

LES ATOUTS ENVIRONNEMENTAUX DES HAIES

Quelles clés de lecture pour évaluer la fonctionnalité écologique
de sa ferme ?

25/ 09 / 2025



**Agir pour
la biodiversité**

Julien Curassier

LPO Auvergne Rhône Alpes – DT Auvergne
Coordinateur équipe agriculture

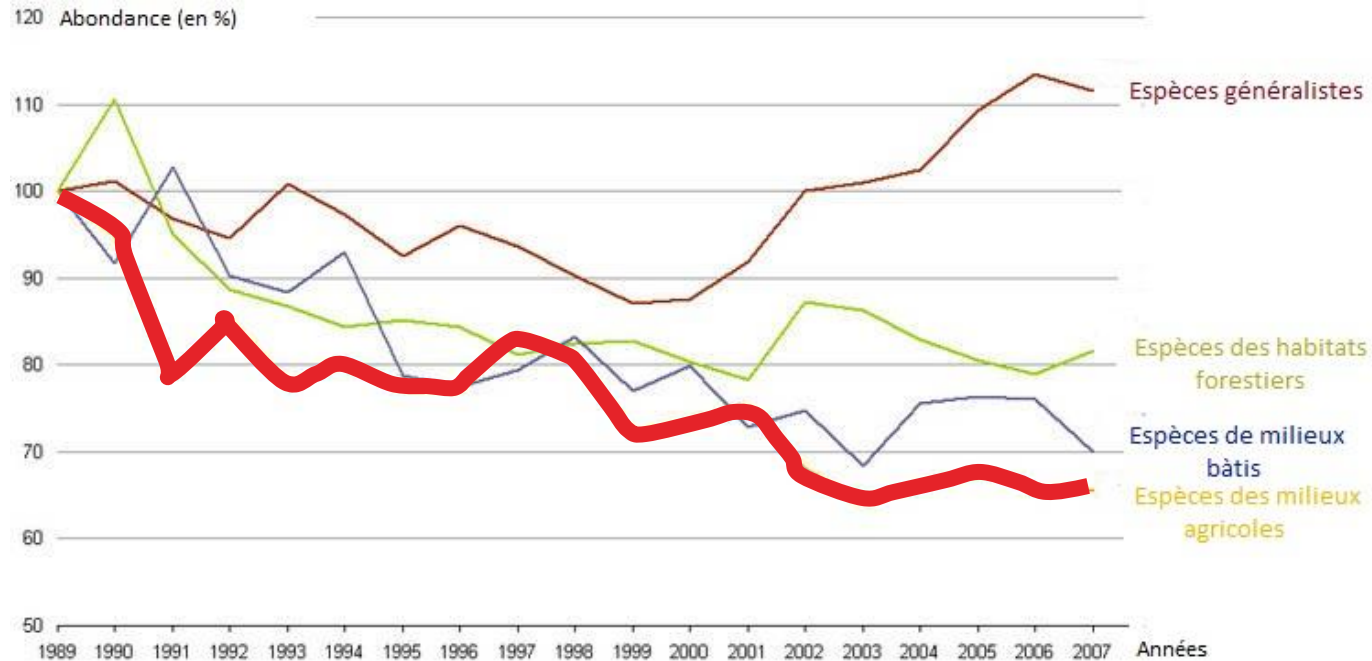
Tél : 07 76 03 04 91

Mail : julien.curassier@lpo.fr

POURQUOI S'INTÉRESSER À LA BIODIVERSITÉ ?



EXEMPLE DES OISEAUX SAUVAGES



- Les inventaires effectués mettent en évidence une **diminution des populations d'oiseaux dans les milieux agricoles** depuis les années 1990.
- Et les chiffres montrent que ce déclin s'est **encore intensifié en 2016 et 2017**.
- Même tendance à échelle AuRA

