

JOURNÉES TECHNIQUES VIPÈRES | MUROL, 5 & 6 MAI 2026

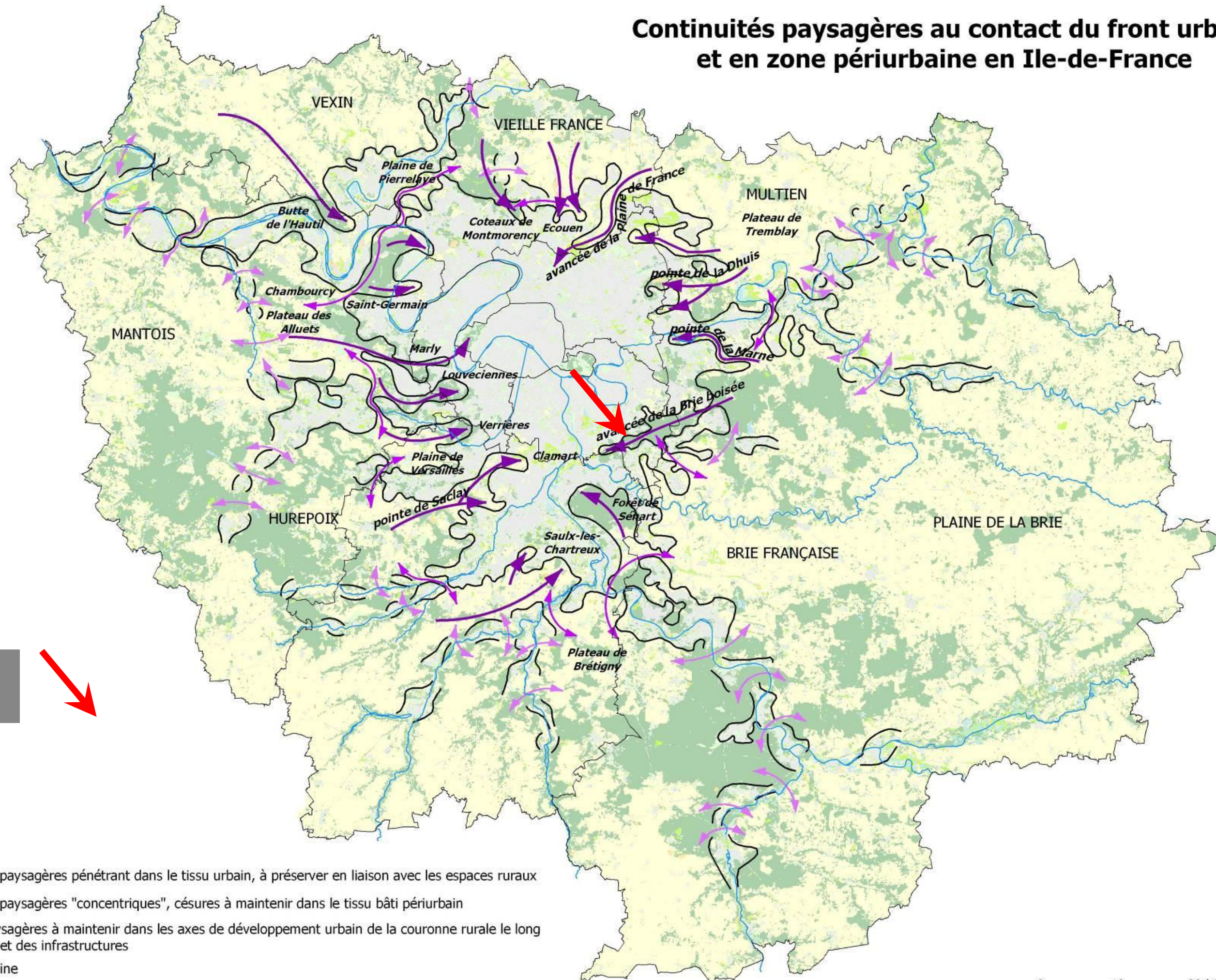
Retour d'expérience après 15 années de suivi d'une population de Vipère péliade en forêt régionale de Grosbois (94)

Vincent Vignon





Contributions : Vincent Limagne, Augustin Bussac

Luc Berger, Julien Bottinelli, Nicolas Chéreau, Alexis Dekeyne, Marie Joret des Closières, Nina Lahourcade, Bastien Louchart, Thomas Nicot, Johanna Ponsar, Lucien Claivaz, Maxime Rambaud, Pierre Rivallin, Mathieu Sébille, Thaïs Girard, Johann Szczesny, Juline Lequeux, Manon Berton

Continuités paysagères au contact du front urbain et en zone périurbaine en Ile-de-France



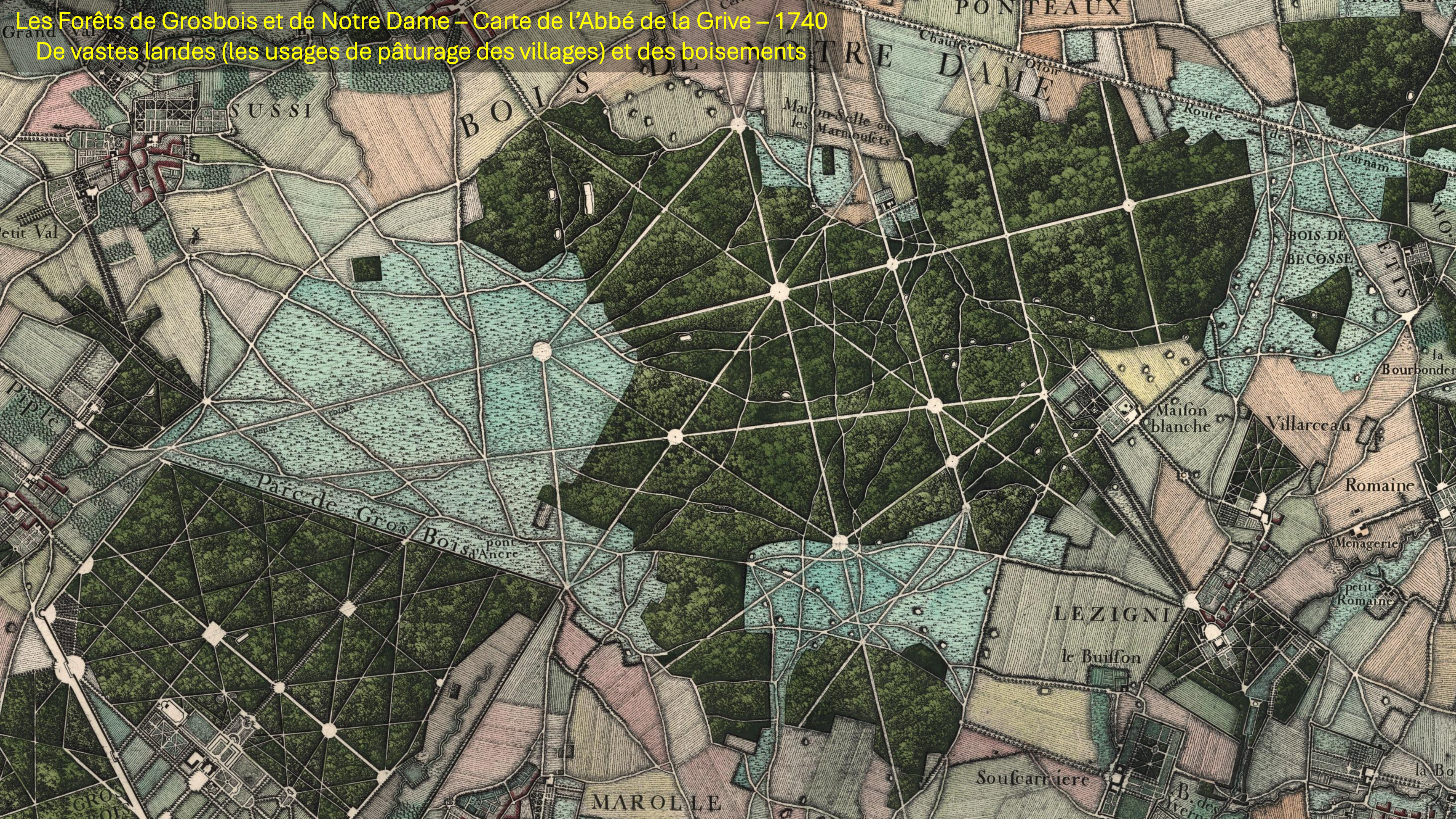
Localisation de la Forêt régionale de Grosbois

-  continuités paysagères pénétrant dans le tissu urbain, à préserver en liaison avec les espaces ruraux
-  continuités paysagères "concentriques", césures à maintenir dans le tissu bâti périurbain
-  césures paysagères à maintenir dans les axes de développement urbain de la couronne rurale le long des vallées et des infrastructures
-  frange urbaine

Source : BD Cartho (IGN), MOS 99 (SIGR-IAURIF)

0 10 20 kilomètres

Les Forêts de Grosbois et de Notre Dame – Carte de l'Abbé de la Grive – 1740
De vastes landes (les usages de pâturage des villages) et des boisements



Les Forêts de Grosbois et de Notre Dame – Photo aérienne IGN, 29 juin 1949

De vastes landes boisées il y a 70 ans...



