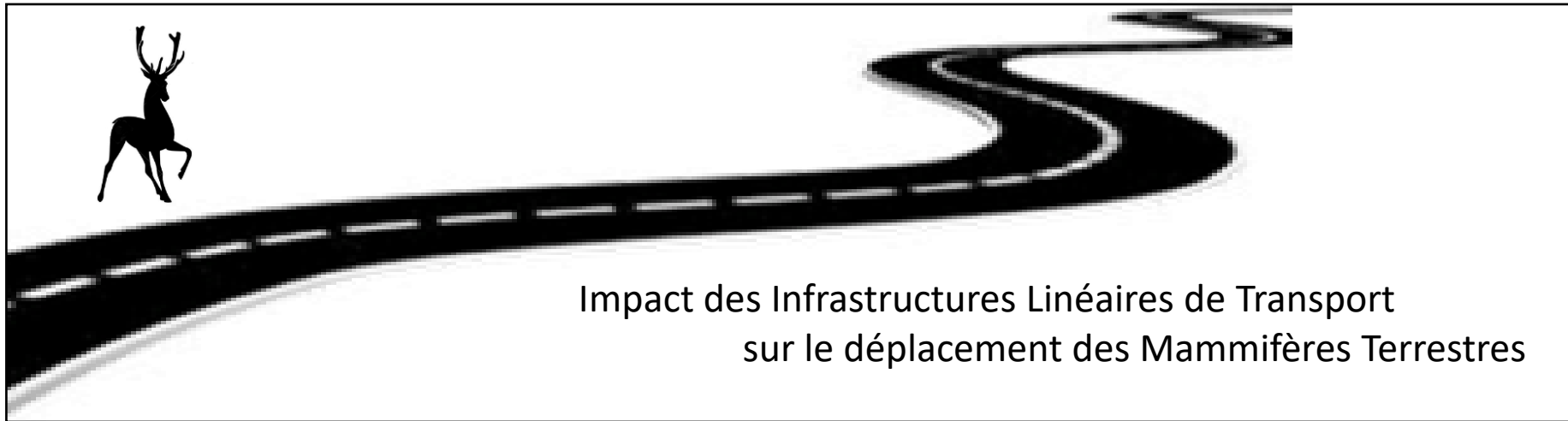
Rencontres Régionales : ILTs vs Continuités Ecologiques

Intervenant : Rémi Helder



Université de Reims Champagne-Ardenne

Centre de Recherche et de Formation en Eco-éthologie

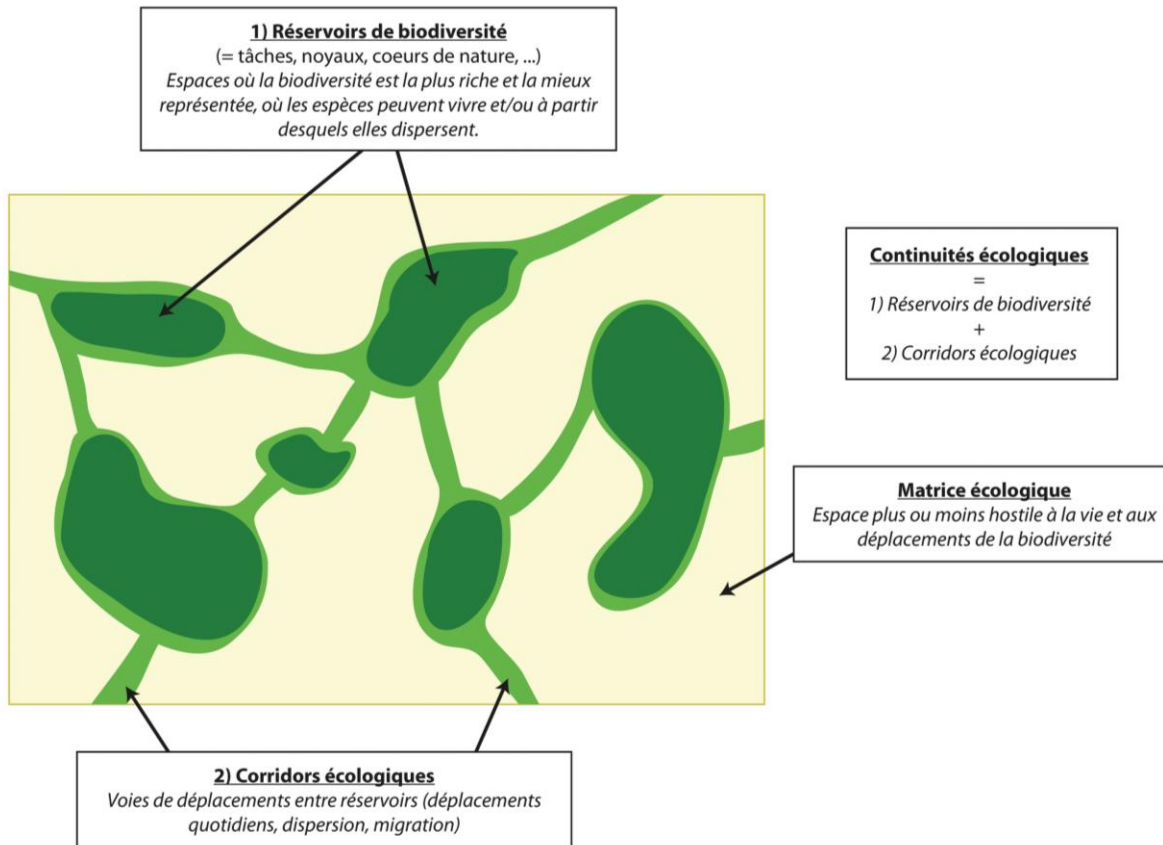


→ Etudes des relations entre la faune sauvage et son environnement



La connectivité du paysage

Trame Verte et Bleue



© UMS PatriNat

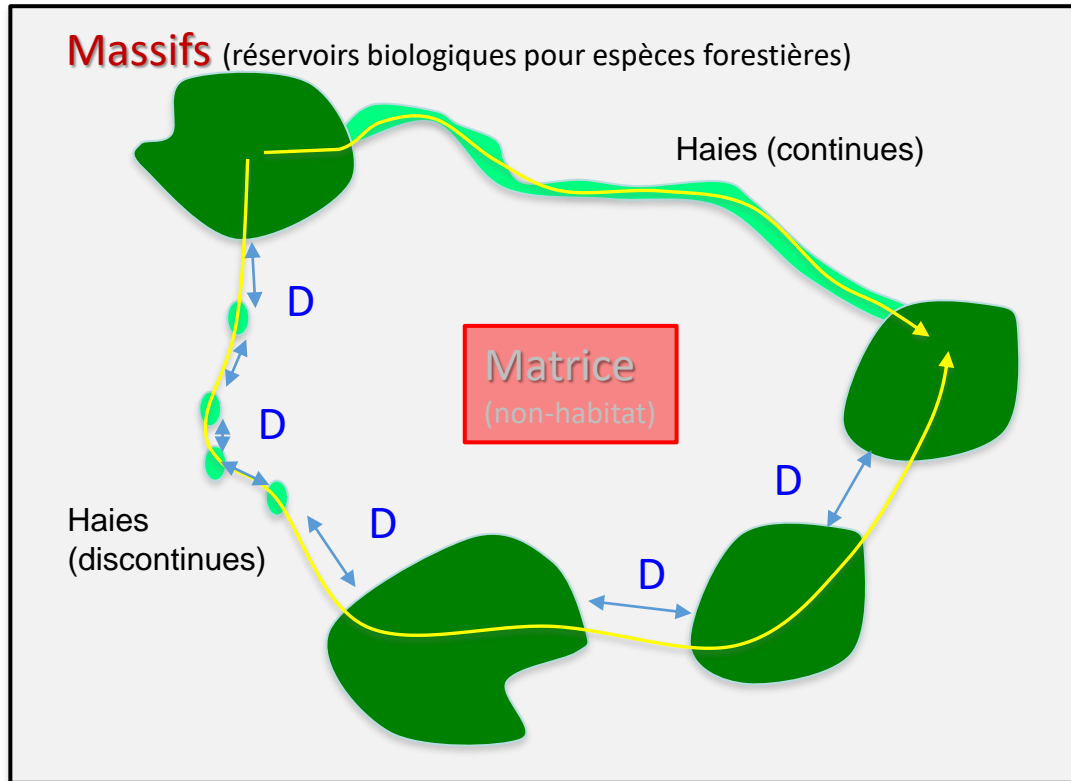
Méthodes d'analyses

→ Approche structurelle

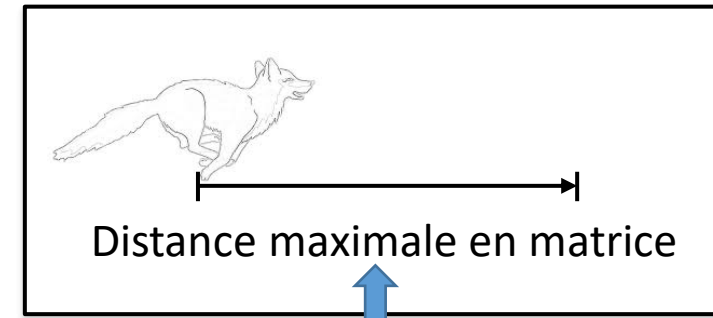
→ Approche Fonctionnelle

Approche Structurale (ex : trame forestière)

Cartographie



Dires d'expert



D : distance inter – habitat forestier

TVB Régionale (SRCE)

Espèce emblématique
Trame forestière



Dist Max milieu ouvert :
100 m.

Suivi déplacements Chat sauvage par collier GPS



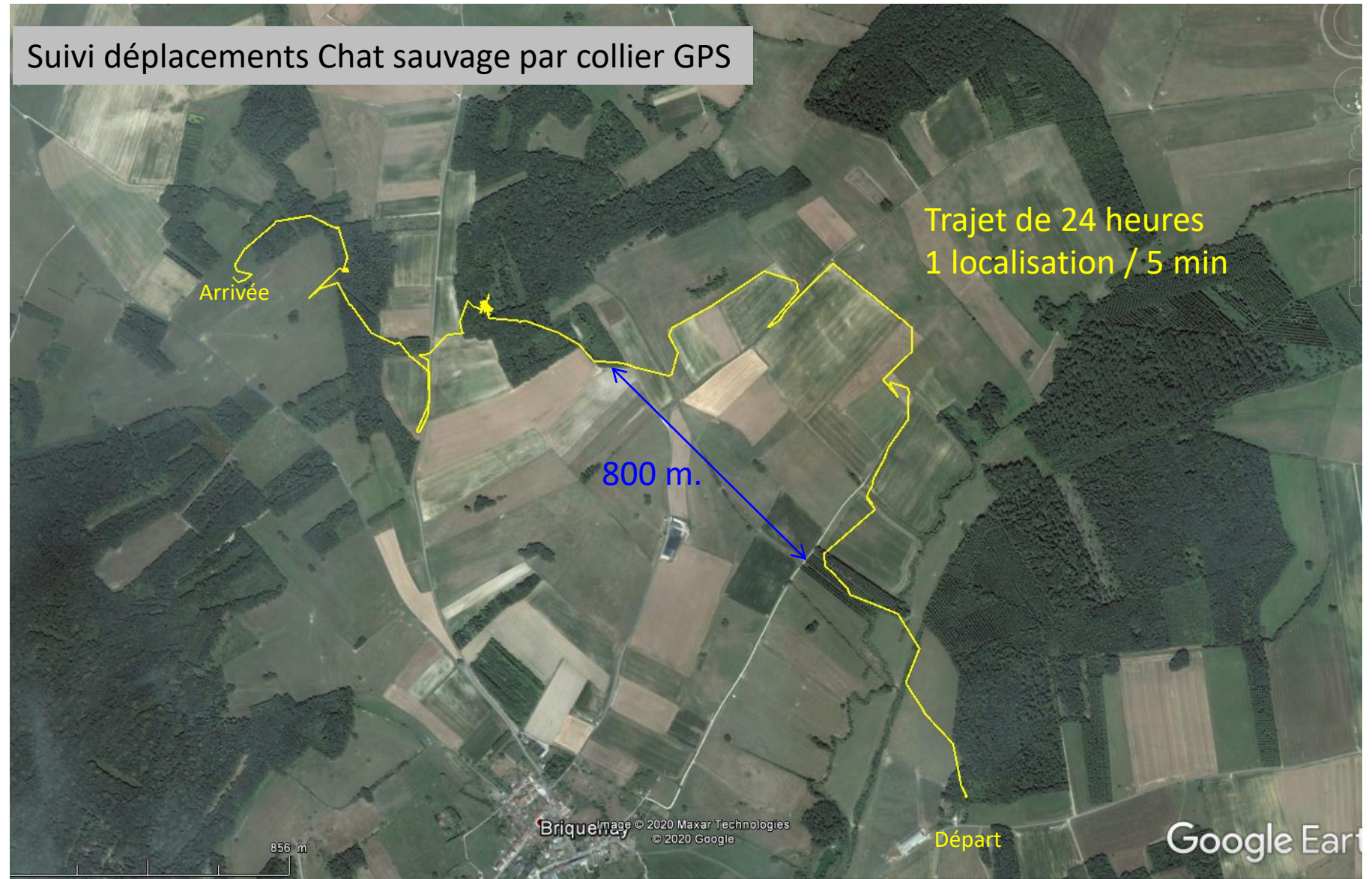
TVB Régionale (SRCE)