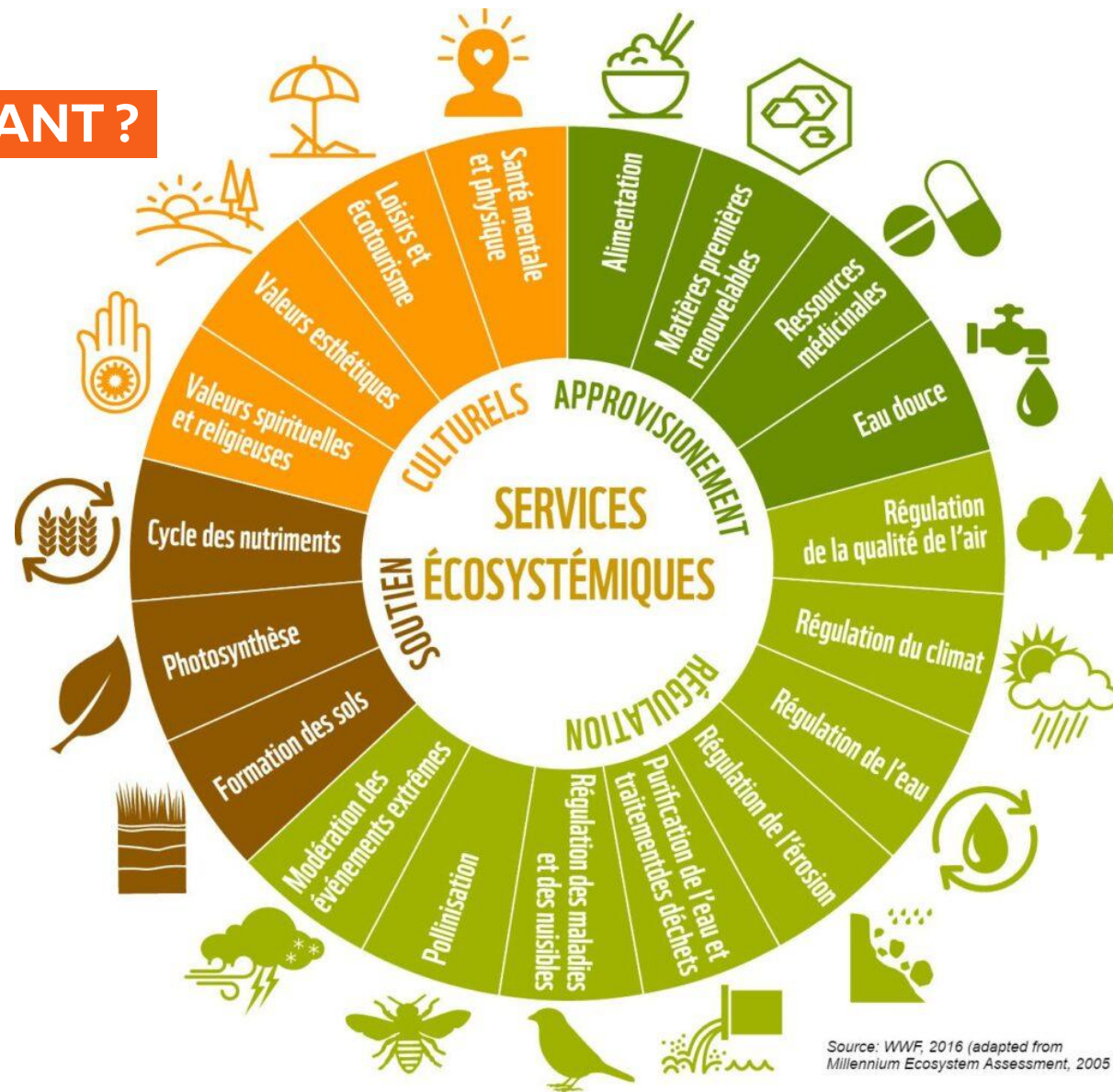


POURQUOI EST CE IMPORTANT ?