Les Forêts de Grosbois et de Notre Dame, le 22 août 2019

Fermeture des landes par boisements spontanés et plantations



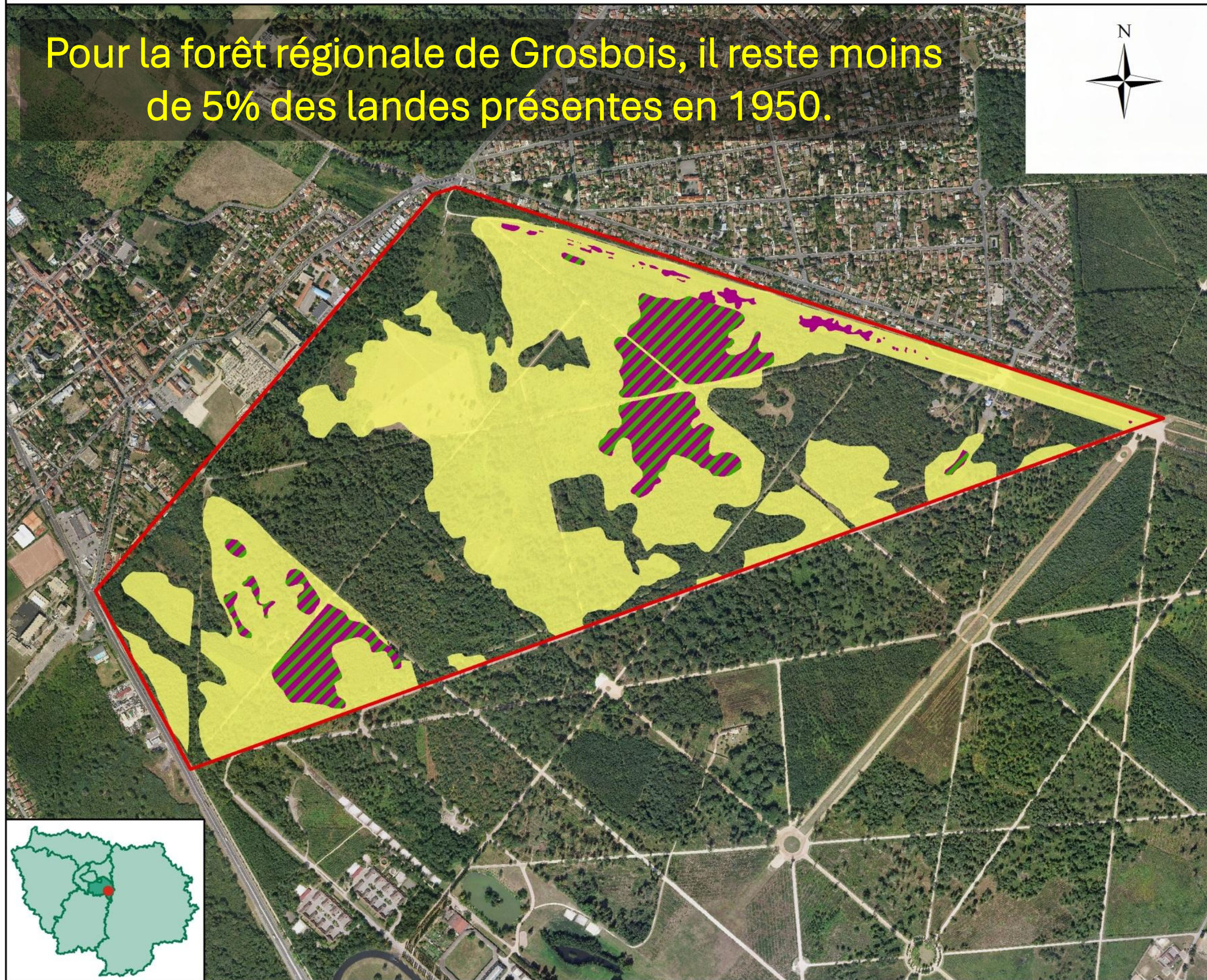
Pour la forêt domaniale de Notre-Dame, il reste moins de 5% des landes présentes en 1950.

830 ha en 1950
410 ha en 1980 - Perte de 50%
52 ha en 2012 - Perte de 95%



Regression des landes à bruyères dans la forêt régionale de Grosbois de 1949 à 2013

Pour la forêt régionale de Grosbois, il reste moins de 5% des landes présentes en 1950.



- Lande à bruyère en 1949
- Lande à bruyère en 2013
- Lande à bruyère sous couvert forestier en 2013

Zone d'étude

Milieu dominant

- Humide
- Boisé**
- Sec
- Géologique

0 250 500 m

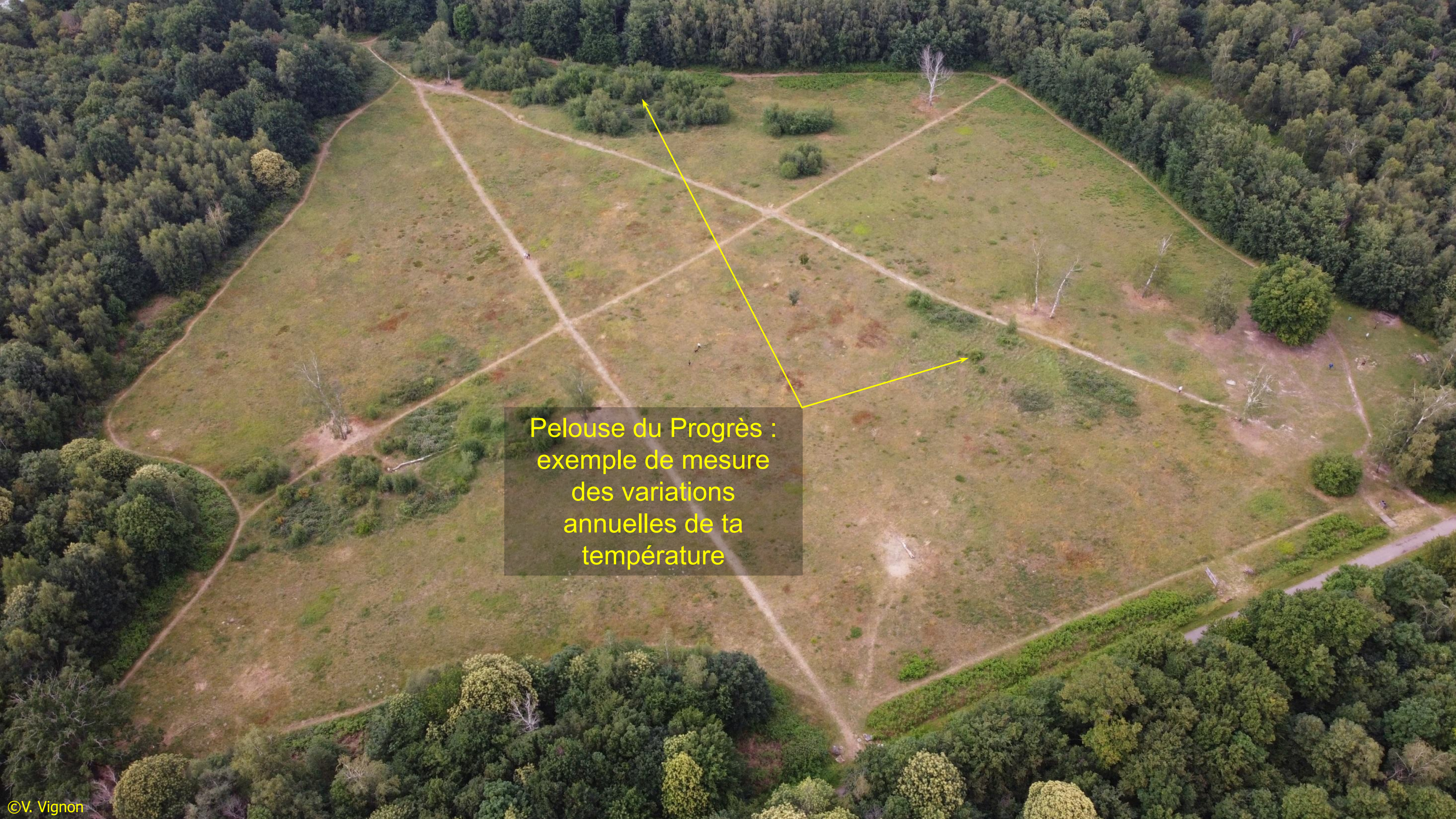
© AEV - Tous droits réservés
source : BD Carto©, O.G.E.
fond de plan : BD Ortho©