Espèce emblématique
Trame forestière



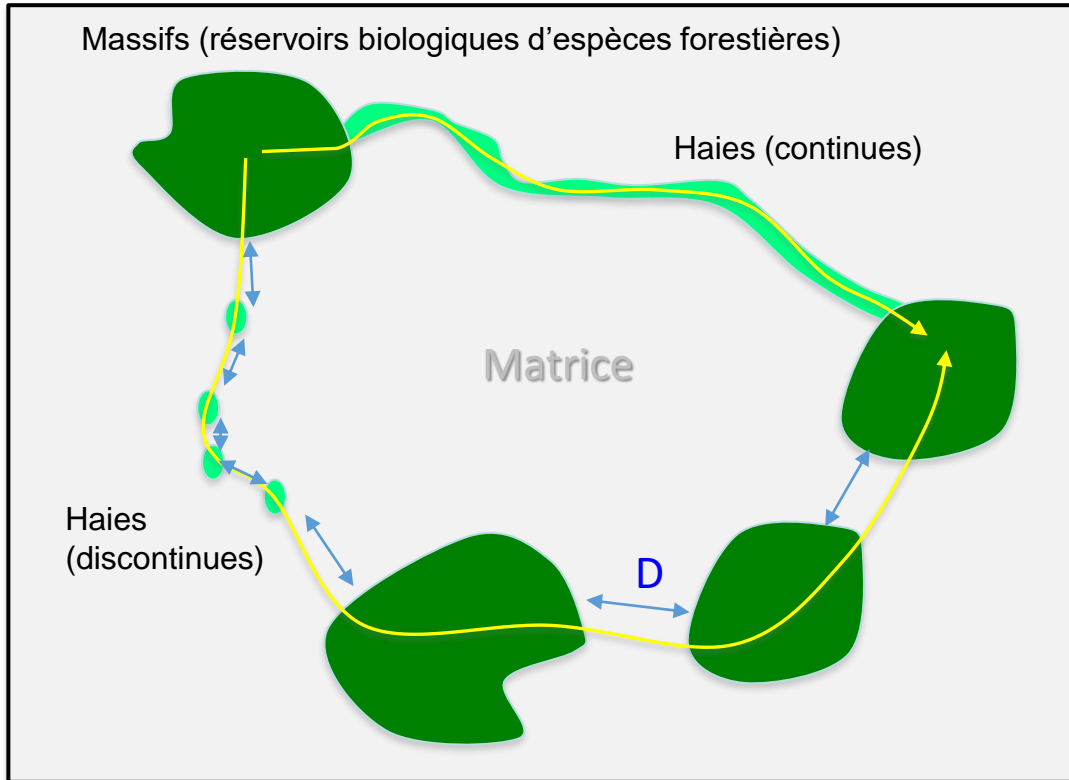
Dist Max milieu ouvert :
100 m.

Suivi déplacements Chat sauvage par collier GPS

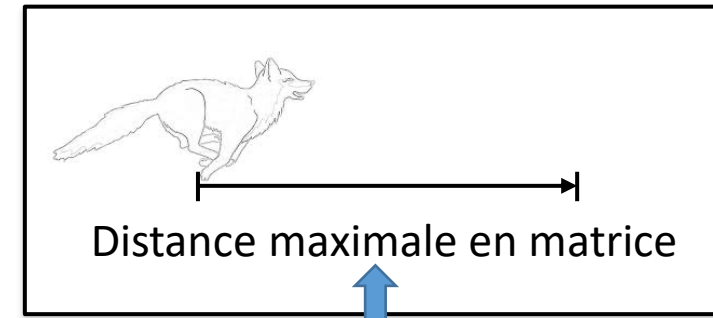


Approche Structurale

Cartographie

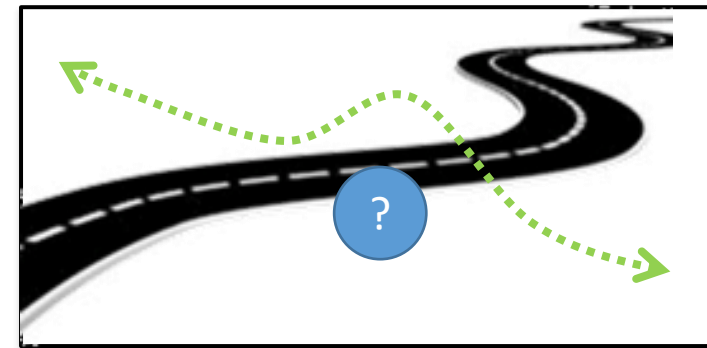


Dires d'expert



D : distance inter – habitat forestier
→ Pas de données fiables

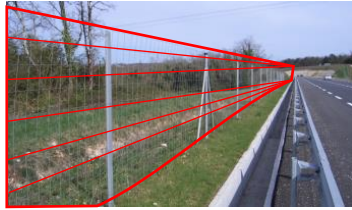
Impact ILT ?



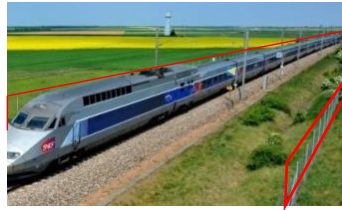
Approche fonctionnelle

1- Les barrières potentielles

Autoroute



Ligne LGV



Canaux



Plaines



Emprise urbaine

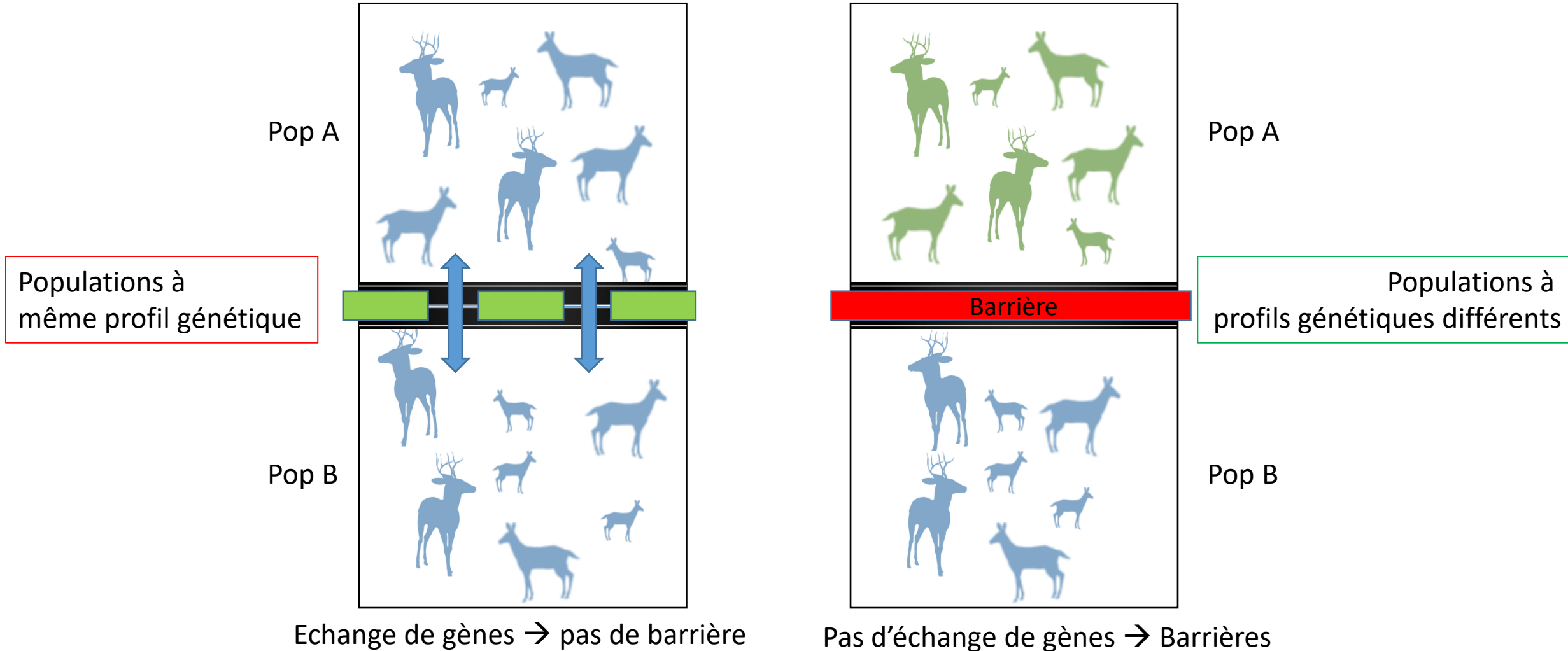


→ Analyses génétiques comparatives



→ Les 2 éléments
fonctionnels

Le principe : comparer les profils génétiques des populations / infrastructures



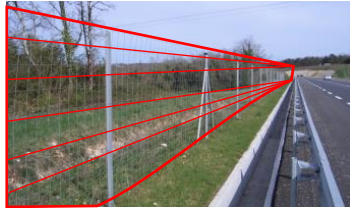
: âge de l'ILT, dynamique de population, IBD...

Les méthodes d'étude (Mammifères terrestres / trame forestière)

Approche fonctionnelle

1- Les barrières potentielles

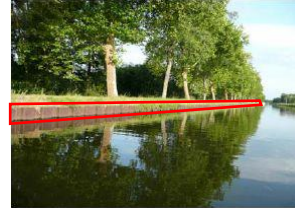
Autoroute



Ligne LGV



Canaux



Plaines



Emprise urbaine



→ Analyses génétiques comparatives



Age de l'ILT, dynamique de population...

→ Les 2 éléments fonctionnels

2- Les transparateurs potentiels

Les passages à faune



Les ponts et viaducs



Les passes à gibier



Les haies et bosquets



Les coulées vertes

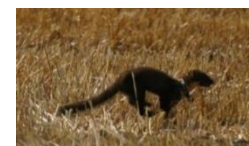


→ Pièges photographiques



Emplacement,
Individualisation,
Corridors,
...

→ Suivi par collier GPS



Nbre d'animaux,
Durée de vie,
Délai prise de point,
...

→ Accidentologie



% de collision,
Détectabilité / espèce
Lieu d'entrée / lieu collision
....