→ 125 000 milliards \$/ an

Soit 2/3 du PIB mondial

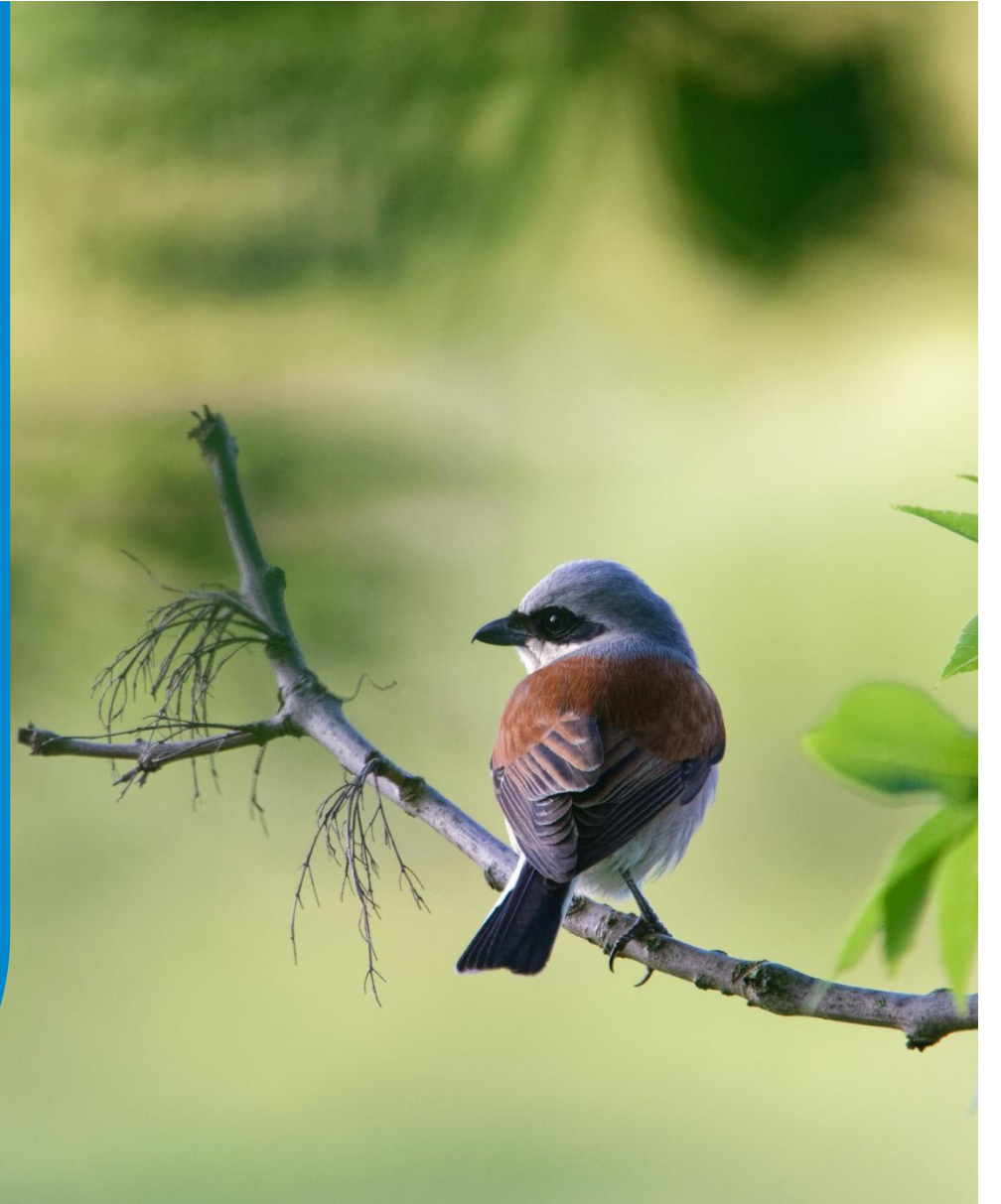
(Ou 600 fois plus que l'homme
le plus riche du monde)



Source: WWF, 2016 (adapted from
Millennium Ecosystem Assessment, 2005)