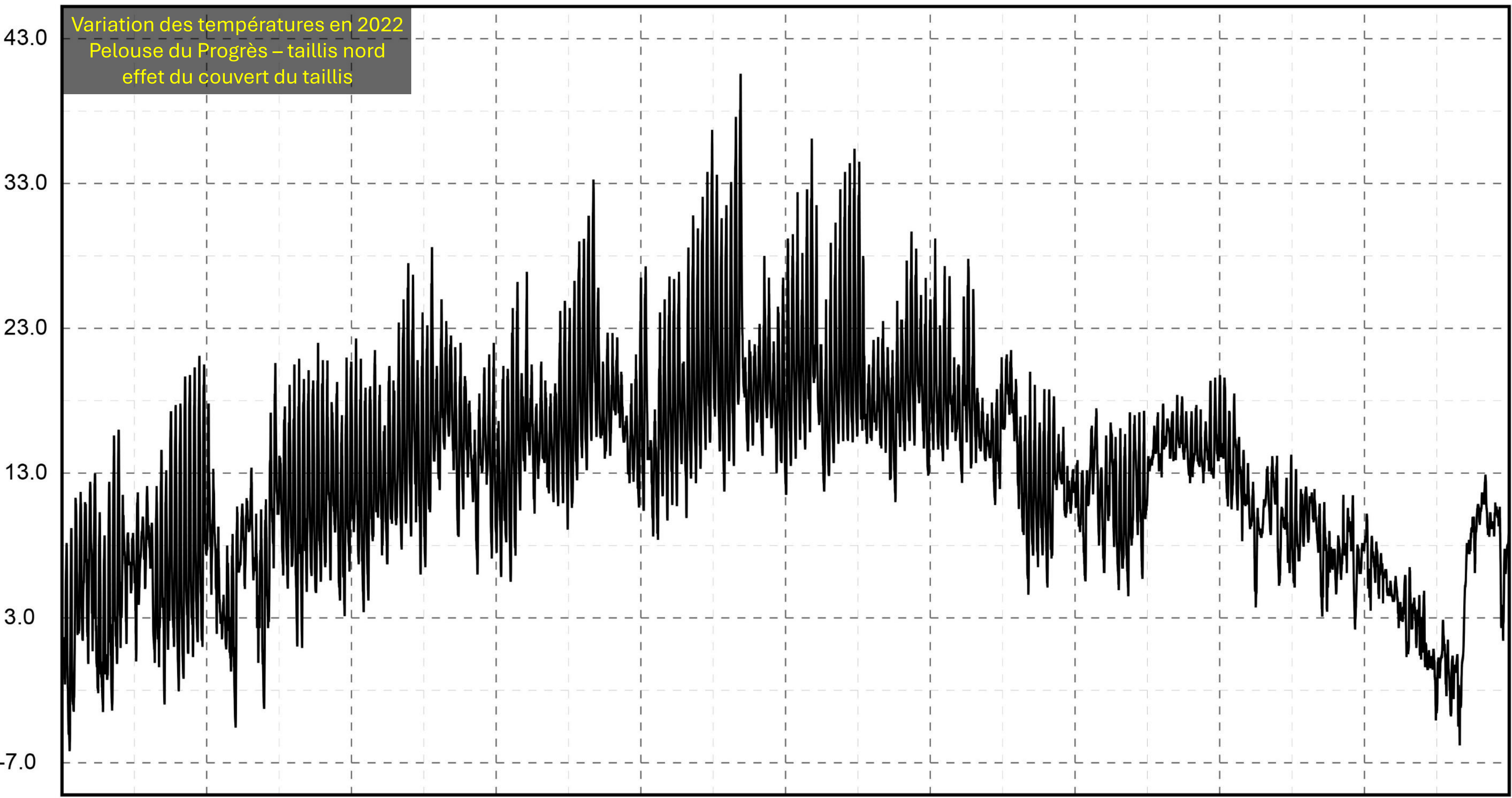
Refroidissement crépusculaire et nocturne des milieux ouverts d'une superficie suffisamment grande – (pelouse du Progrès, forêt régionale de Grosbois, 2 janvier 2015, 16h50)



An aerial photograph of a large, irregularly shaped grassy field. The field is divided into several sections by a network of light-colored dirt paths. The field is surrounded by a dense forest of green trees. In the center of the field, there is a semi-transparent grey rectangular box containing yellow text. Two yellow arrows originate from the right side of this box, pointing towards the upper and lower right sections of the field. The overall scene is captured from a high angle, showing the texture of the grass and the layout of the paths.

Pelouse du Progrès :
exemple de mesure
des variations
annuelles de ta
température

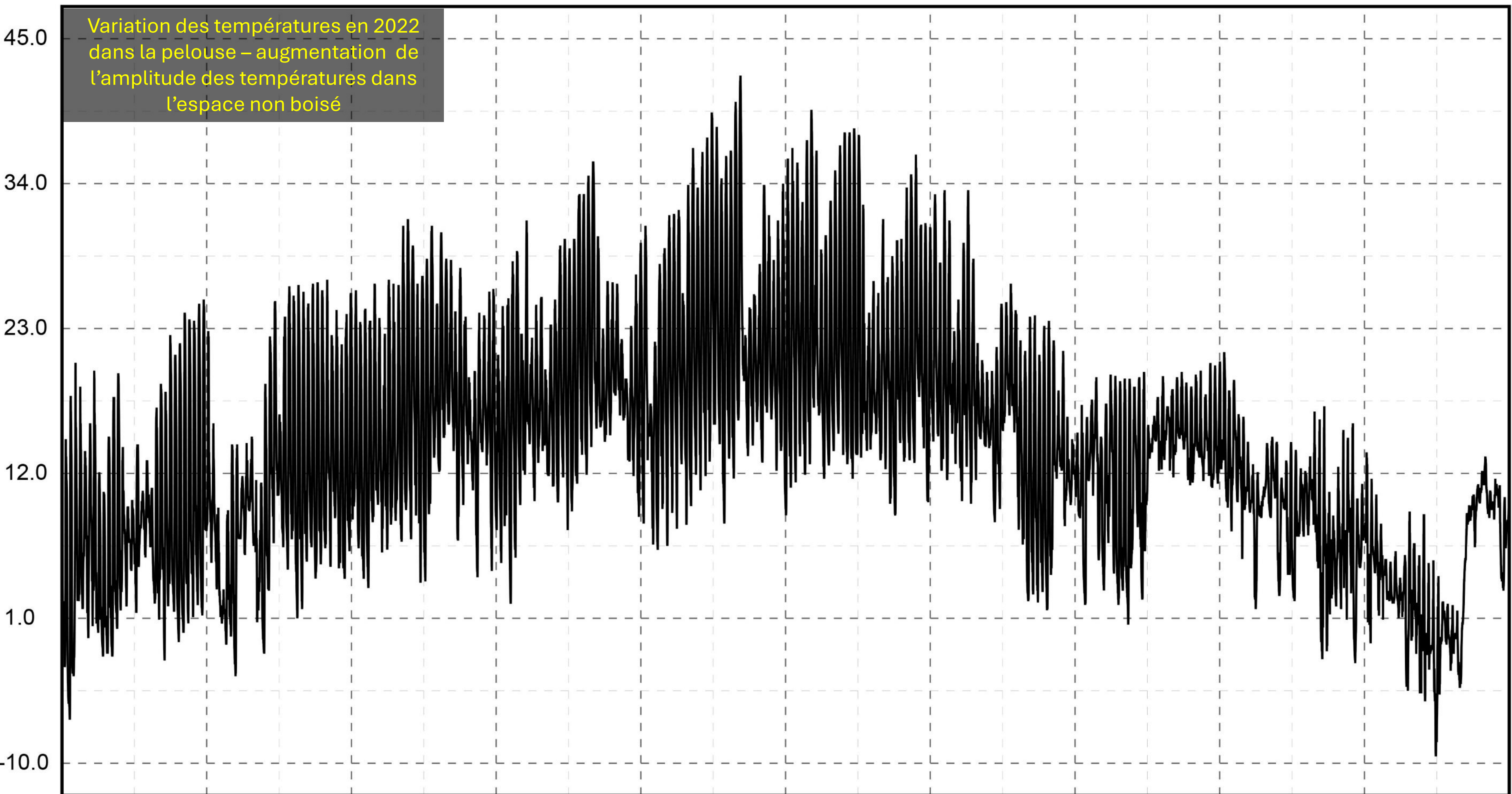
Variation des températures en 2022
Pelouse du Progrès – taillis nord
effet du couvert du taillis



2022/02/26 15:34:18 2022/03/29 03:14:18 2022/04/28 14:54:18 2022/05/29 02:34:18 2022/06/28 14:14:18 2022/07/29 01:54:18 2022/08/28 13:34:18 2022/09/28 01:14:18 2022/10/28 12:54:18 2022/11/28 00:34:18

Time

Variation des températures en 2022
dans la pelouse – augmentation de
l'amplitude des températures dans
l'espace non boisé



2022/02/26 15:22:01 2022/03/29 03:02:01 2022/04/28 14:42:01 2022/05/29 02:22:01 2022/06/28 14:02:01 2022/07/29 01:42:01 2022/08/28 13:22:01 2022/09/28 01:02:01 2022/10/28 12:42:01 2022/11/28 00:22:01

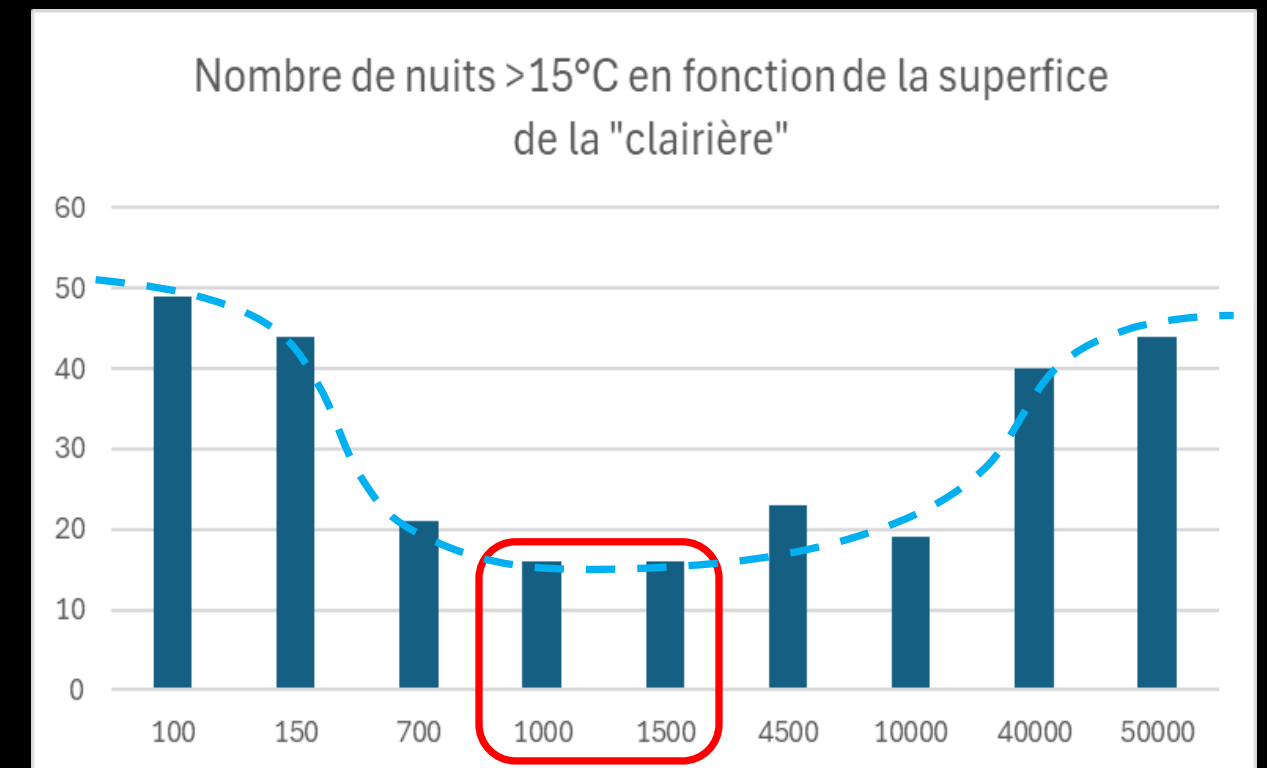
Time

Perte d'énergie des vipères au cours des nuits chaudes (*O. Lourdais, comm. orale*)

Appliqué à la forêt régionale de Grosbois, le nombre de nuits relativement chaudes est minimal pour les ouvertures du boisement de l'ordre de 1000-1500 m²

(Températures relevées entre 2022 et 2025)

Surface de la "clairière" (m ²)	100	150	700	1000	1500	4500	10000	40000	50000
Nombre moyen de nuit >15°C	49	44	21	16	16	23	19	40	44



Parcelle n°3

Le 13 avril 2010

Moliniaie aujourd'hui boisée à plus de 75%.