Résultats et projets en région

Portés par le CERFE et ses partenaires



Programmes achevés In Situ + Corridors

Partenaires techniques et/ou financiers

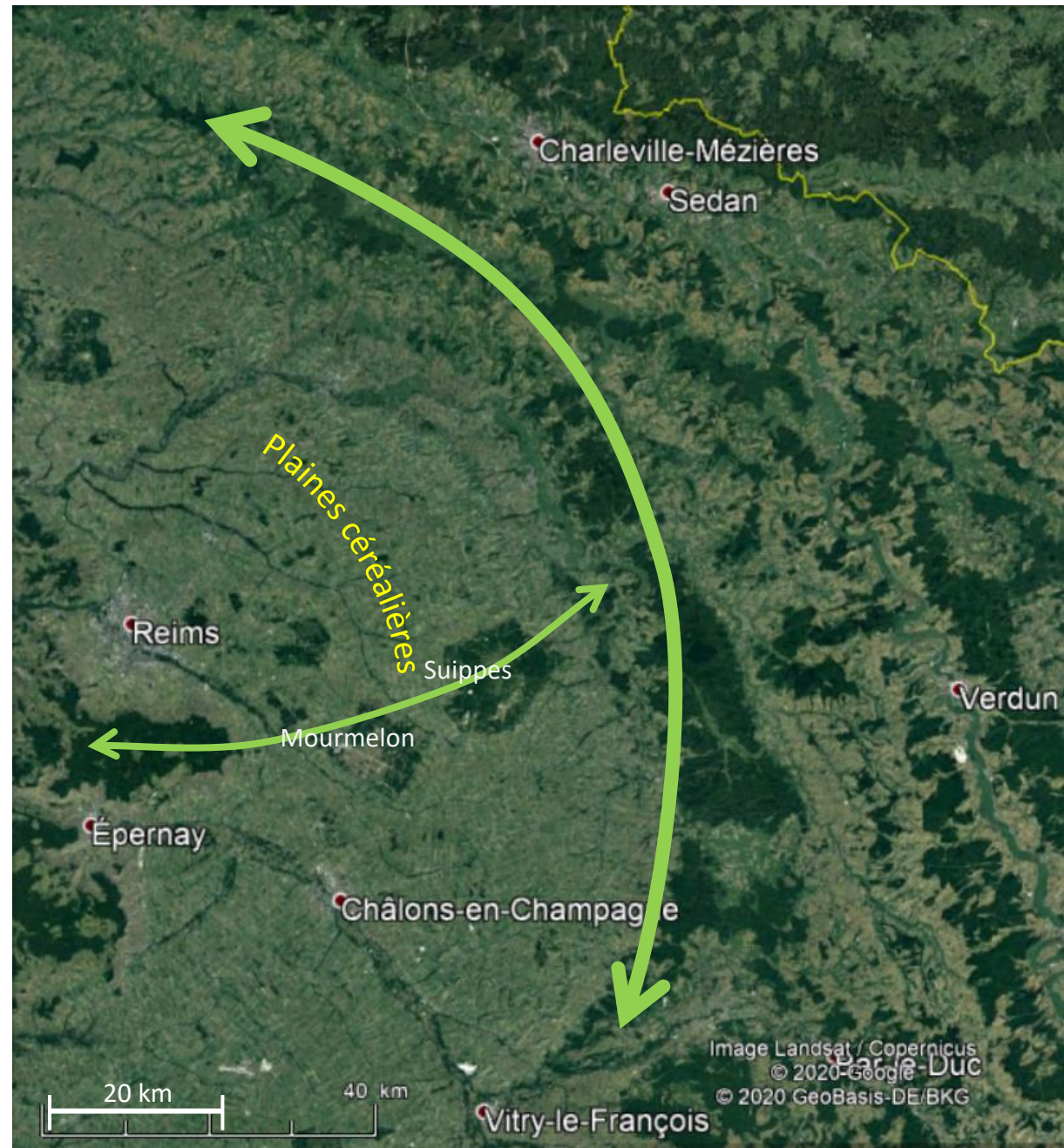
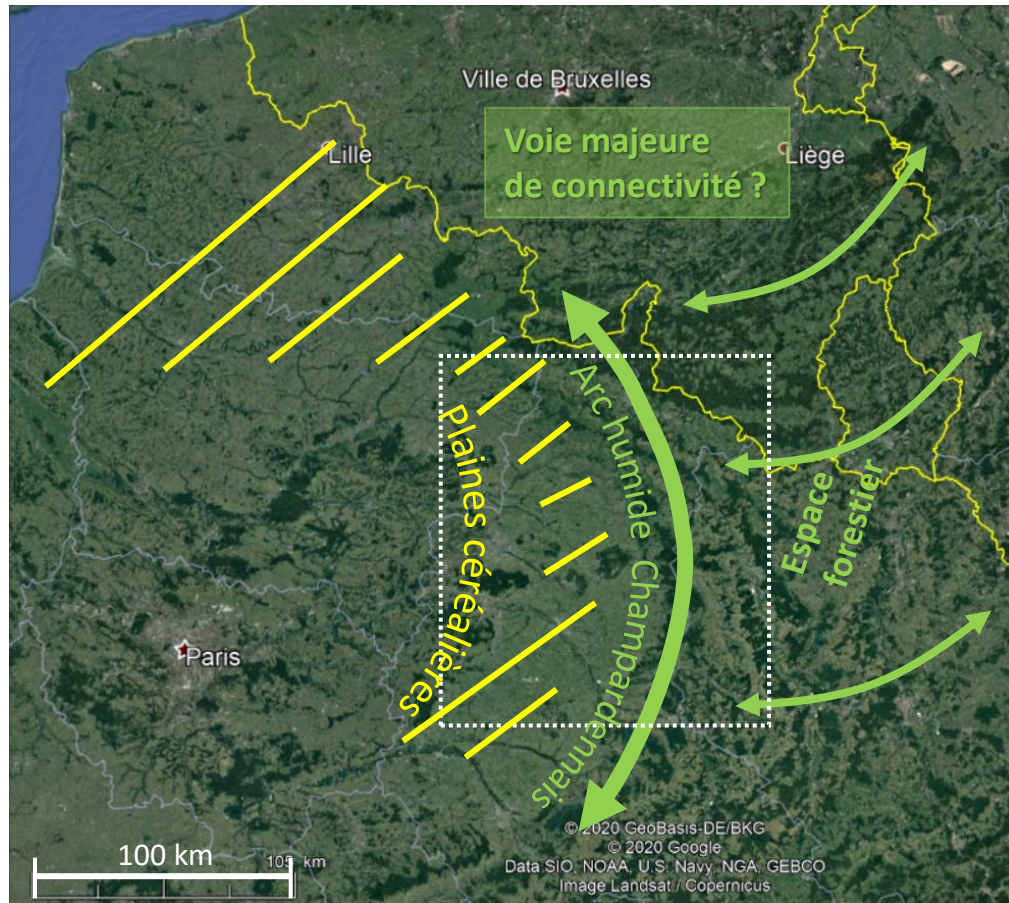


Programme A34 et Projet DISPERSE

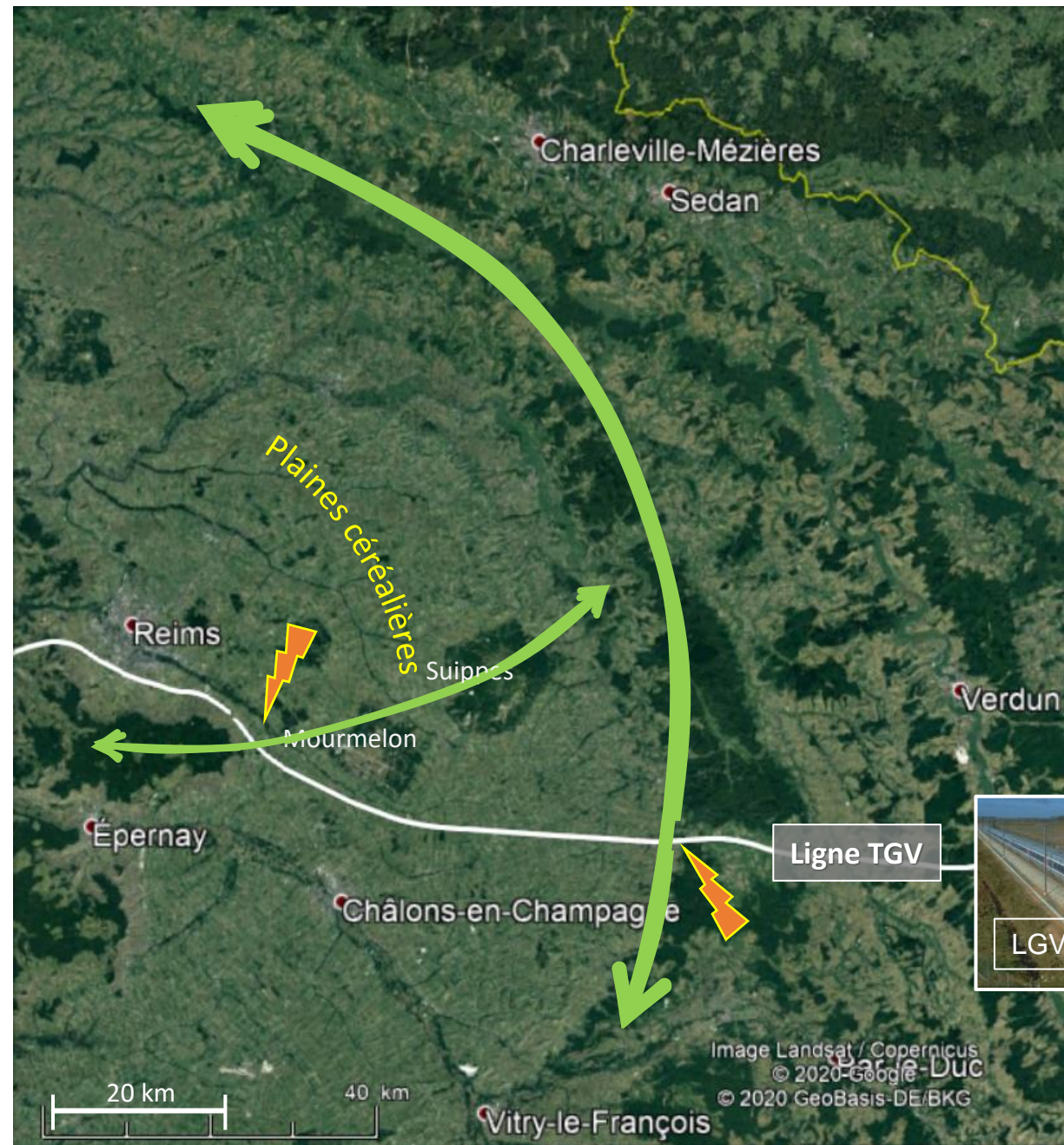
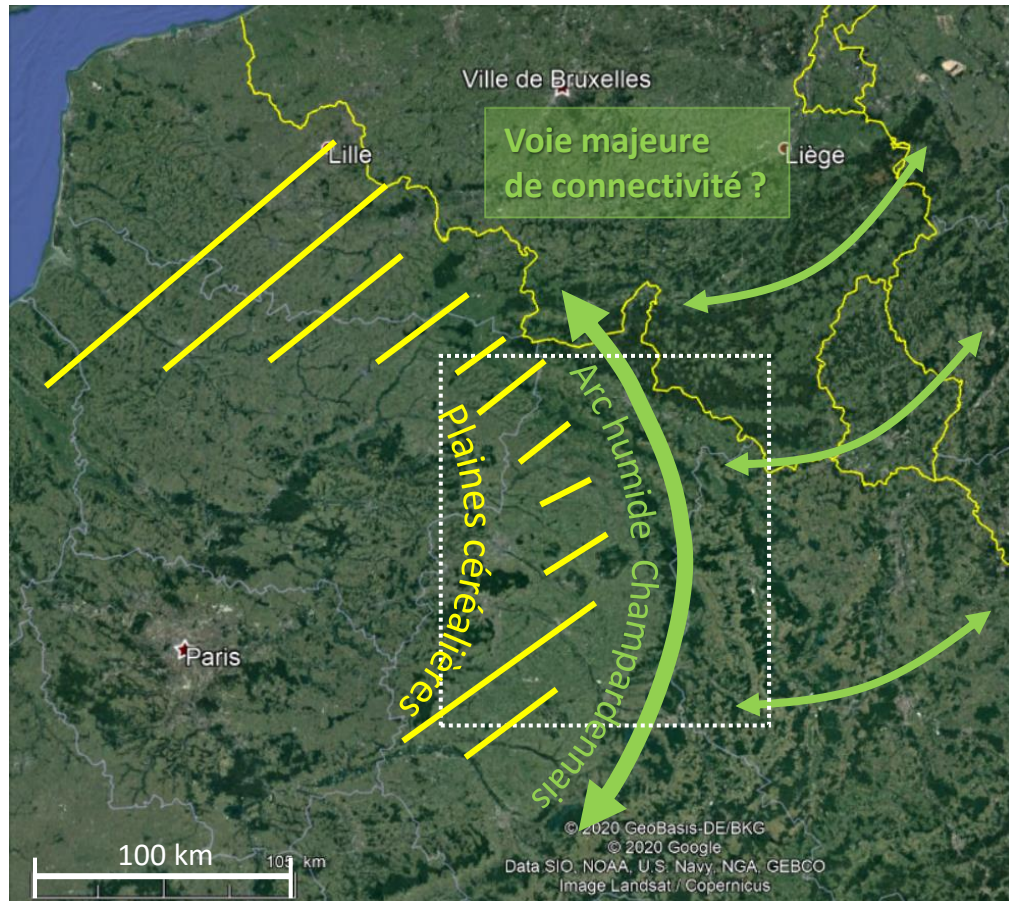
Partenaires techniques et/ou financiers