LES ESPÈCES A ENJEUX DES HAIES

EXEMPLES AUVERGNATS



LES PIES-GRIÈCHES

Pie-grièche écorcheur

Lanius collurio



Pie-grièche à tête rousse

Lanius senator



Pie-grièche grise

Lanius excubitor

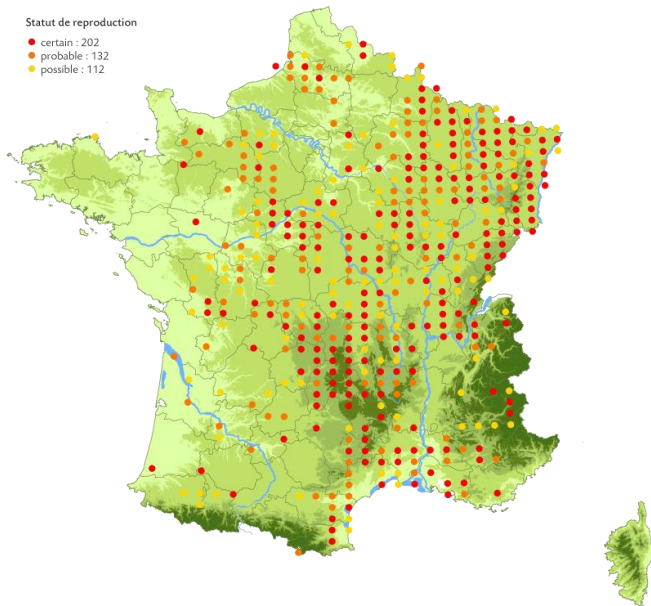




LA PIE-GRÈCHE GRISE

Statut de reproduction

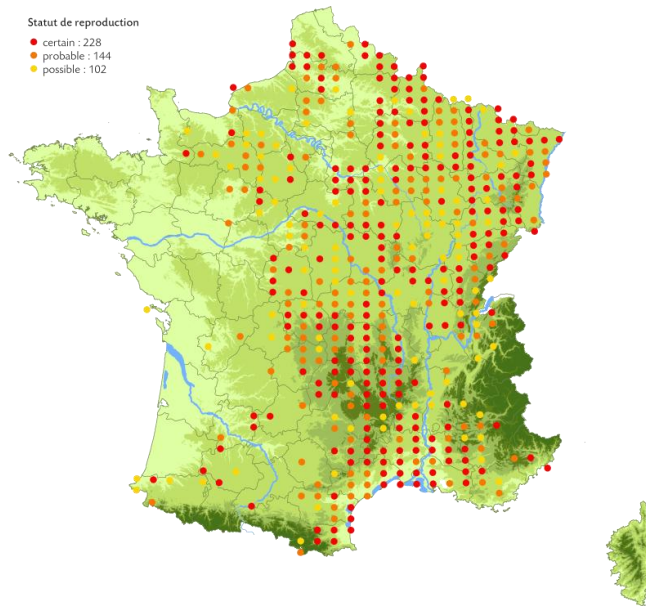
● certain : 202
● probable : 132
● possible : 112



1970 – 1975

Statut de reproduction

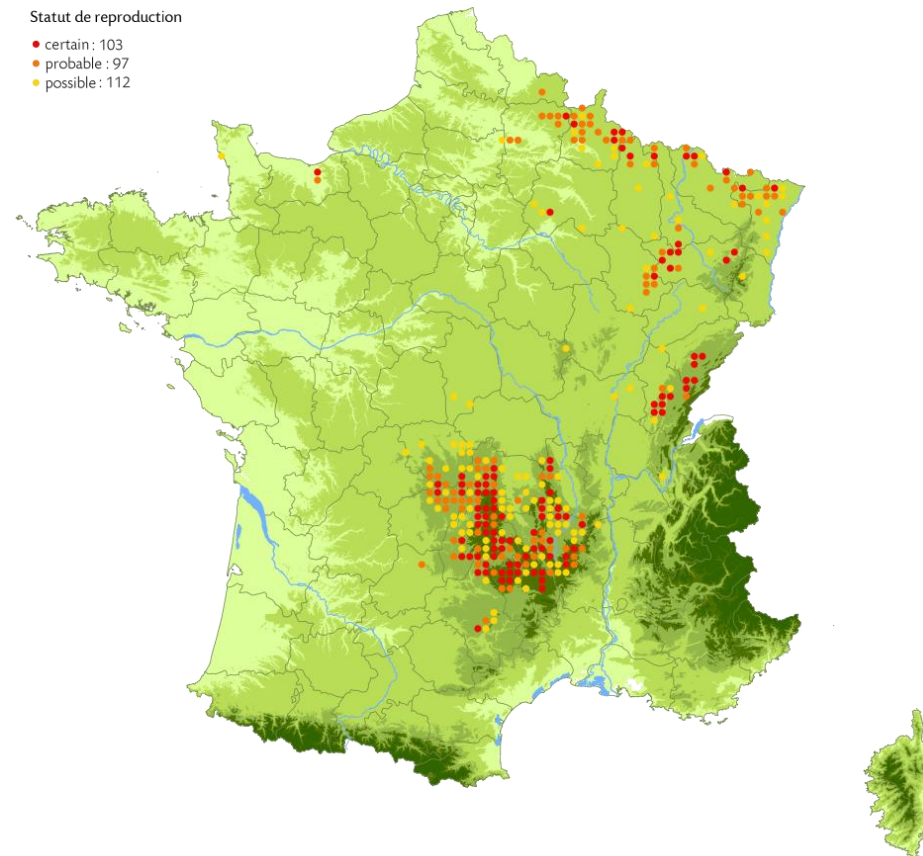
● certain : 228
● probable : 144
● possible : 102