Ci-dessous, la vue s'est fermée depuis 2010.



Ce site fréquenté en été par l'Engoulevent d'Europe, est maintenu en l'état pour favoriser cet oiseau rare dans notre région.

L'Engoulevent d'Europe est un oiseau migrateur qui fréquente nos contrées entre mai et septembre.

L'habitat de cette espèce est constitué de forêts sèches et clairsemées, de landes parsemées de buissons et de bosquets avec des arbres morts.

En journée il reste immobile à terre et il est alors très sensible au dérangement. Il est actif au crépuscule. Son alimentation est composée d'insectes (papillons de nuit).

île de France
AGENCE DES ESPACES VERTS DE LA REGION D'ÎLE DE FRANCE

Pour nous aider à maintenir cet oiseau en forêt de Gros Bois, merci de ne pas pénétrer dans cette friche et d'y empêcher la divagation des chiens.



Le plus grand milieu ouvert qui subsiste en forêt régionale de Grosbois est associé à la ligne électrique à haute tension (10 ha)











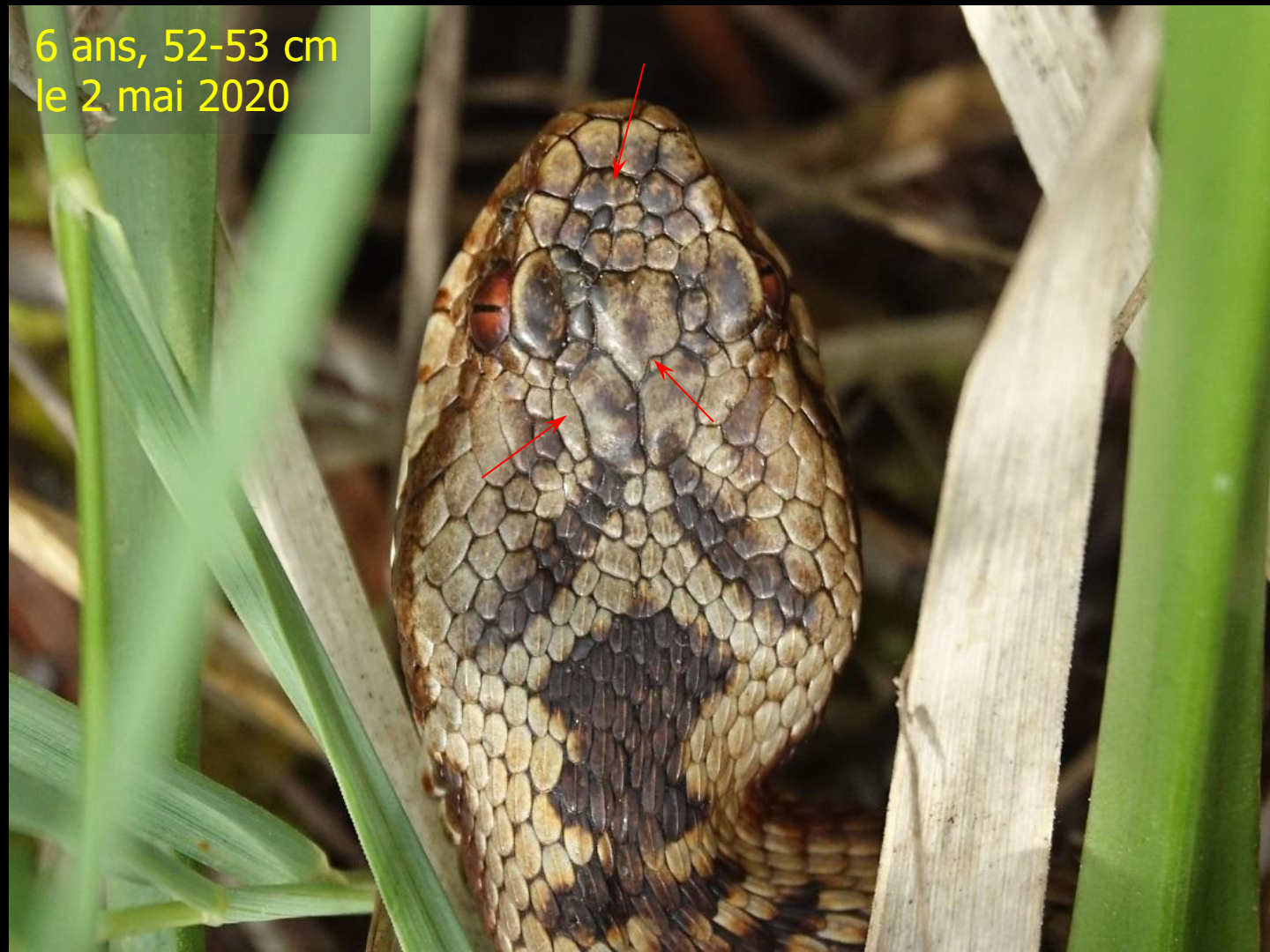


Identification individuelle

Femelle v27, du vipéreau à l'adulte

*dispersion de 110 m
environ 50 cm à 5 ans*

Vipéreau 18 cm, le 19 septembre 2014