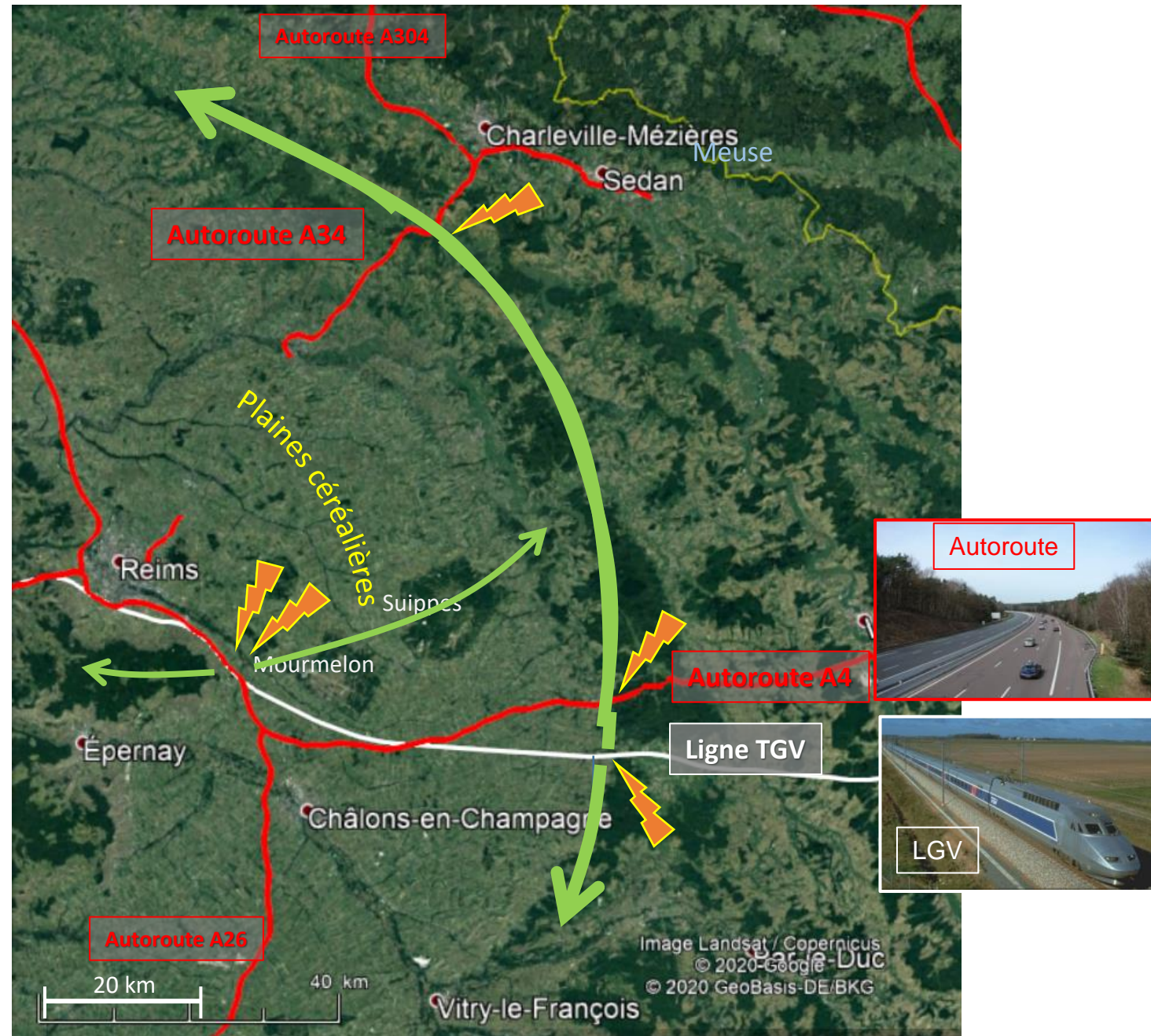
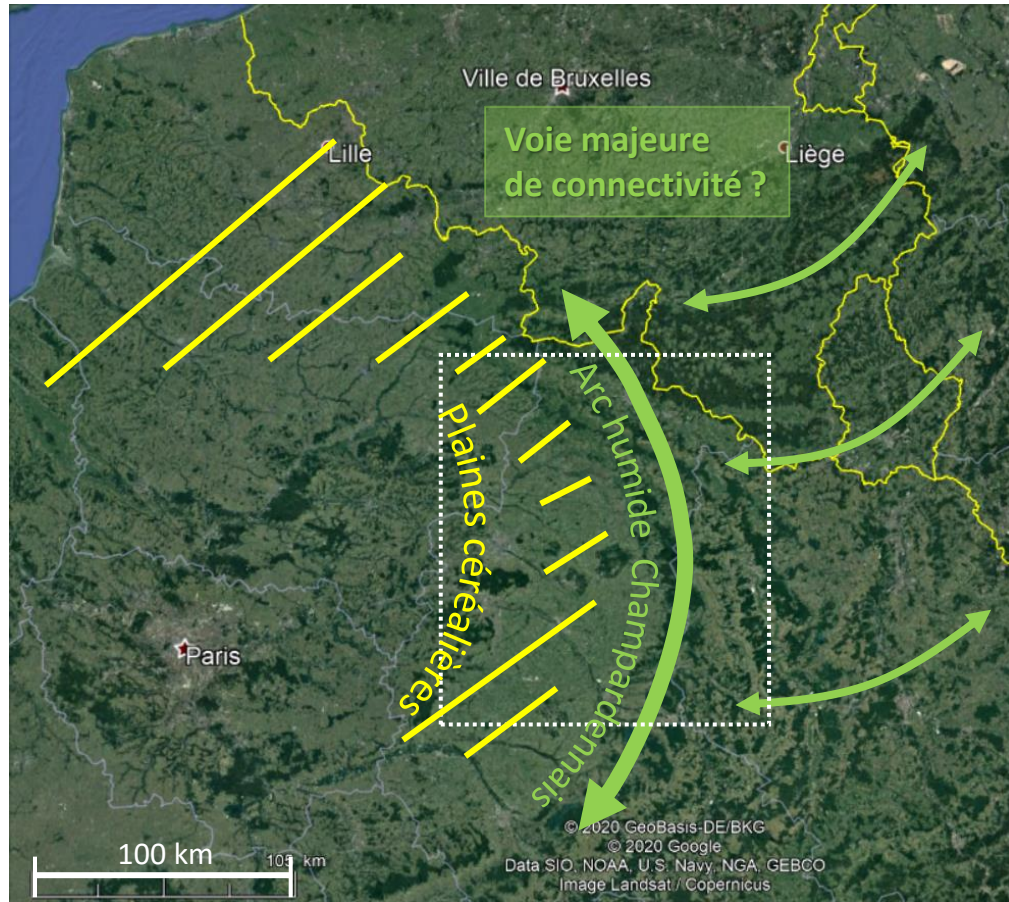
Le site d'étude



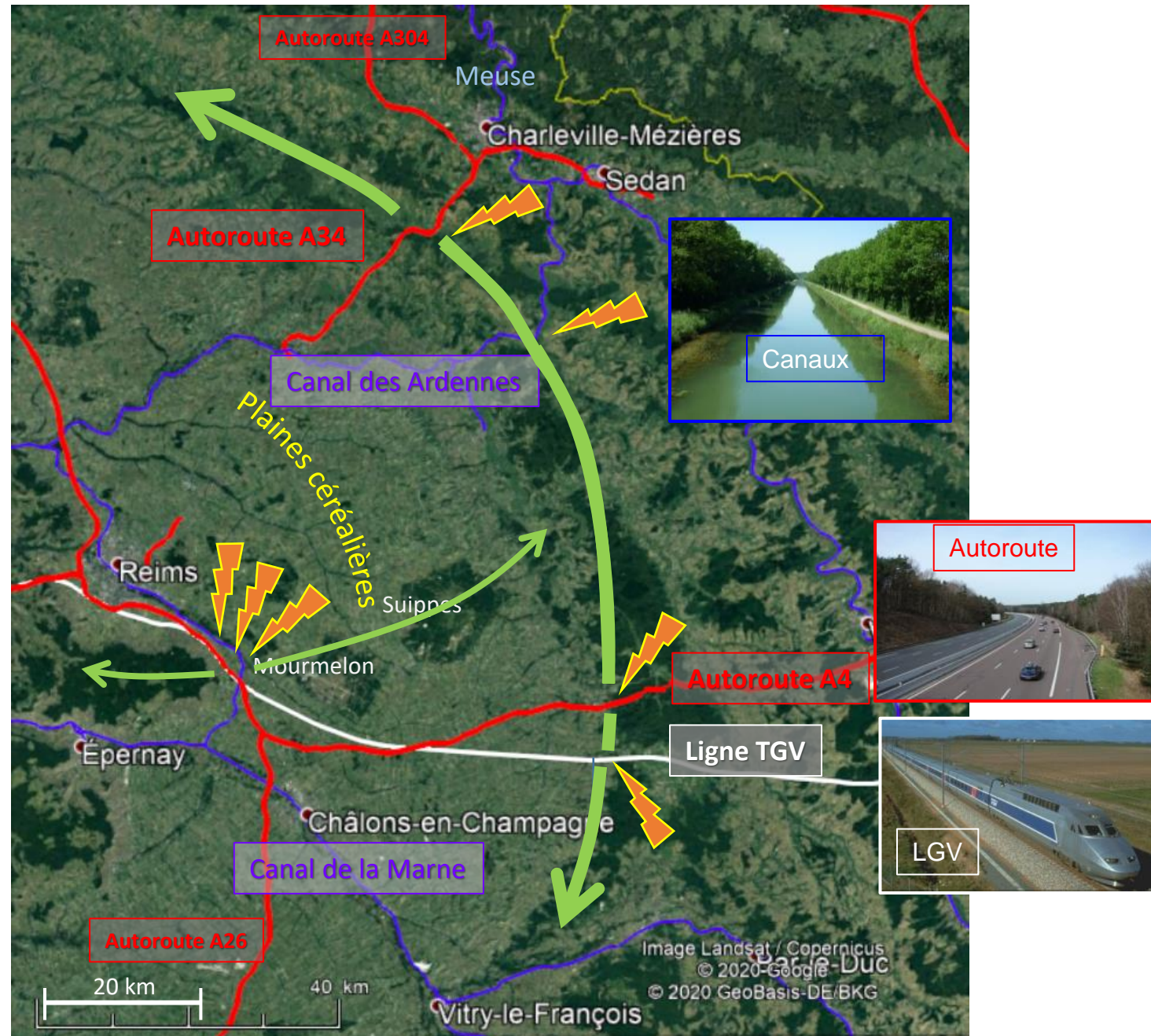
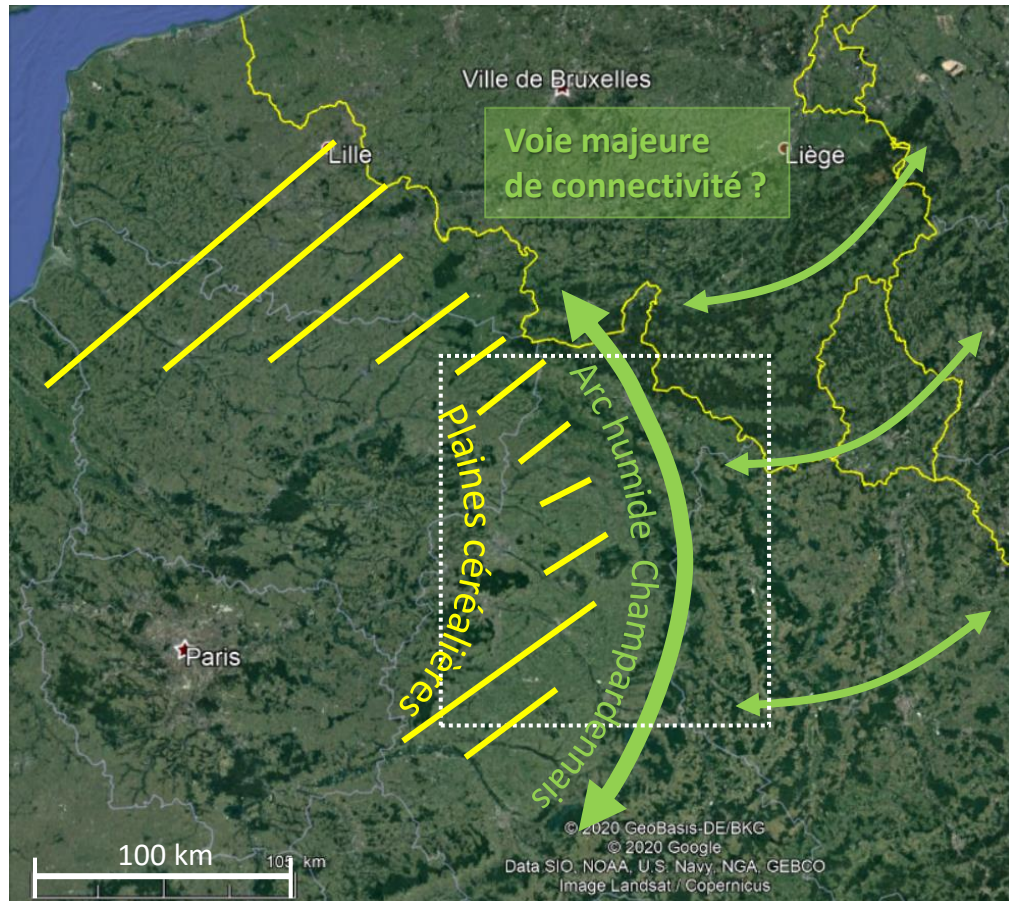
Le site d'étude