1985-1989

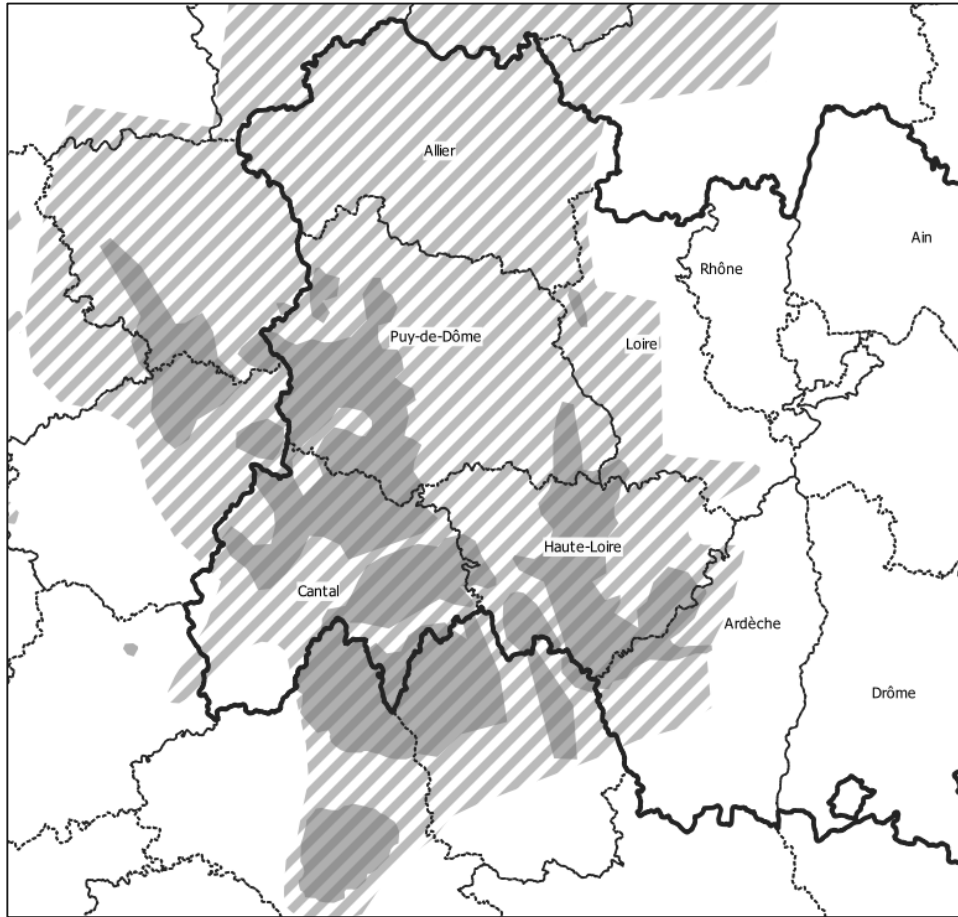
Statut de reproduction

● certain : 103
● probable : 97
● possible : 112



2009-2012

LA PIE-GRIÈCHE GRISE



Fort déclin dans notre région depuis les années 1960-1970.

■ Pie-grièche grise, aujourd'hui
▨ Pie-grièche grise, 1985 - 1989

LES PIES-GRIÈCHES

De véritables auxiliaires



ESPÈCES BOCAGÈRES / BOSQUETS : LE MILAN ROYAL

Période de reproduction :
mi-février à mi-juillet



Main blanche et noire

Queue rousse
fourchue

LA CHEVÊCHE D'ATHÉNA



**Période de reproduction :
avril à août**

LA HUPPE FASCIÉE

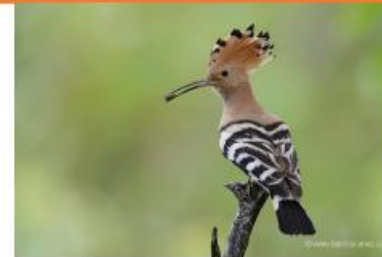


Huppe fasciée

(*Upupa epops*)



Carte d'identité



- **Poids** : 55 à 80 g
- **Longueur** : 32 cm
- **Envergure** : 44 à 48 cm
- **Alimentation** : Essentiellement insectivore (larves de coléoptères, orthoptères, grillons, lépidoptères ...)
- **Période de présence** :

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
- [Ecoutez le chant de la Huppe fasciée sur oiseaux.net](http://oiseaux.net)

Comment la reconnaître ?

Huppe rousse aux extrémités noires, souvent hérissée

Long bec gris effilé et arqué

Ailes et queue à larges bandes noires et blanches

Plumage chamois orangé



Huppées fasciées juvéniles

Mâles et femelles sont **identiques**.

Le **juvénile** est un peu plus **terne**, avec la huppe et le bec plus courts.

LE FAUCON CRÉCERELLE



**Période de reproduction :
Avril à fin juillet**



LE BRUANT JAUNE



Bruant jaune (*Emberiza citrinella*)



Carte d'identité



- **Poids** : 24 à 30 g

- **Longueur** : 16 cm

- **Envergure** : 23 à 29 cm

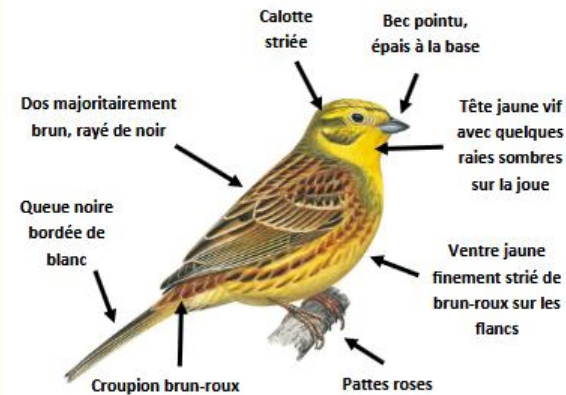
- **Alimentation** : principalement des graines et des invertébrés, et insectes en été.