Variations d'aspect
sur un individu

Mâle v58, le 24 mars 2018
avant la première mue de
l'année



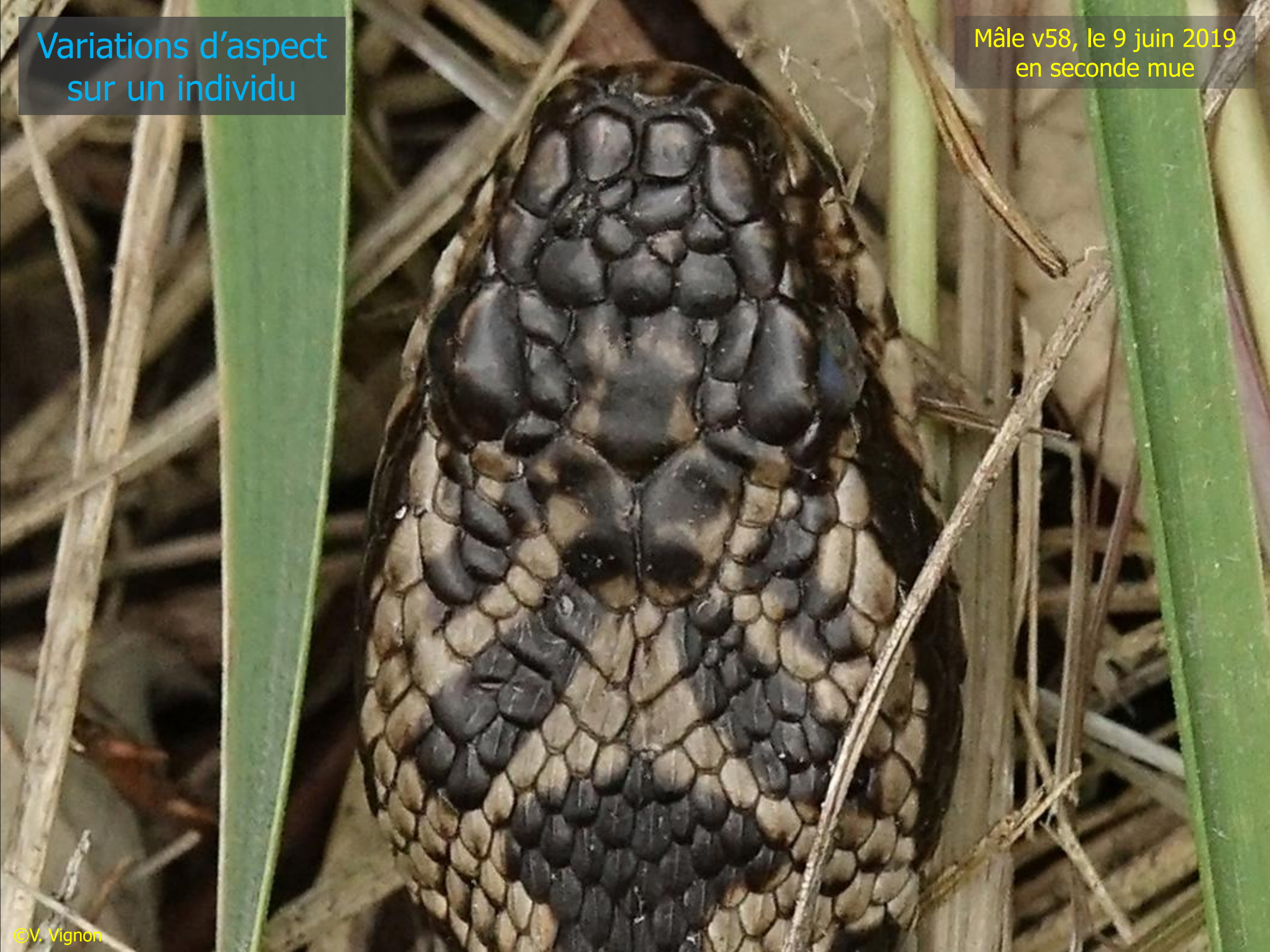
Variations d'aspect
sur un individu

Mâle v58, le 18 mai 2019
contrasté en période de
reproduction



Variations d'aspect
sur un individu

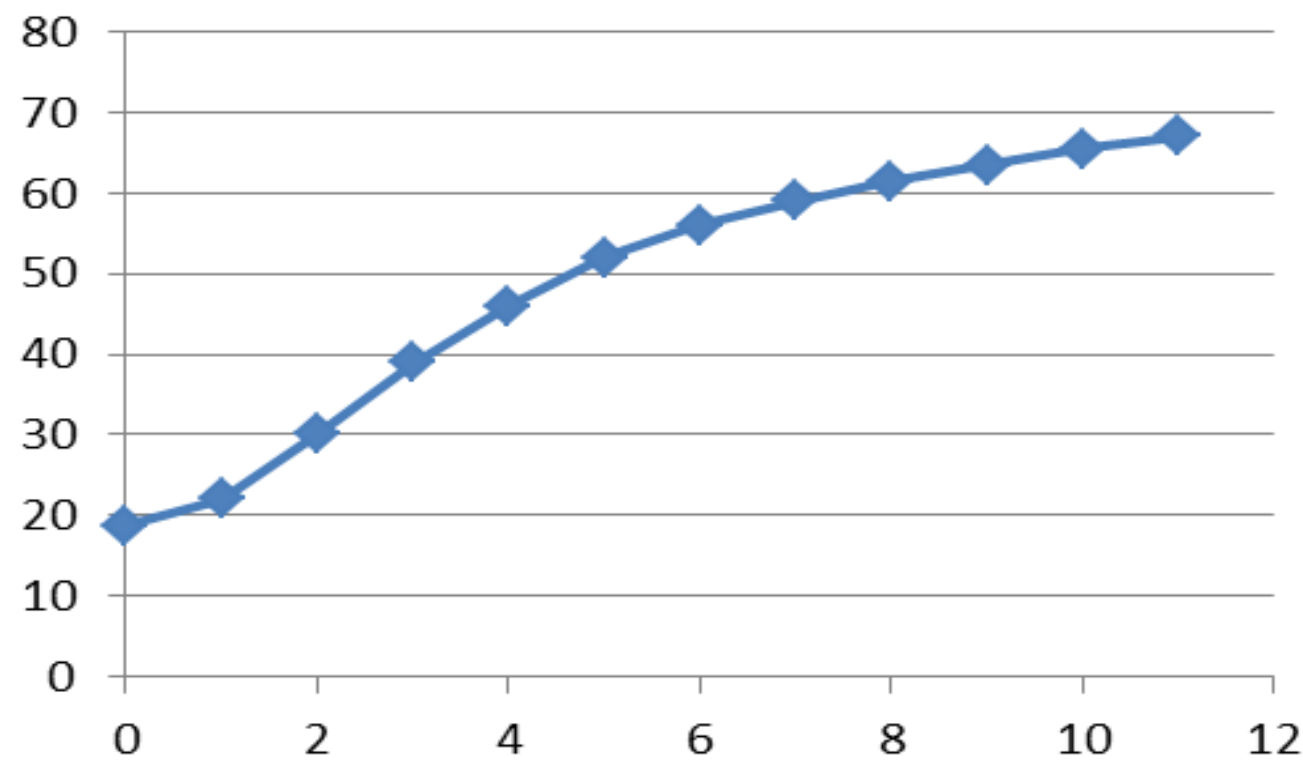
Mâle v58, le 9 juin 2019
en seconde mue



Mâle v03, le 1^{er} avril 2013
et sa mue « inversée »
trouvée le 14 avril 2012



Simulation de croissance d'une femelle



Environ 50 cm
à 4 ou 5 ans

—◆ Longueur (cm)

Simulation d'après diverses données dont la Femelle v11 suivie durant 9 ans. C'est un ordre de grandeur. Il y a d'importantes variations...

Age des mâles en fonction
de la longueur un repère :
Env. 50 cm à 3 ou 4 ans

Femelle v11
11-12 ans
67-68 cm

Femelle v11

Aire de présence approximative de la Vipère péliade à Gros bois depuis 2011



Environ 11 ha d'habitats favorables aux vipères
sur 16 ha de milieux ouverts.
Si 110 individus = 10 vipères/ha

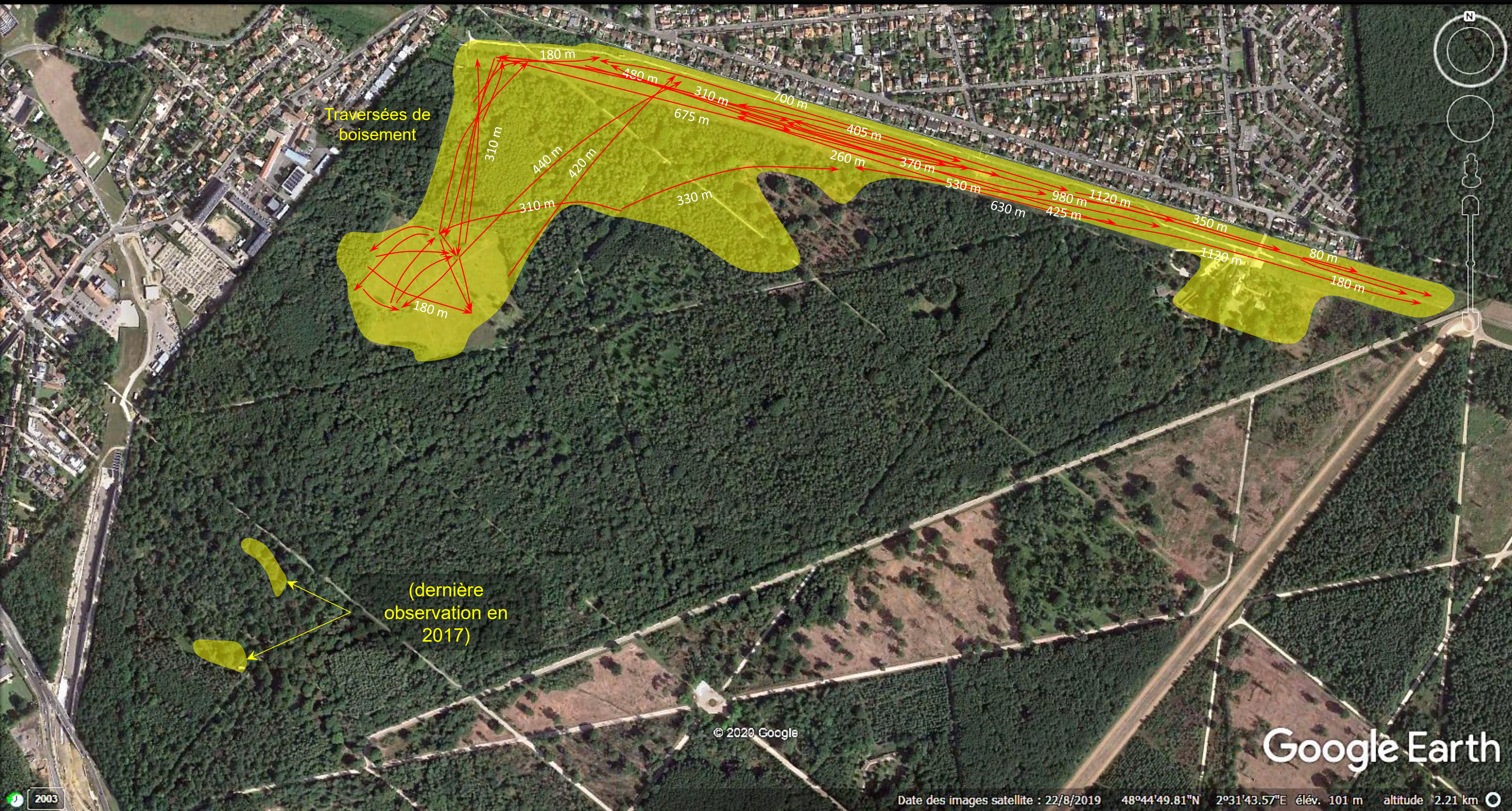
Vers 1980



© 2020 Google

Google Earth

Dispersion des individus, notamment des mâles en période de reproduction en avril et mai