Le site d'étude



Le site d'étude



Quelques résultats

→ Analyses génétiques comparatives



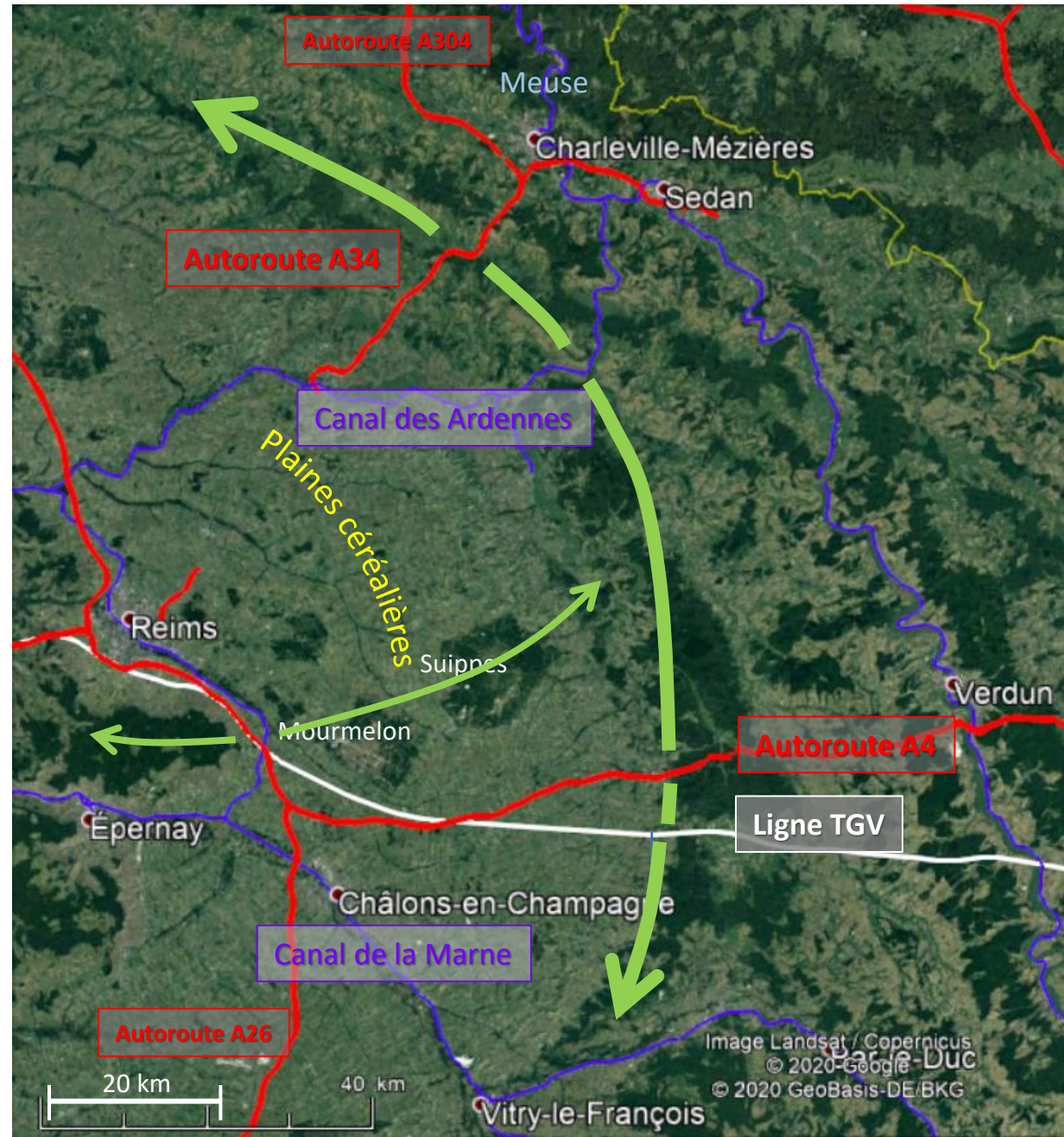
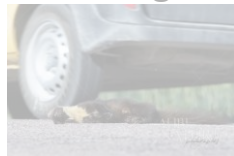
→ Suivi par collier GPS