- **Période de présence** :

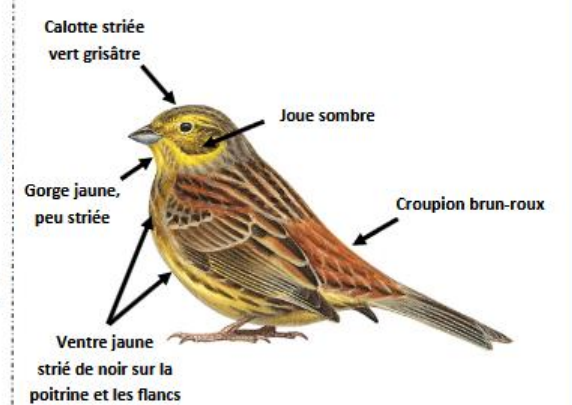
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- [Ecoutez le chant du Bruant jaune sur oiseaux.net](https://oiseaux.net)

Comment la reconnaître ?



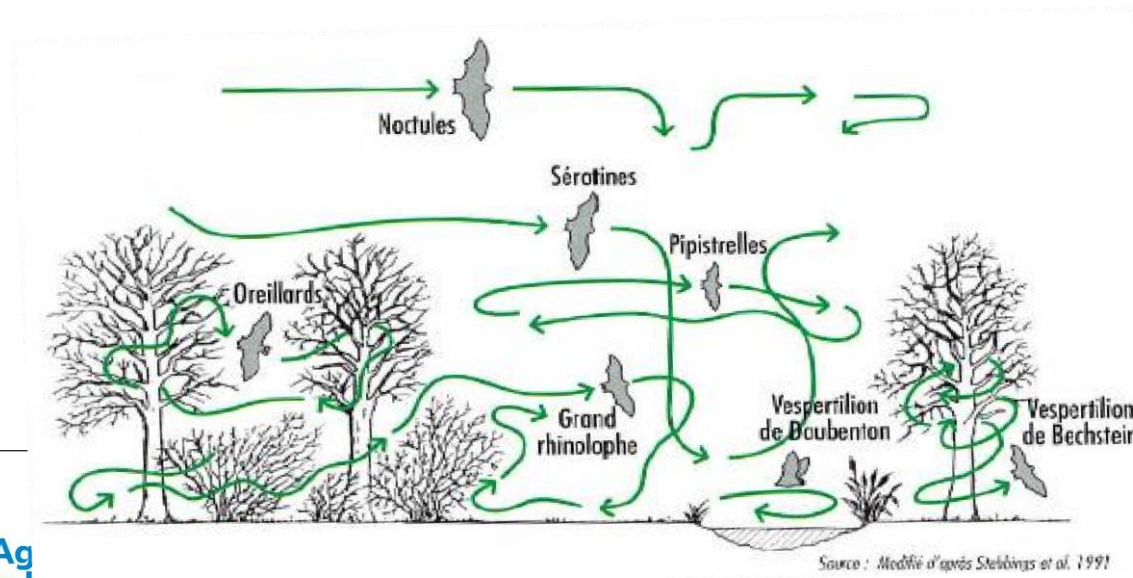
Mâle



Femelle

LES CHIROPTÈRES

- 35 espèces en France, dont 30 en Rhône/Alpes
- Insectivores stricts
- Seuls mammifères volants du règne animal
- Espèces menacées