24 novembre 2012

Taillis nord, dernière fauche en 2012



9 novembre 2013



2 janvier 2015



31 décembre 2016

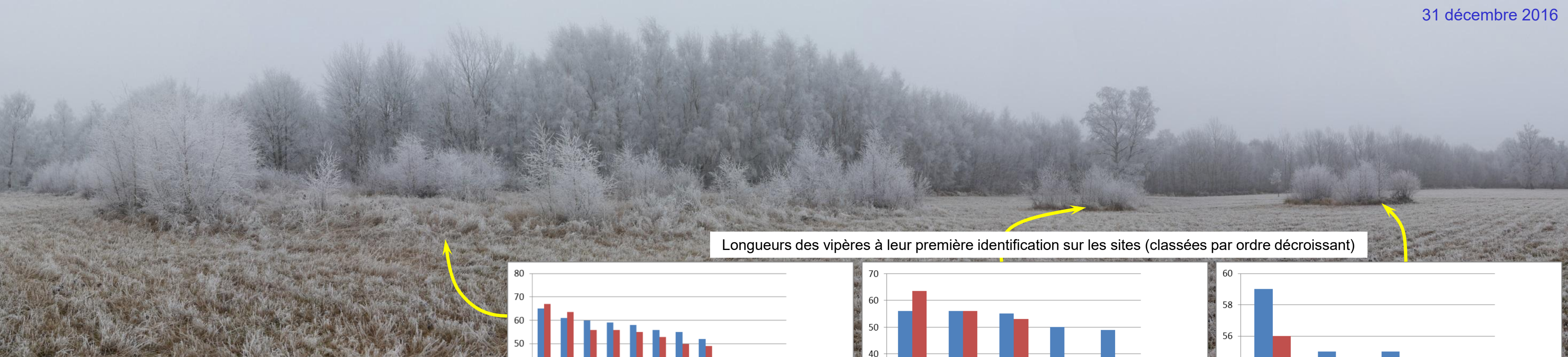


8 septembre 2018

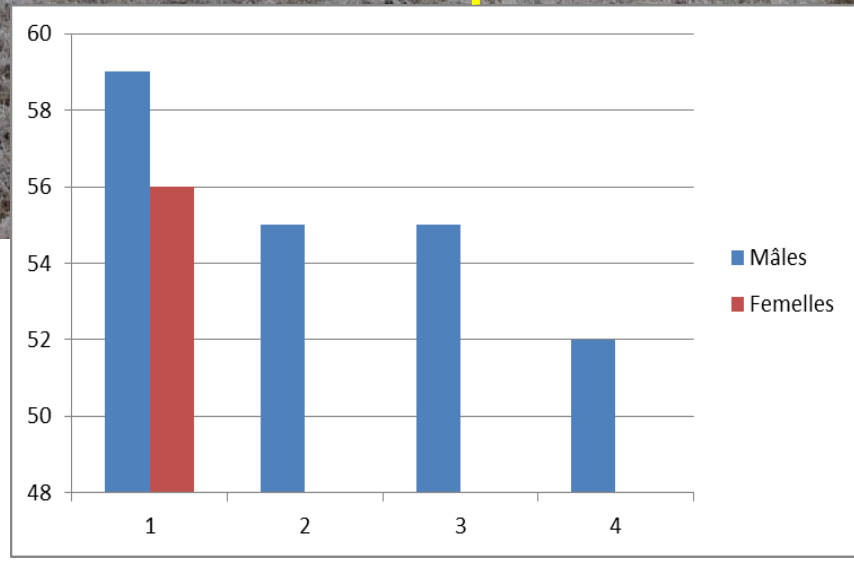
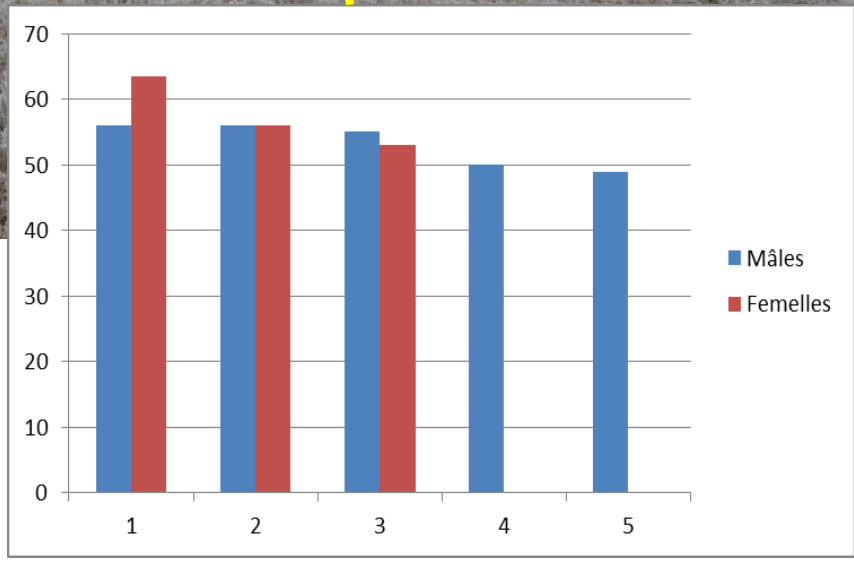
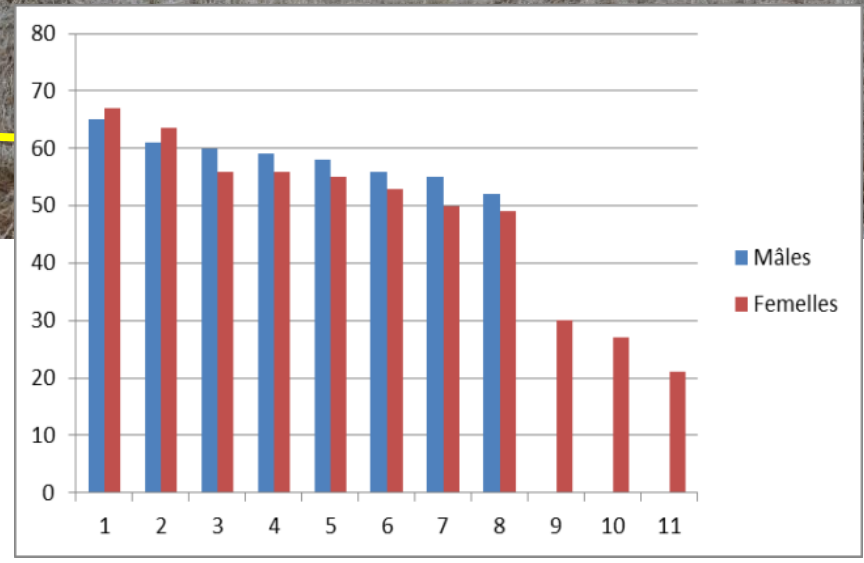


19 avril 2020





Longueurs des vipères à leur première identification sur les sites (classées par ordre décroissant)



Arrêt de la fauche

4 ans

Colonisation par des vipères notamment adultes

Premier vipéreau (vu en mai, colonisateur ou né là ?)

Première hibernation des vipères

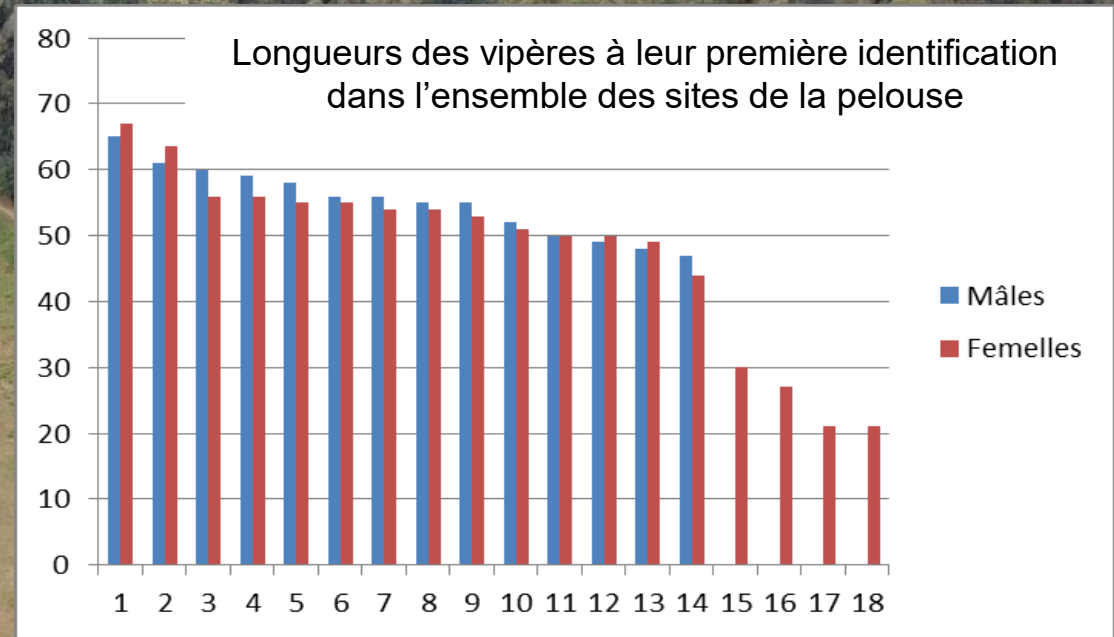
Première Couleuvre helvétique et Orvet

Première Coronelle lisse

2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

Séquence de colonisation

Pelouse du Progrès :
une première
utilisation en site de
printemps – été, suivi
d'une utilisation toute
l'année avec
hibernation



2/3 des femelles et 80% des mâles
détectés mesuraient au moins 50 cm.
Les plus jeunes étaient des femelles.