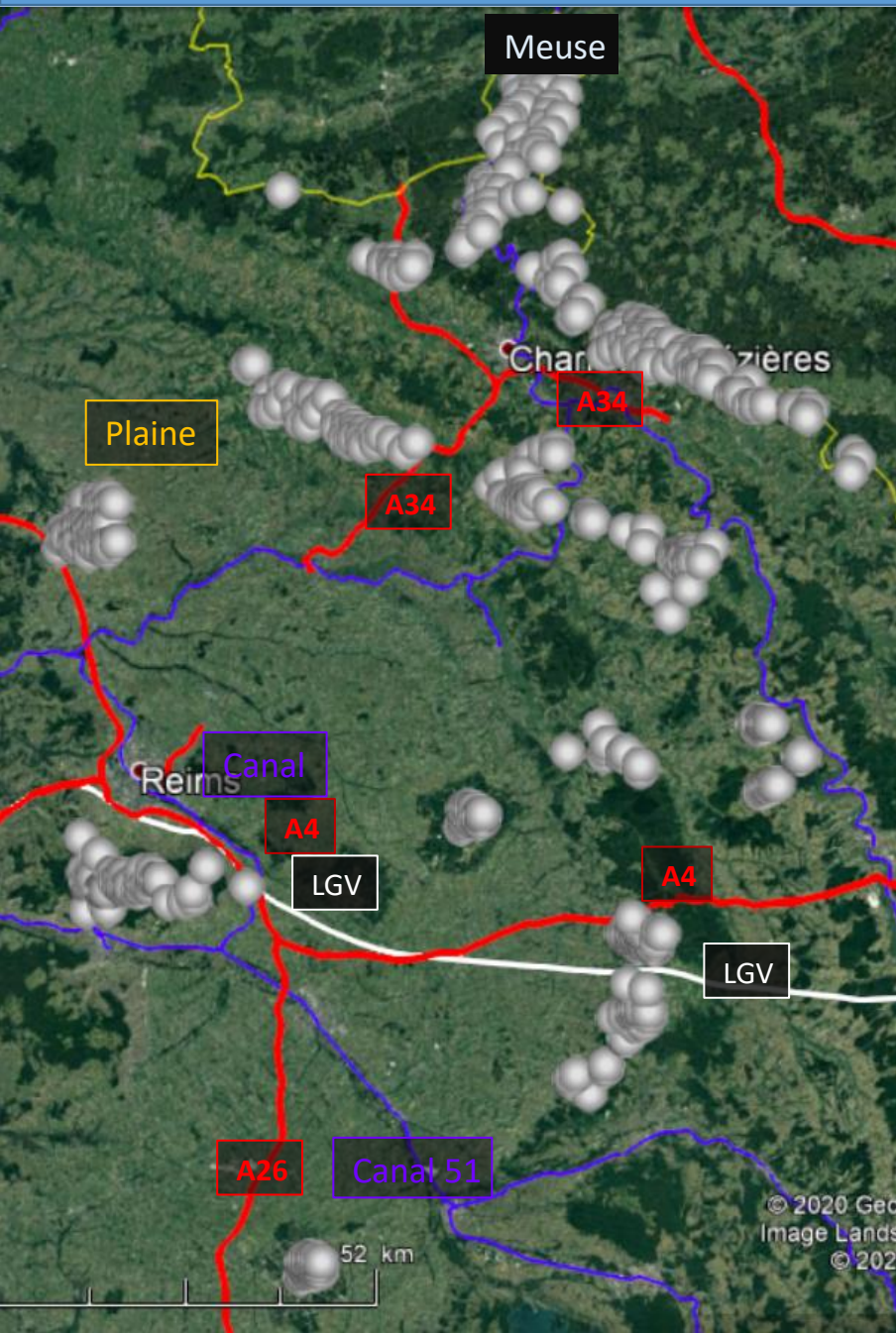
→ Pièges photographiques



→ Accidentologie

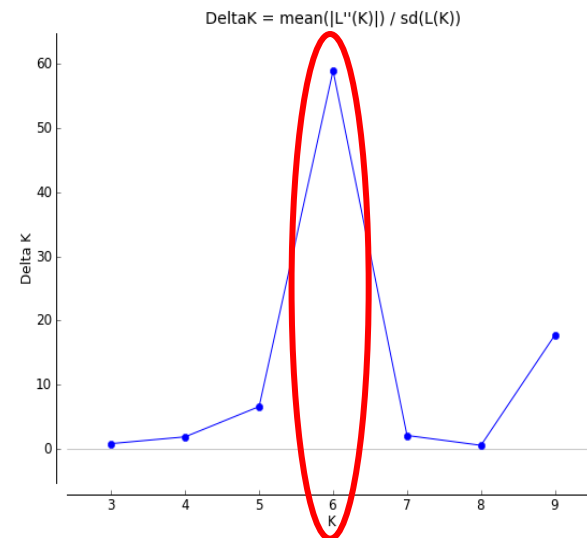


Résultats / Analyses génétique Cerf

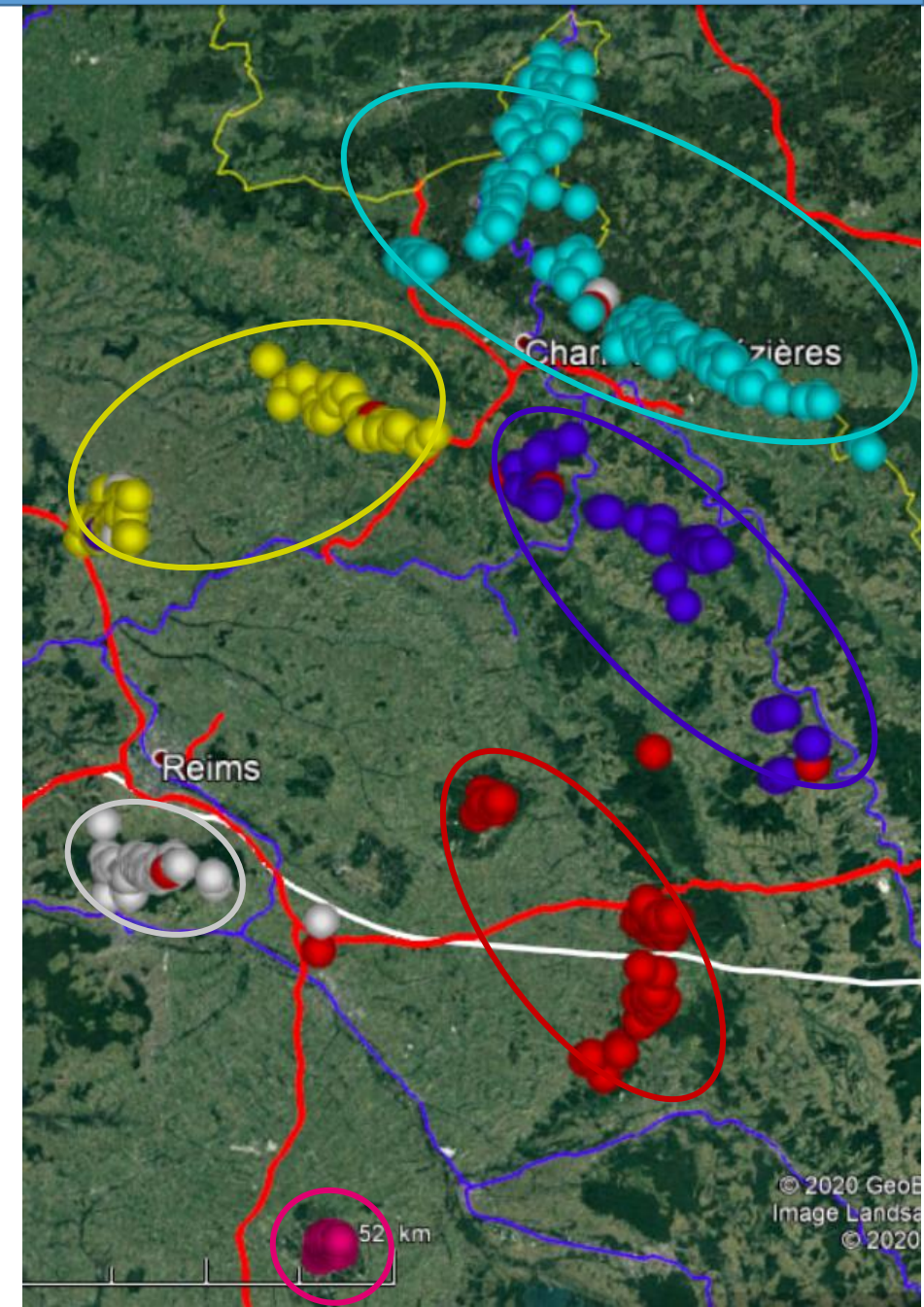


Cerf élaphe
(*C. elaphus*)

→ 6 groupes génétiques



(500 000 x 6 x 8 runs)



Résultats / Analyses génétique Cerf

→ Analyses génétiques comparatives



Cerf élaphe
(*C. elaphus*)



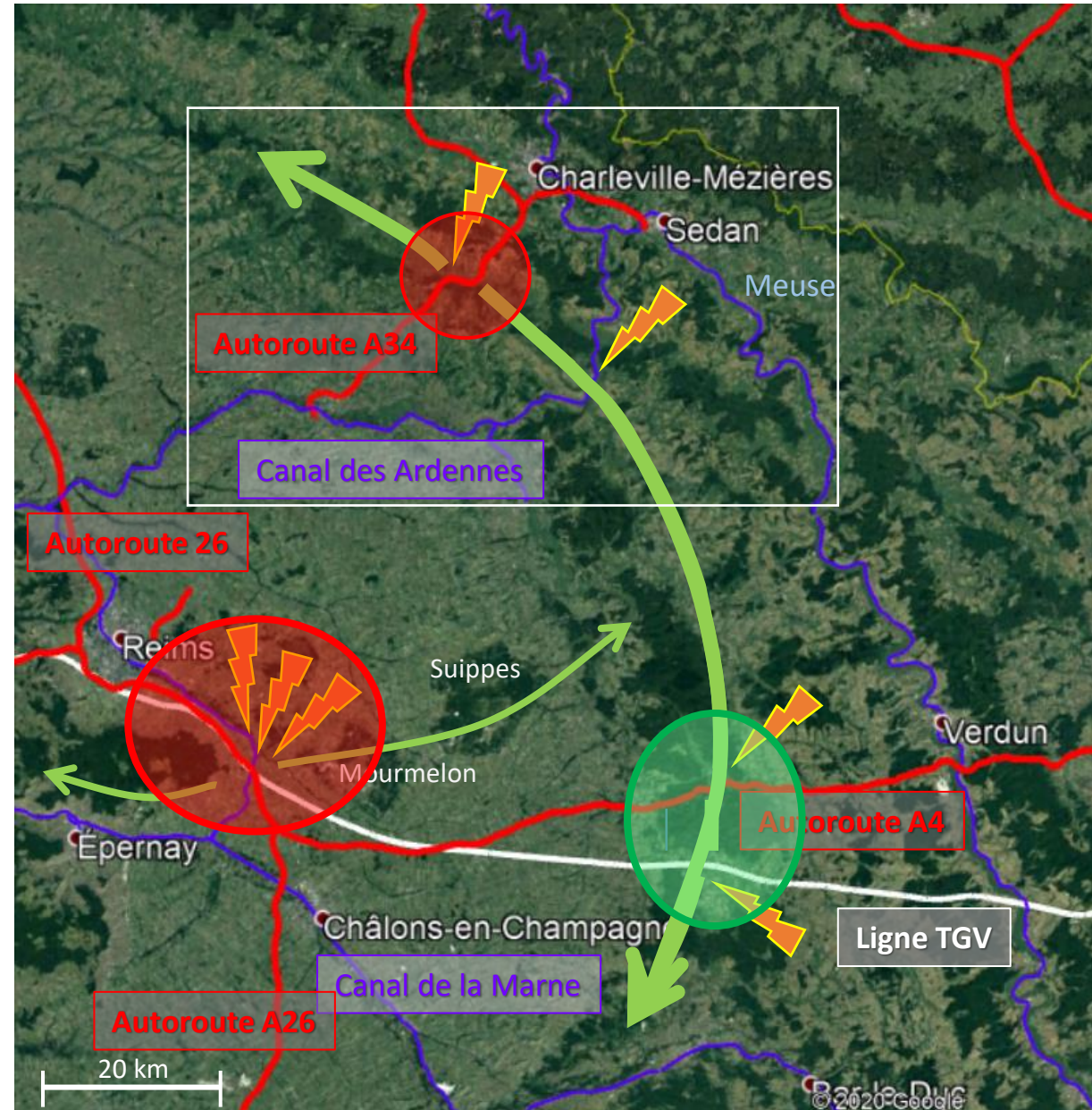
Martre
(*M. martes*)



Renard
(*V. vulpes*)



Chevreuil
(*C. capreolus*)