Oreillard Roux



Grand Rhinolophe



Pipistrelle commune

LES CHIROPTÈRES



Petit rhinolophe © Ronan Nedelec

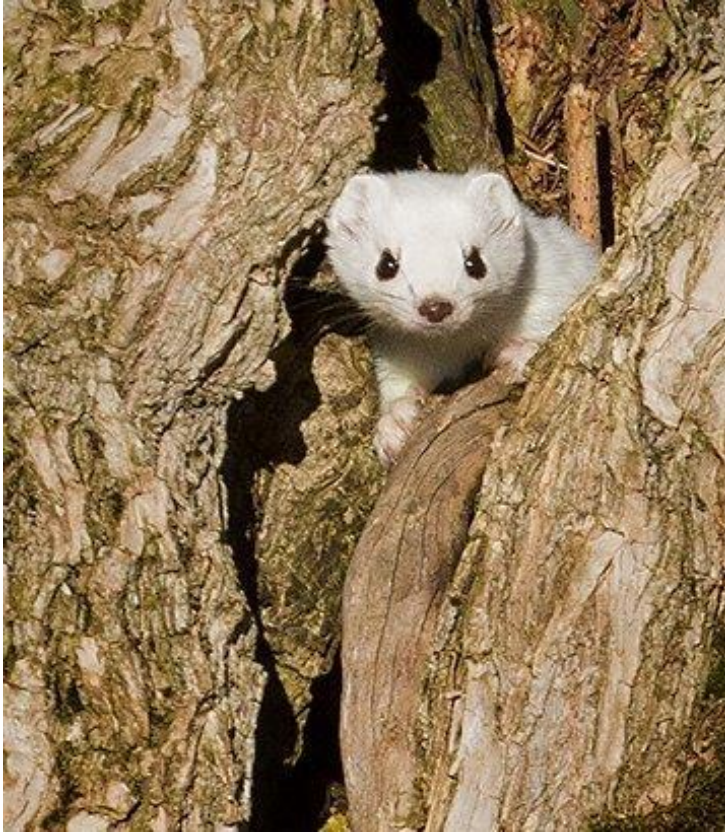


Grand Murin © Frank Deschandol & Philippe Sabine



Oreillard roux ©Erwann THEPAUT

LES MAMMIFÈRES



Hermine © O. Garnier



Muscardin © C. Bouchardy



Ecureuil roux © T. Lyon

LES POLLINISATEURS



Près de 1000 espèces d'abeilles en France

Les pollinisateurs souffrent du manque de ressources et de la perte de leurs habitats.

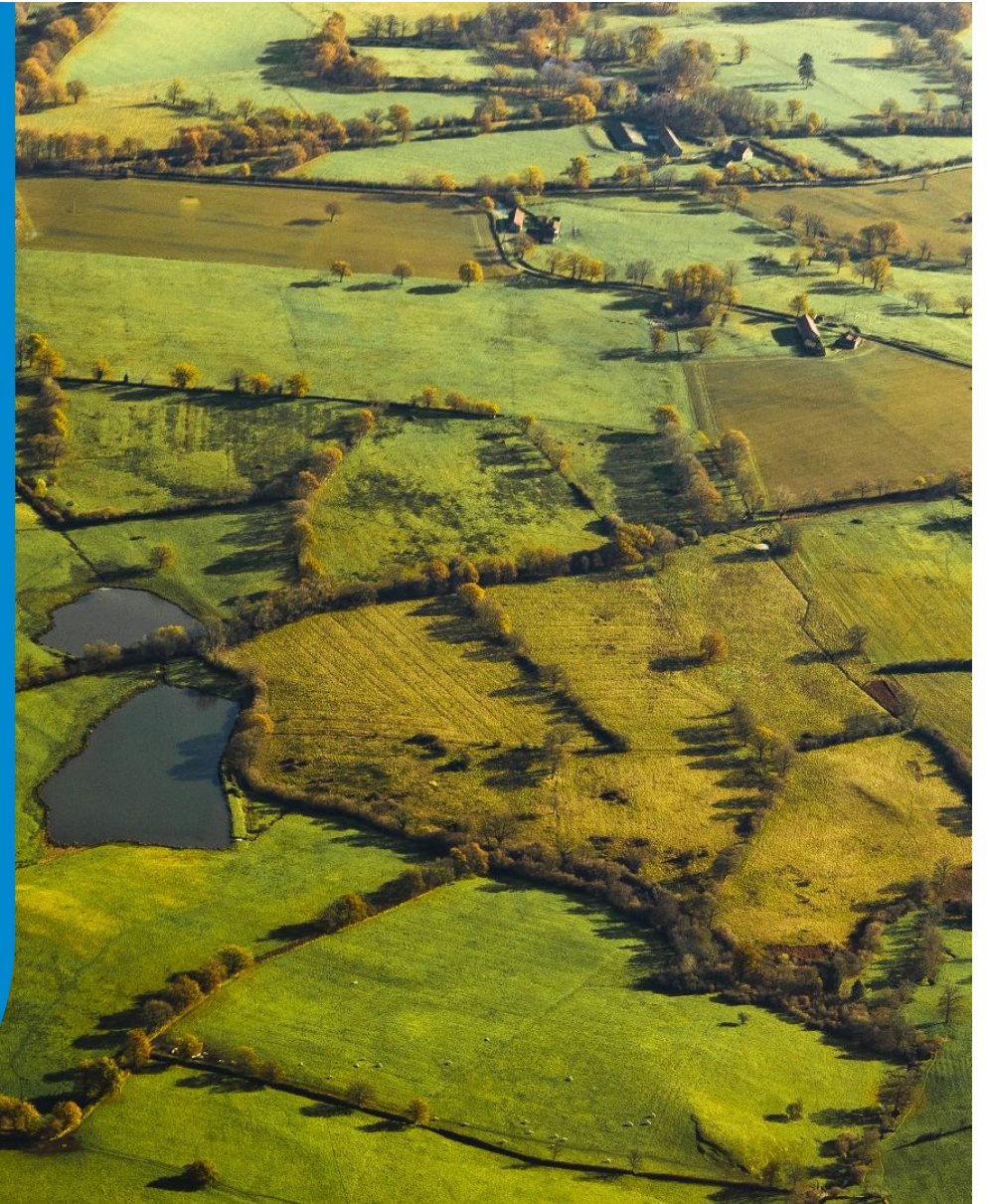
9% des espèces d'abeilles et de papillons sont menacées
37% des populations d'abeilles et 31% de papillons diminuent (IPBES, 2016)