13 avril 2013



31 décembre 2016



Taillis sud, dernière fauche en 2015

8 septembre 2018

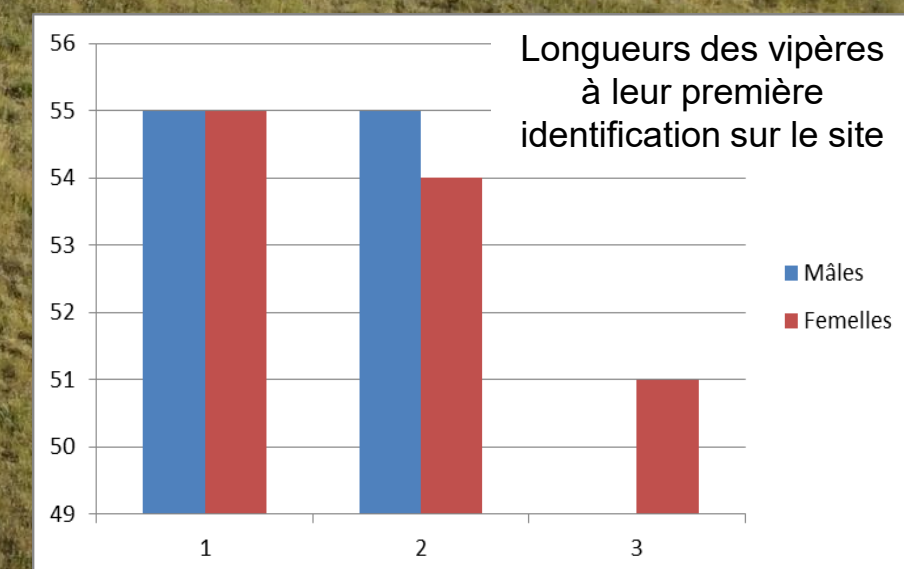


8 mai 2020



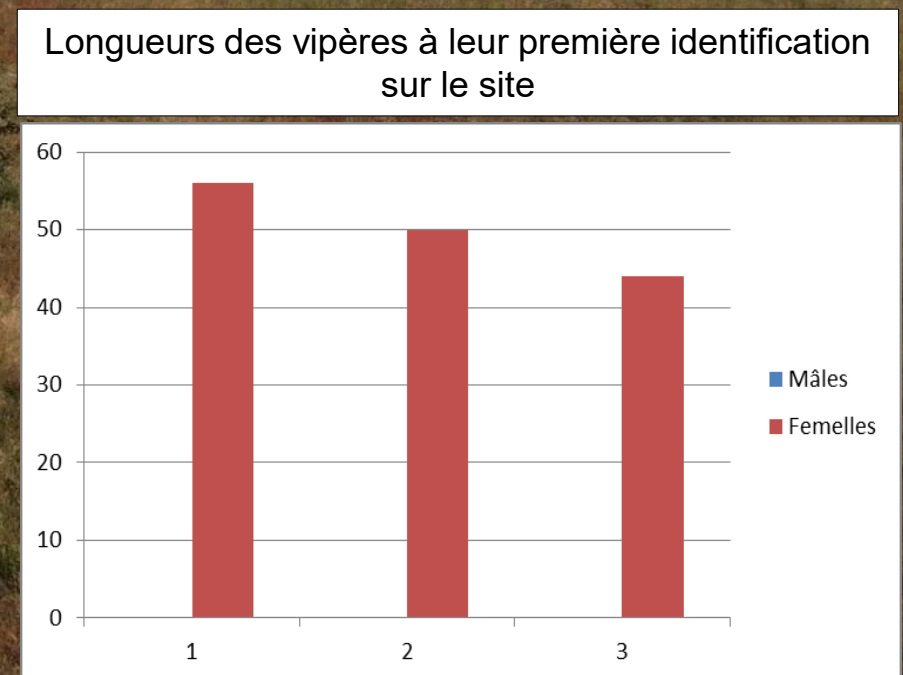
Première colonisation par les vipères en 2019, à nouveau 4 ans après l'arrêt de fauche

Taillis sud

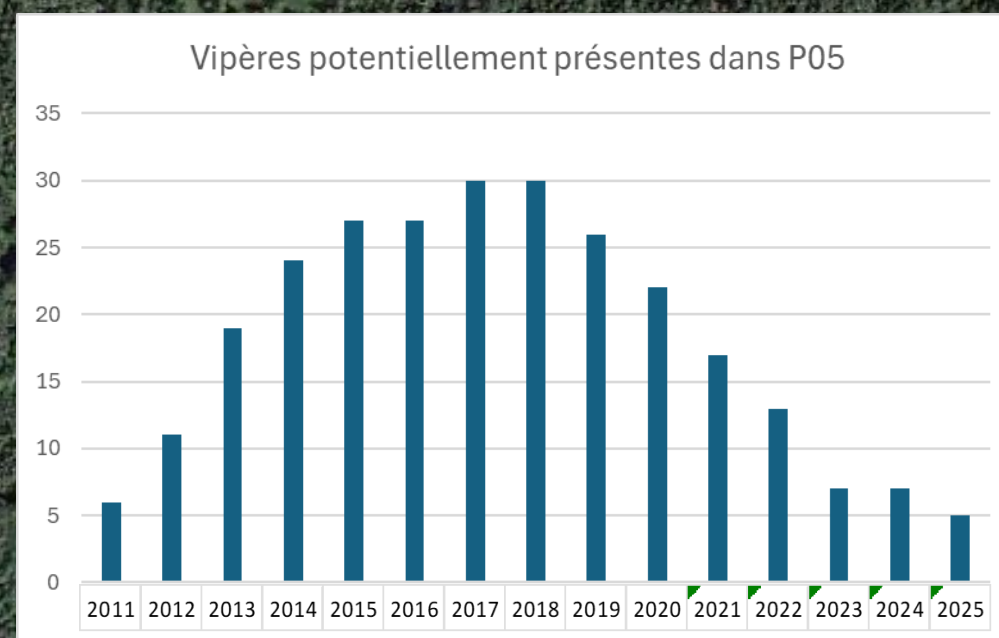


Taillis sud-est

Première colonisation par les vipères en 2019, également 4 ans après l'arrêt de fauche



Diminution des effectifs sur la pelouse. Fermetures des milieux périphériques et des bosquets.



© 2020 Google

Google Earth

Date des images satellite : 22/8/2019 48°44'49.81"N 2°31'43.57"E élév. 101 m altitude 2.21 km

2003

Broyage en mars 2012
Risque lié à la date du broyage

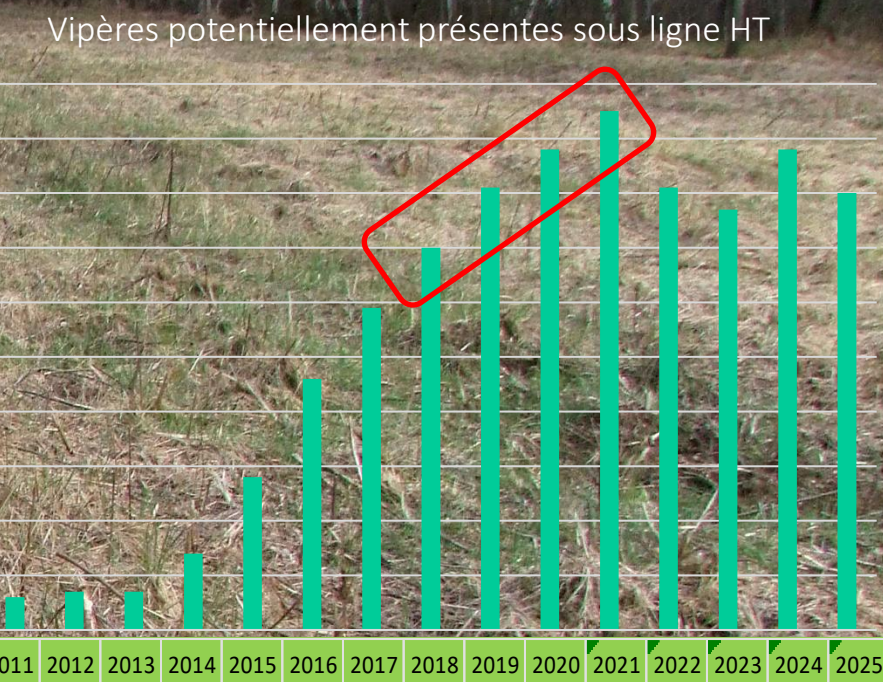
Evolution des modalités de gestion (broyages) par RTE : On voit apparaître une bande buissonnante à la suite d'une gestion de plus en plus extensive sous la ligne





27 mars 2011

2018 à 2022 augmentation de 70 à 95 individus



31 décembre 2016

80 à 90% des vipères de Grosbois vivent sous la ligne HT. Report d'une partie limité des vipères des landes adjacentes à la ligne. Comme les effectifs avaient chuté dans les milieux riverains avant 2018 et que l'effectif global a augmenté entre 2018 et 2022, il semble que l'augmentation de l'hétérogénéité des zones buissonnantes et des landes le long de la ligne ait favorisé la dynamique de la population. Tendence qui sera à confirmer.