Résultats / Suivis GPS Cerf

→ Suivi par collier GPS



Cerf Coupe / Forêt Neuvizy

Launois / Vence

D35

D35

Ligne SNCF
non engrillagée

Neuvizy

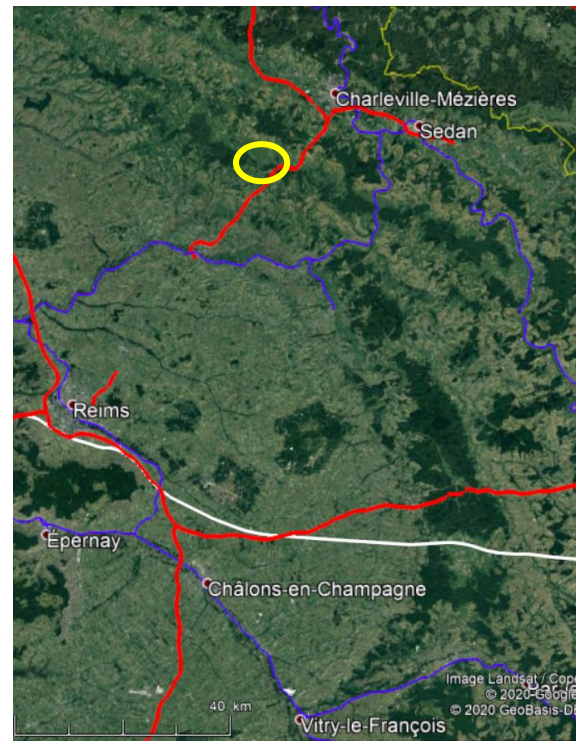
Passages
inférieurs

Autotoute A34

Villers le Tourneur

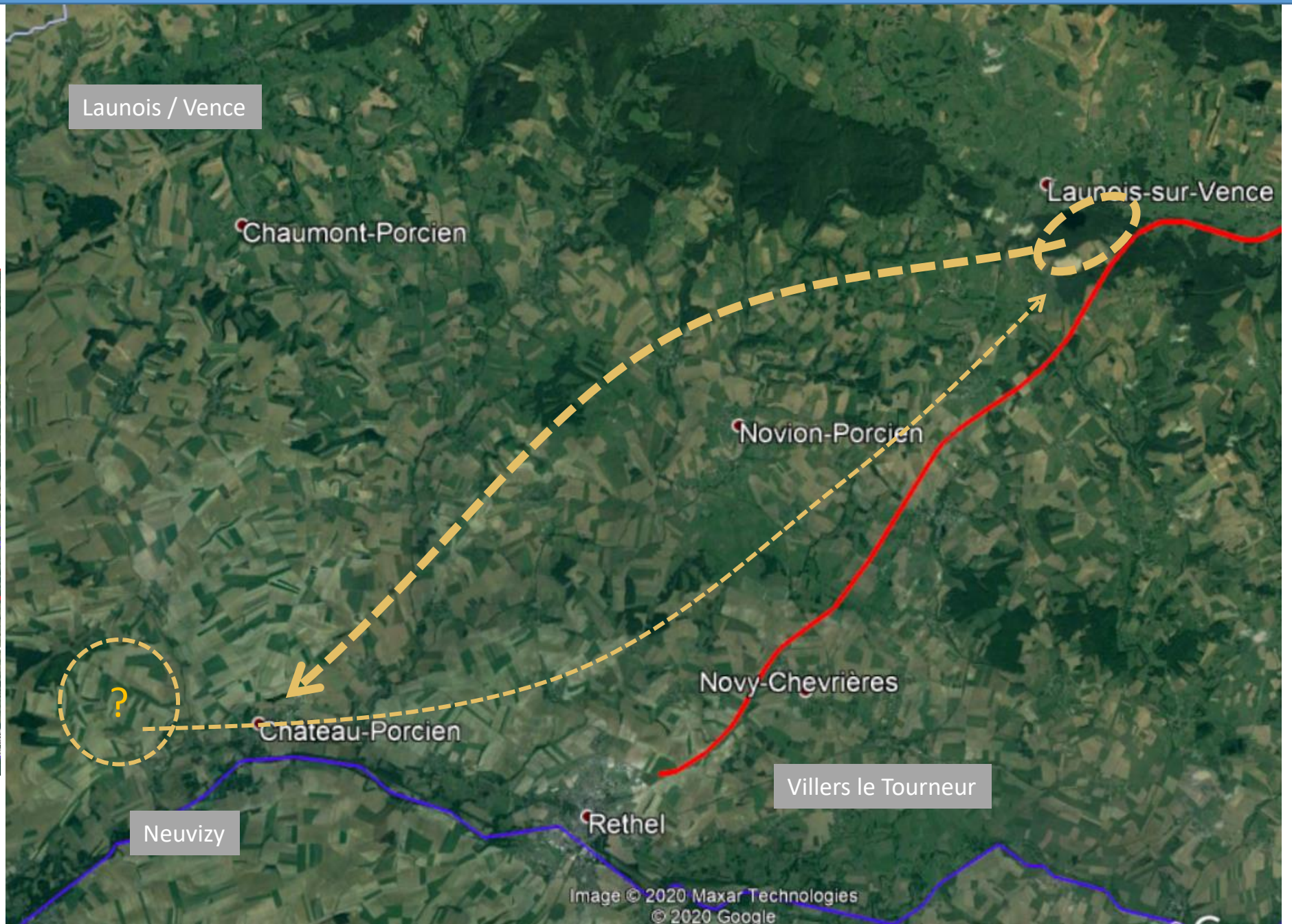
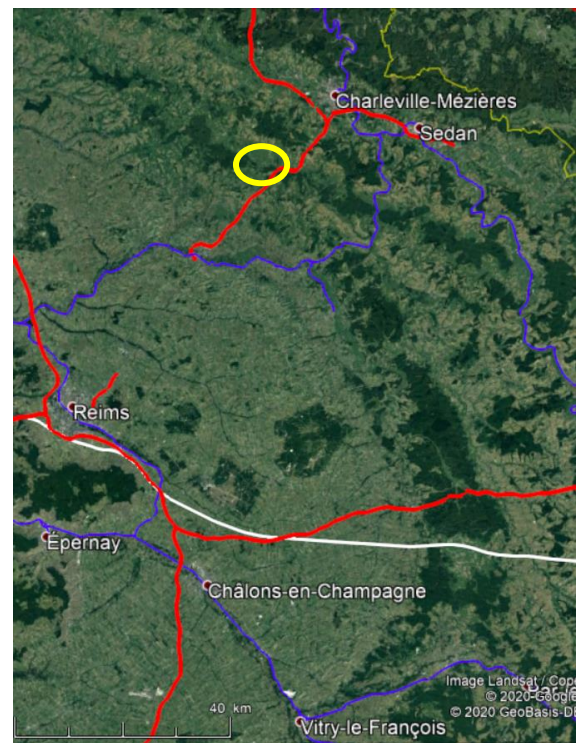
D951

2 km



Résultats / Suivis GPS Cerf

→ Suivi par collier GPS



Résultats / Suivis GPS Cerf

→ Suivi par collier GPS

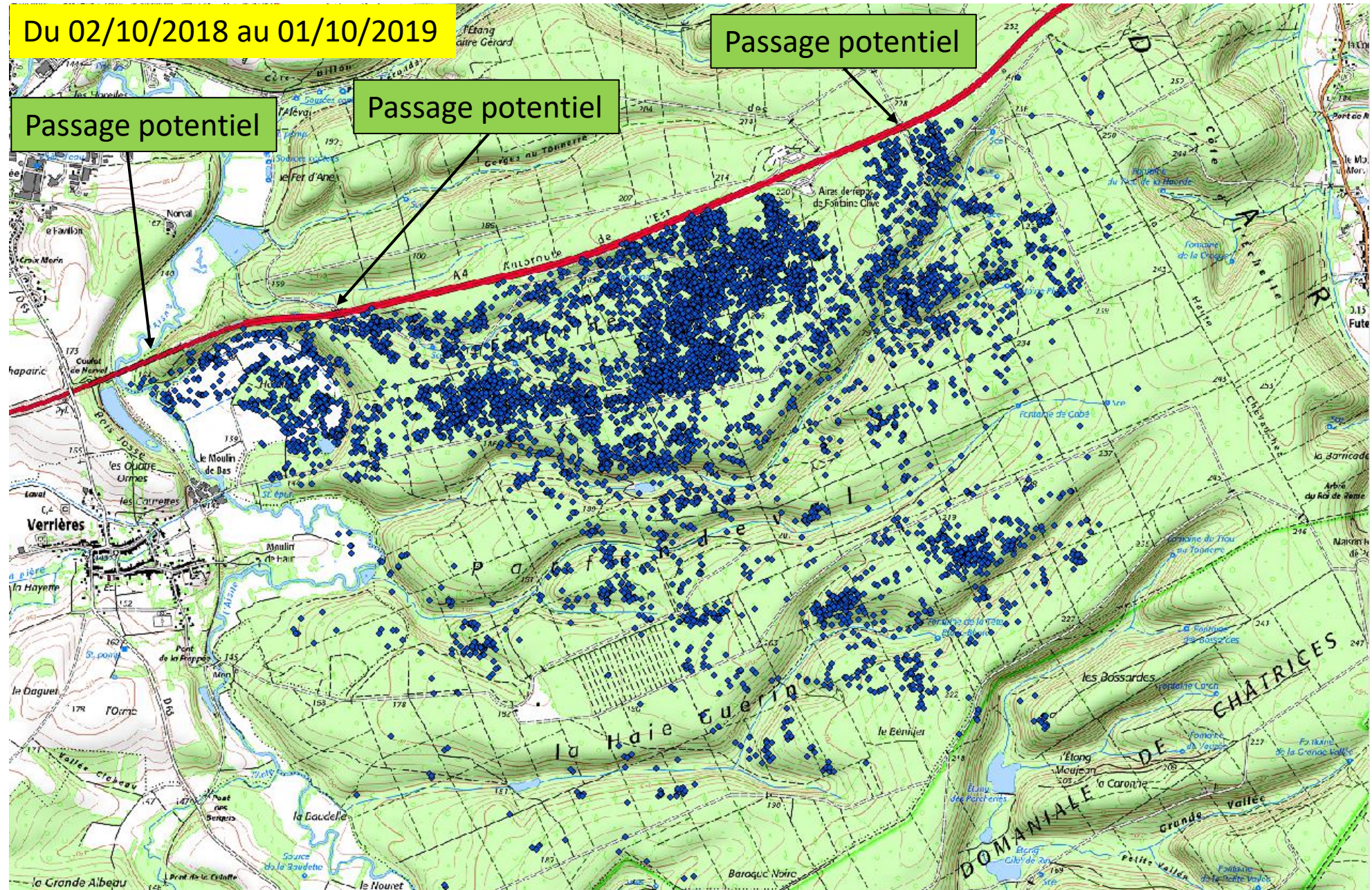
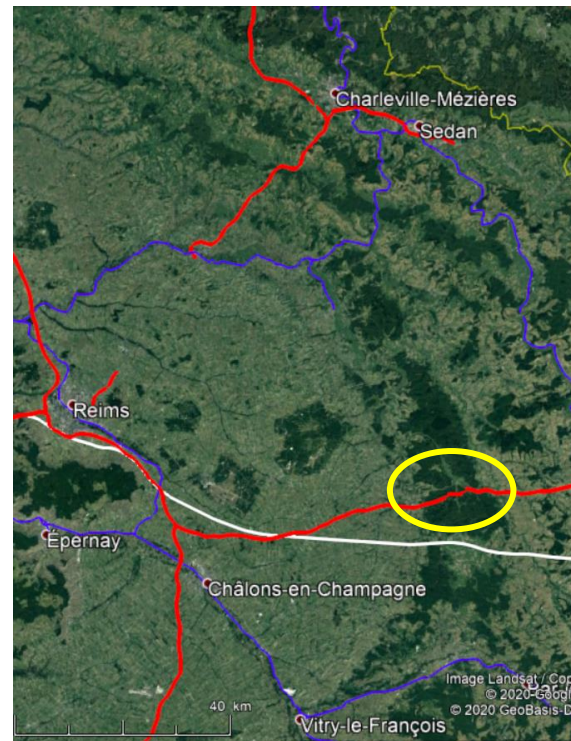


Du 02/10/2018 au 01/10/2019

Passage potentiel

Passage potentiel

Passage potentiel



Résultats / Suivis GPS Cerf

→ Suivi par collier GPS

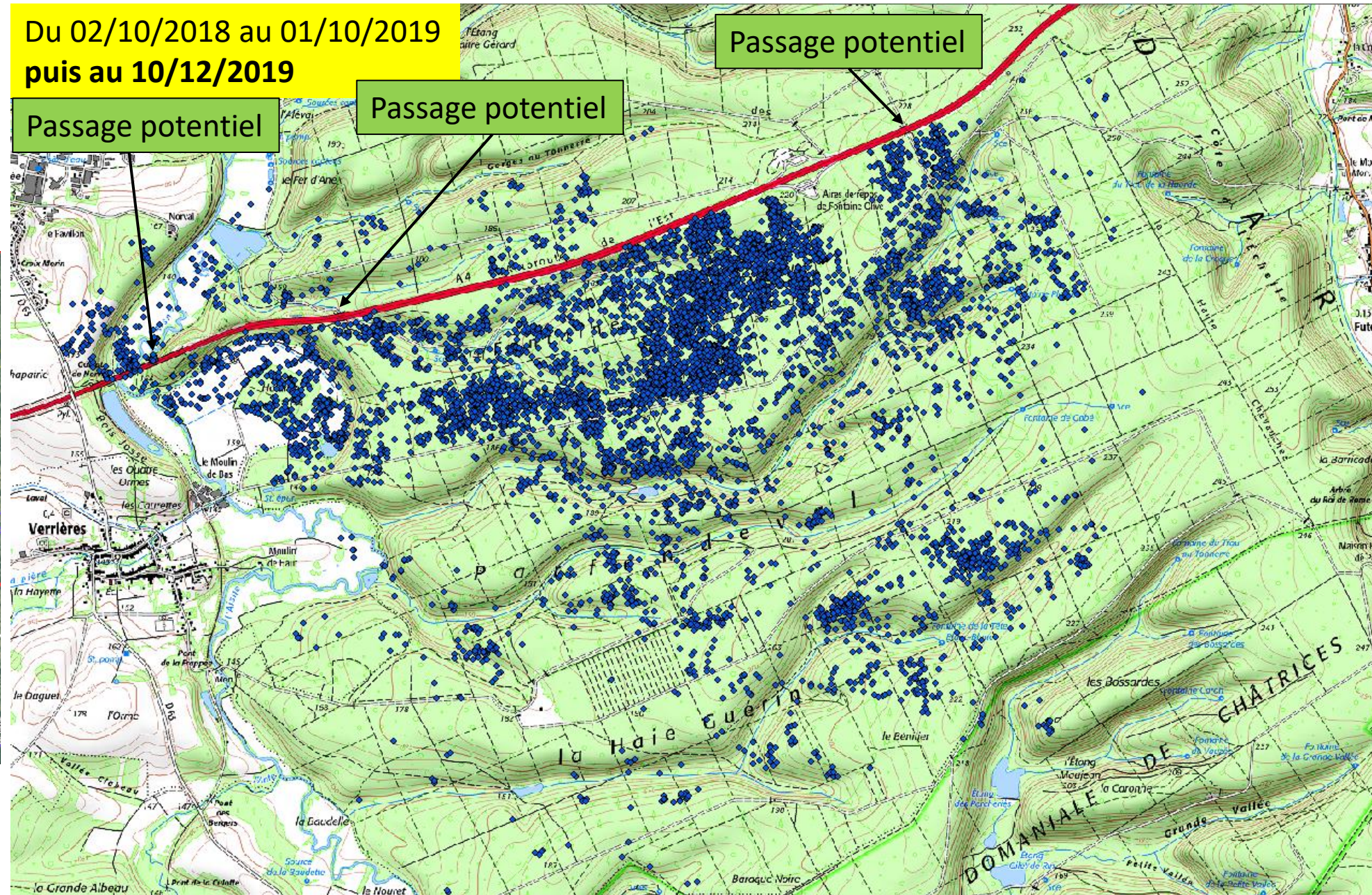
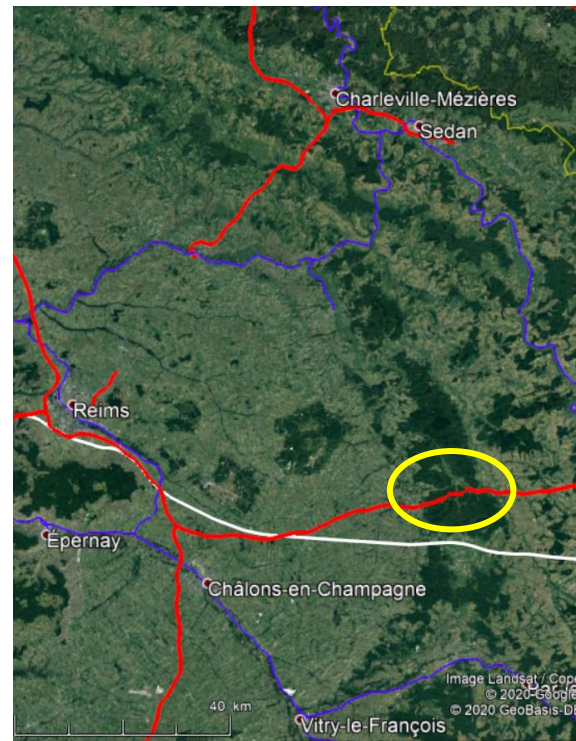


Du 02/10/2018 au 01/10/2019
puis au 10/12/2019

Passage potentiel

Passage potentiel

Passage potentiel

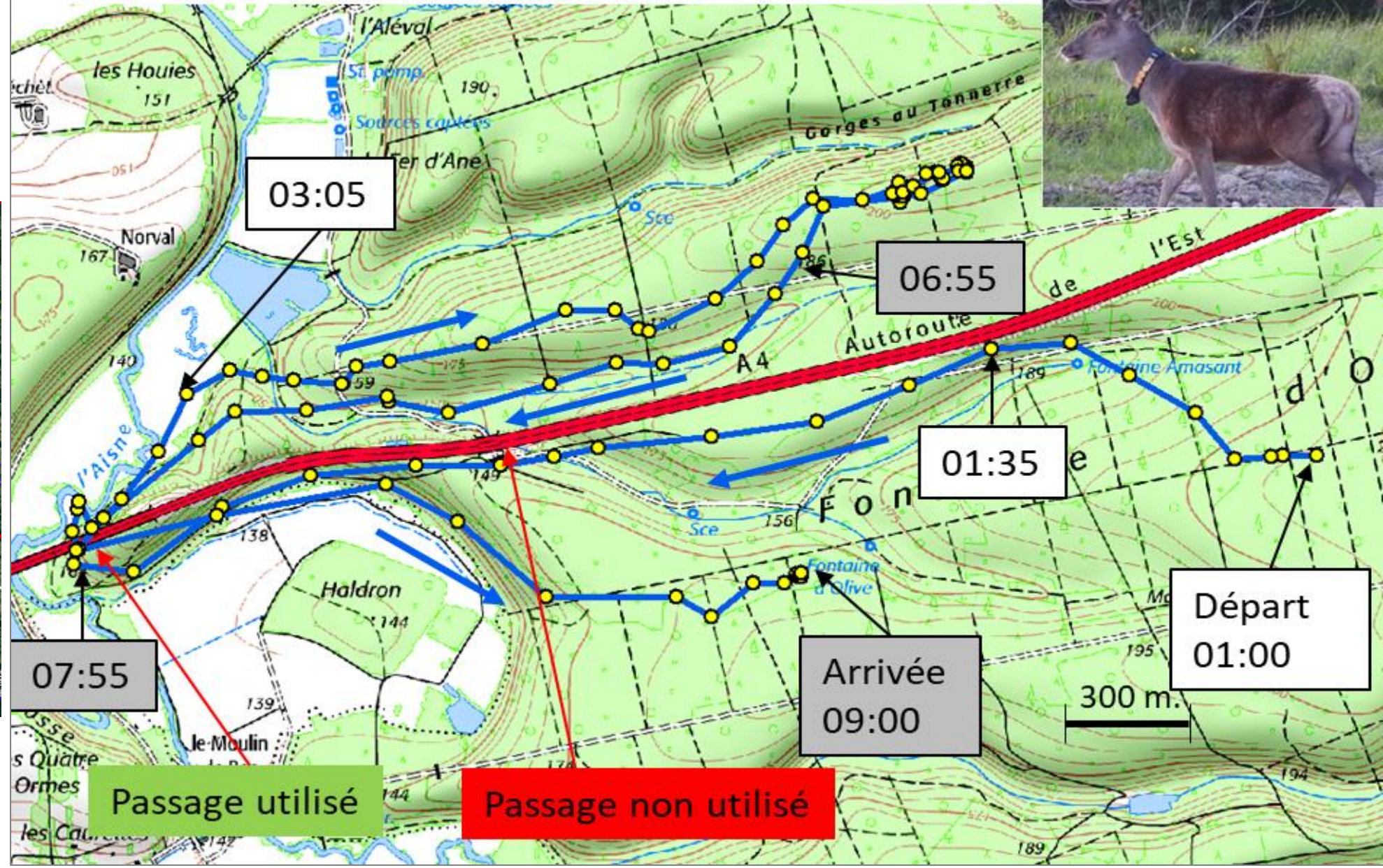


Résultats / Suivis GPS Cerf

→ Suivi par collier GPS



Trajet Cerf M4 02/10/19 de 01:00 à 09:00 – Massif Argonne



Départ
01:00

Arrivée
09:00

Passage utilisé

Passage non utilisé

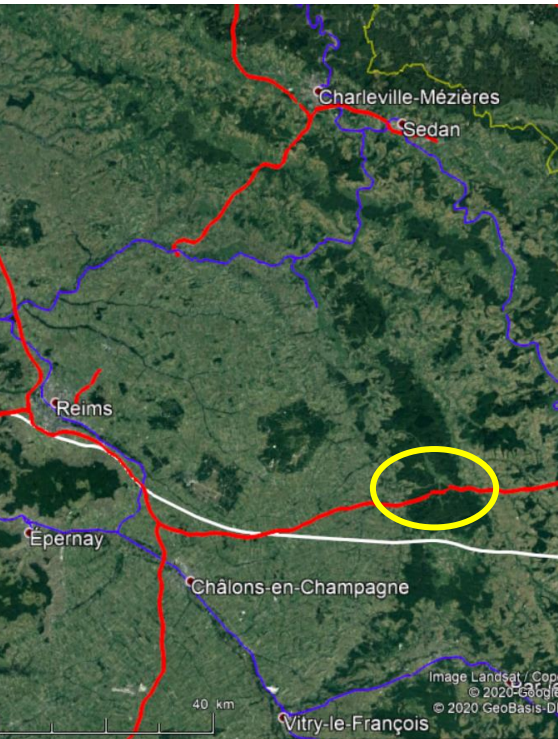
300 m.

07:55

01:35

06:55

03:05



Le programme A34 – Canal des Ardennes



Espèces cibles :



Méthodologies:

Pièges photos



Analyses génétiques



Accidentologie



Collier GPS



Projet associé : DISPERSE

Colliers GPS



Suivi à long terme des 5 espèces
Sur 8 sites (mini)



Cerf élaphe
(*C. elaphus*)



Martre
(*M. martes*)



Sanglier
(*S. scrofas*)



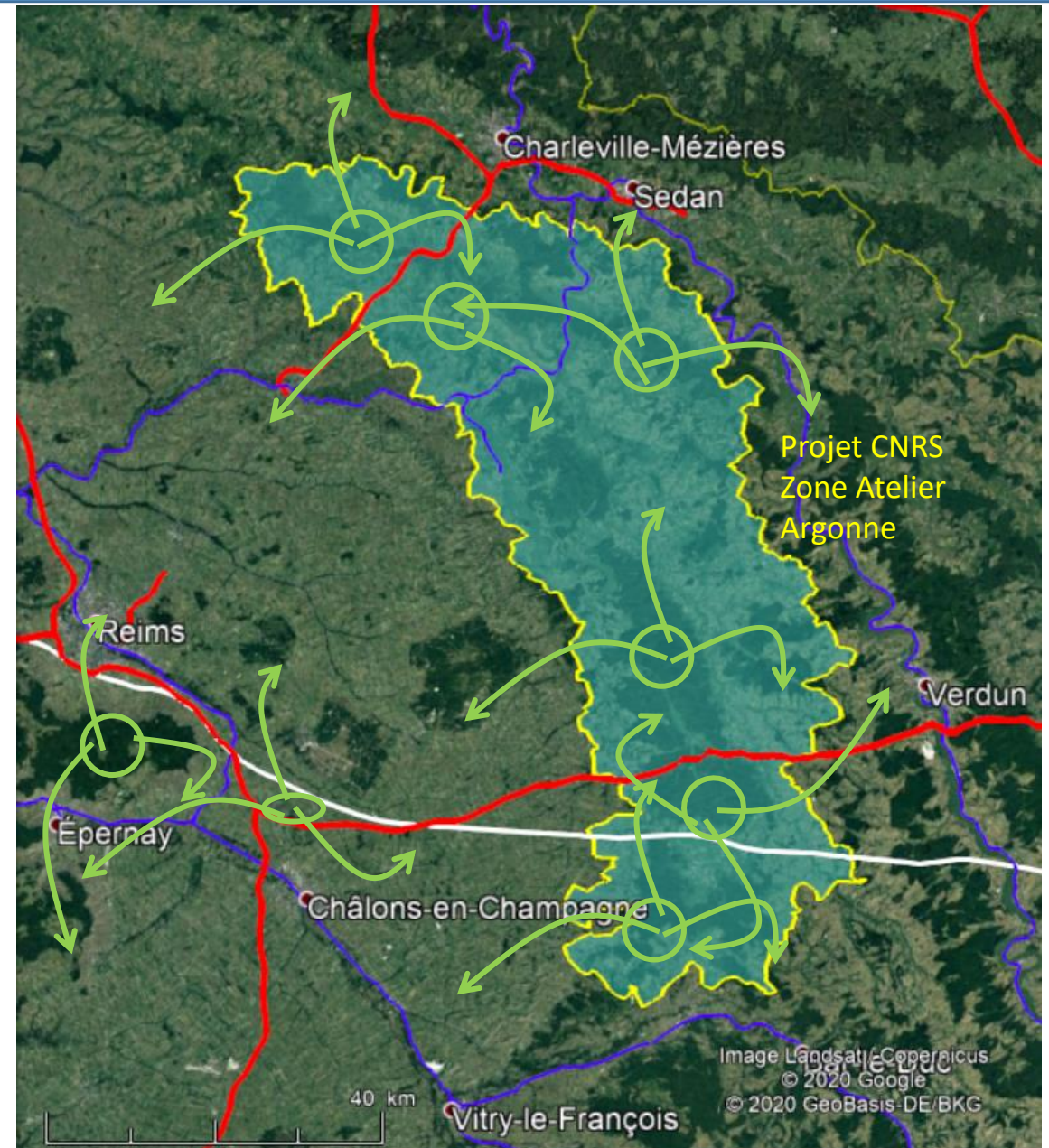
Chevreuil
(*C. capreolus*)



Renard
(*V. vulpes*)

Objectifs :

- Acquisition de connaissances sur les déplacements
 - Données fiables des distances en matrice
- Identification des transparateurs



Merci de votre attention

Analyses génétique CERF