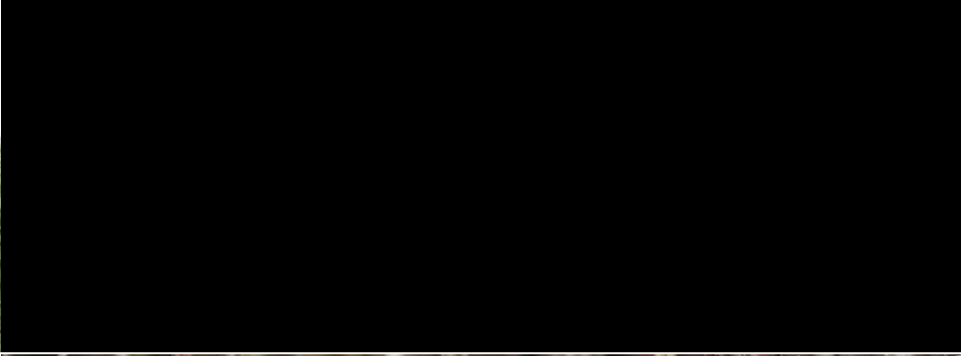


8 mai 2020



10 mai 2019

©V. Vignon



22 mars 2020

Quelques exemples de suivis individuels

Vipère P05-16

2019-2020

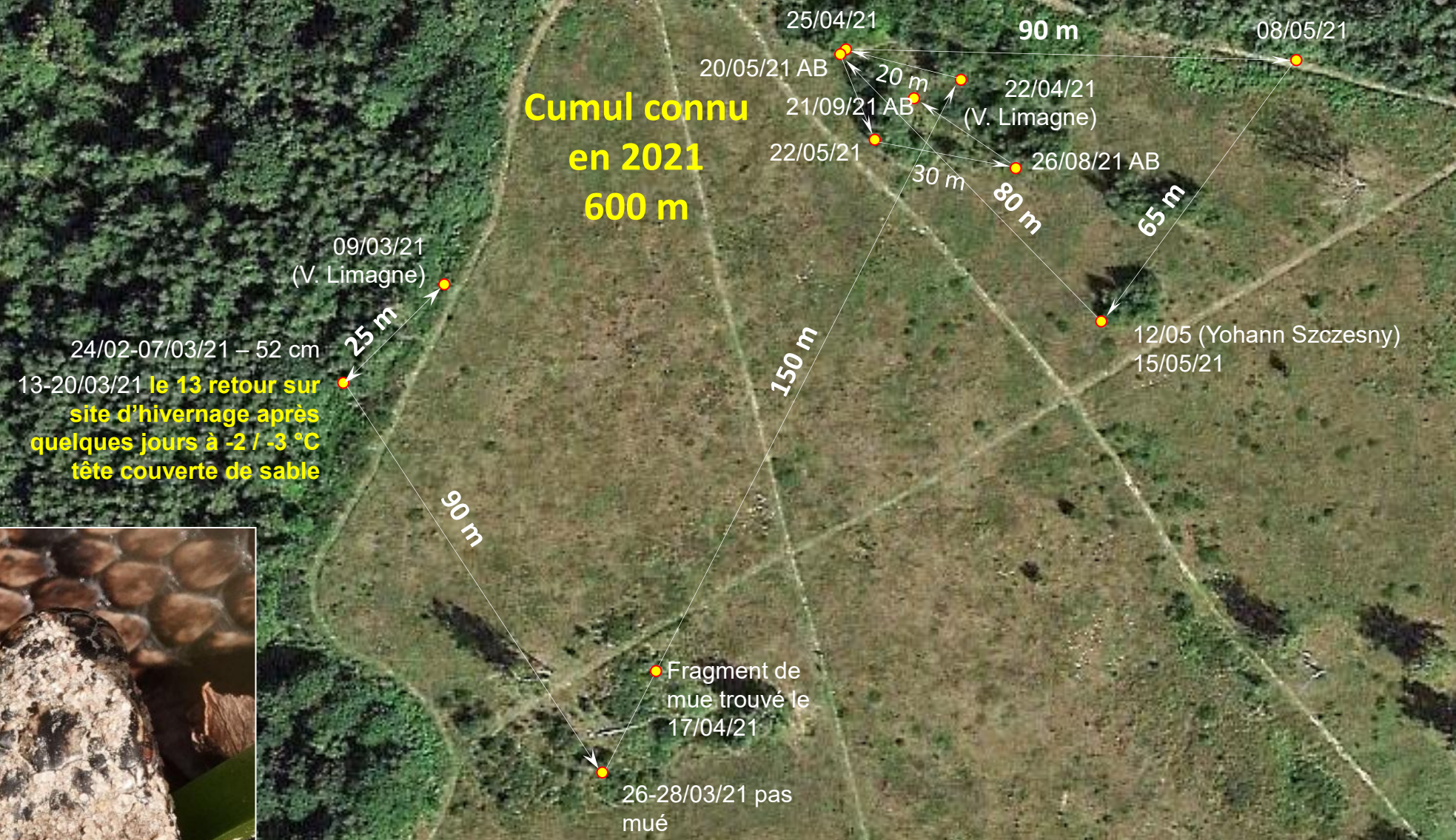
v62 mâle



Vipère P05-16

2021 52 cm

v62 mâle



Vipère P05-16

2022 58 cm en mars

v62 mâle

Non revu après 2022
(5 ans)

27/03/22
26/03/22
18-20 et 30/03/22
58 cm
18/04/22

Taillis sud-ouest rasé

180 m

08/05/22
07/05/22 avec v117 (femelle)

Vipère P05-27

2019-2020

v83 femelle

03/05/20

28/04/20

09/06/19

Première observation :
c'est une femelle adulte
4 ans après l'arrêt de
fauche

Vipère P05-27

2021-22

v83 femelle



Taillis sud-ouest rasé en 2022

Vipère P05-27

2023

v83 femelle

03/06/23 VL
05/06/23

© 2020 Google

Date des images satellite : 22/8/2010 49°41'55" 11"

Vipère P05-27

2024

v83 femelle

15/08/24 VL

© 2020 Google

Date des images satellite : 22/8/2010 49°41'55" 11"

Vipère P05-27

2025

v83 femelle

07-08/05-01-
15/06/25

02/08/25 Gestante

105 m

05/10/25 VL

© 2020 Google

Date des images satellite : 22/8/2010 48°41'55" 11"

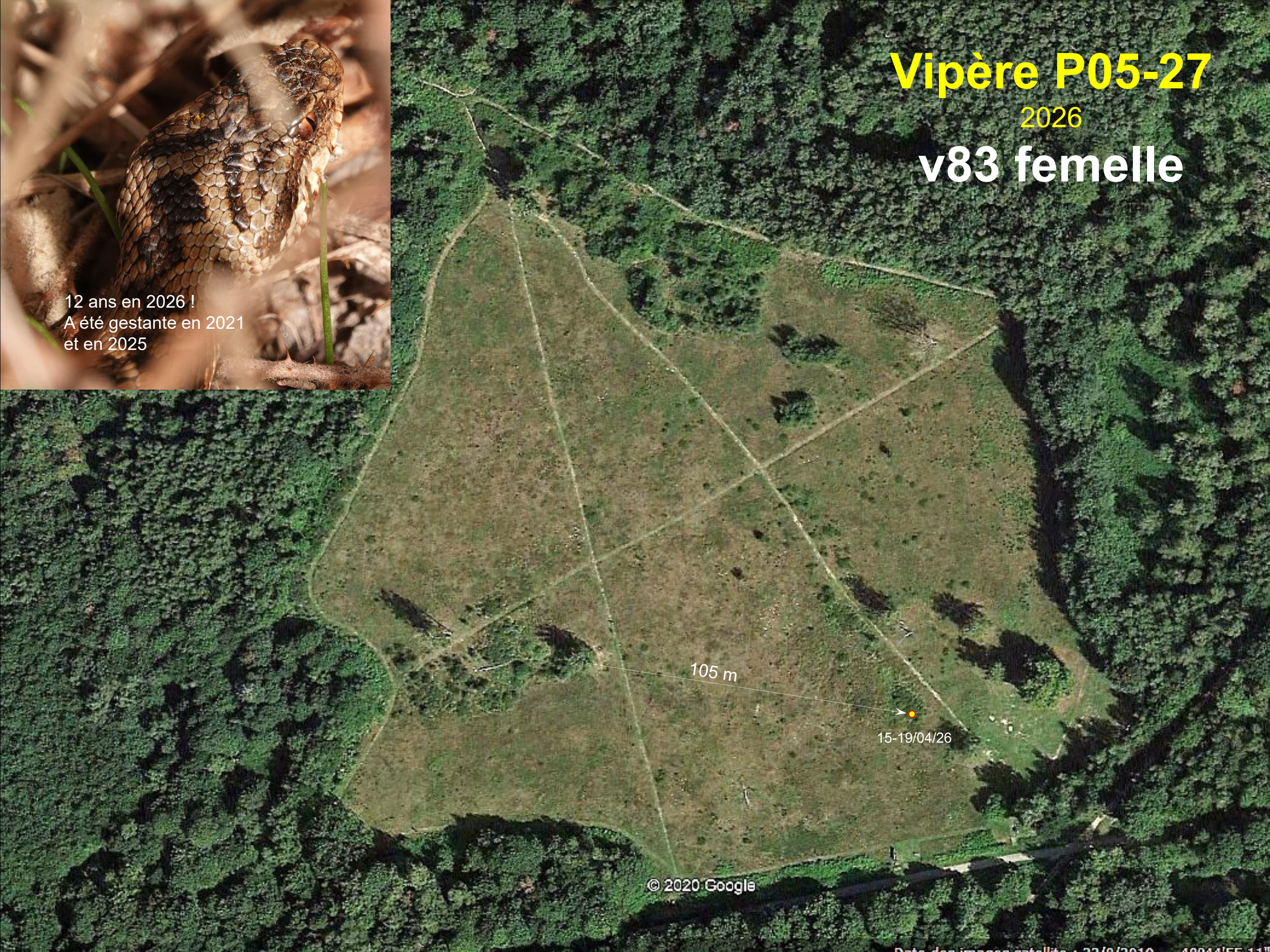


12 ans en 2026 !
A été gestante en 2021
et en 2025

Vipère P05-27

2026

v83 femelle



© 2020 Google

Date des images satellite : 22/8/2010 48°41'55" 11"

Vipère P05-49

2025

v190 mâle



v83 à côté de v190

08/05/25



v190

Vipère P05-49

2025

v190 mâle

08/06/25



Seconde mue passée
(+2-3 cm)

440 m

08/05/25



6 ans en 2026

Vipère P05-49

2026

v190 mâle

05/04/26 GLN



6 ans en 2026

Vipère P02-17

2025

v192 mâle



©V. Vignon

Vipère P25-41

2025

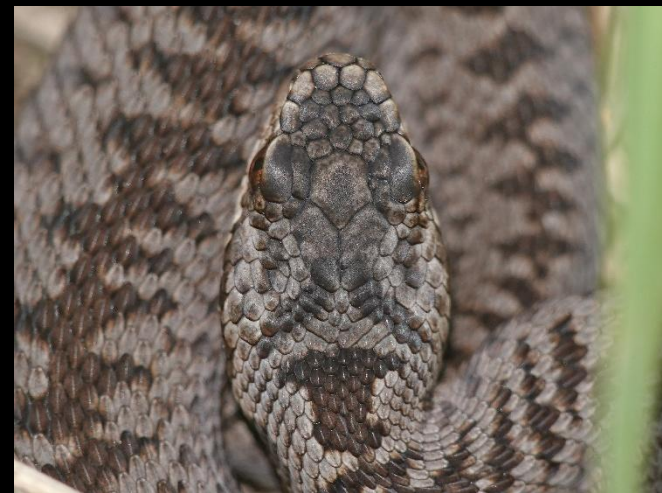
v191 mâle





v156 et ses 15 vipéreaux de 2025

Vincent Limagne et Vincent Vignon



Merci pour votre attention

COORDONNÉES

Vincent Vignon

vincent.vignon@alkios.eu

alkios



©V. Vignon

Événement organisé avec le soutien de :


**PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES**
*Liberté
Égalité
Fraternité*