Essentiel de préserver la complémentarité abeille sauvage / abeille domestique / autres pollinisateurs

Importance de la continuité et de la diversité des floraisons

Besoin d'habitats et de ressources : la haie !

QU'EST CE QU'UNE HAIE BIOLOGIQUEMENT FONCTIONNELLE ?



LES ÉLÉMENTS DU PAYSAGE

Forêt 2

Forêt 1



LES ÉLÉMENTS DU PAYSAGE

Réservoir de biodiversité



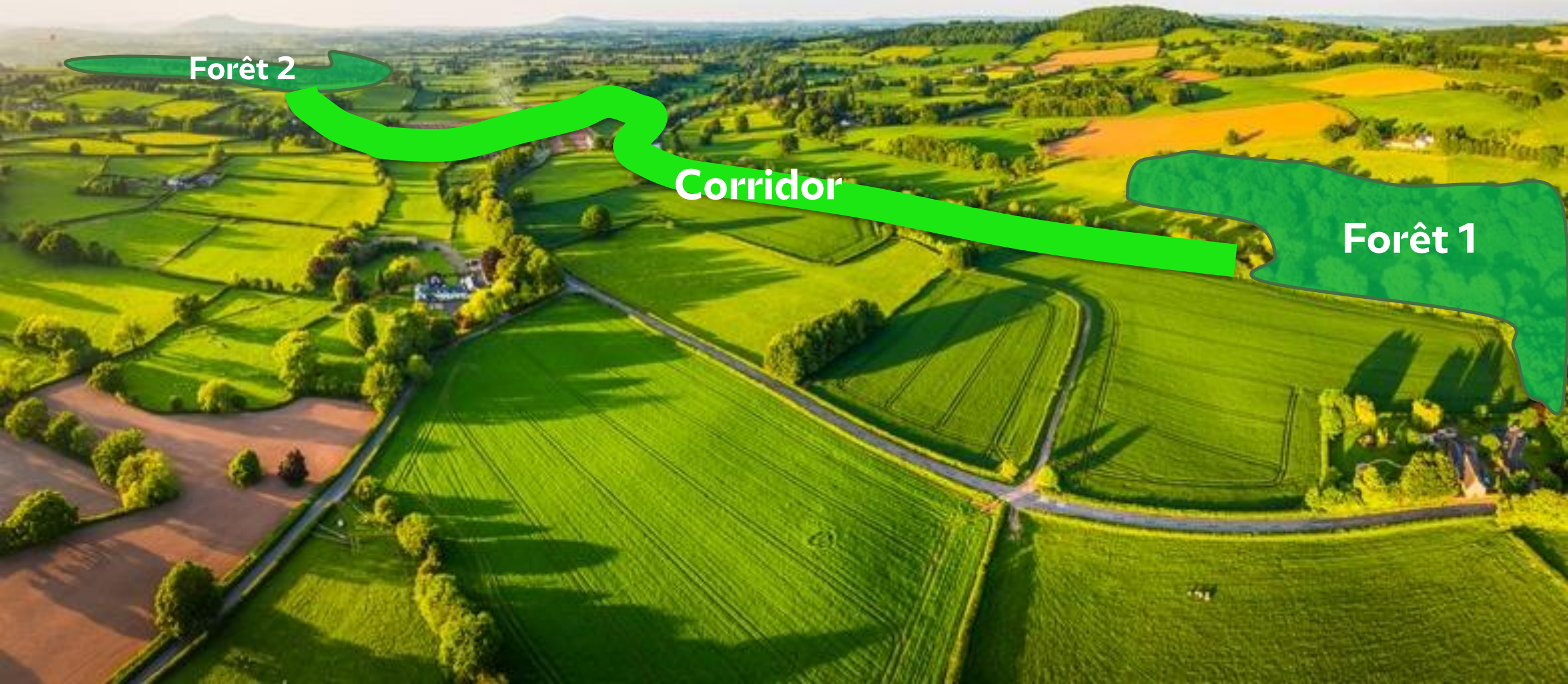
Forêt 2



Forêt 1

LES ÉLÉMENTS DU PAYSAGE

Continuité écologique



Forêt 2

Corridor

Forêt 1

LES CONCEPTS

La Fragmentation



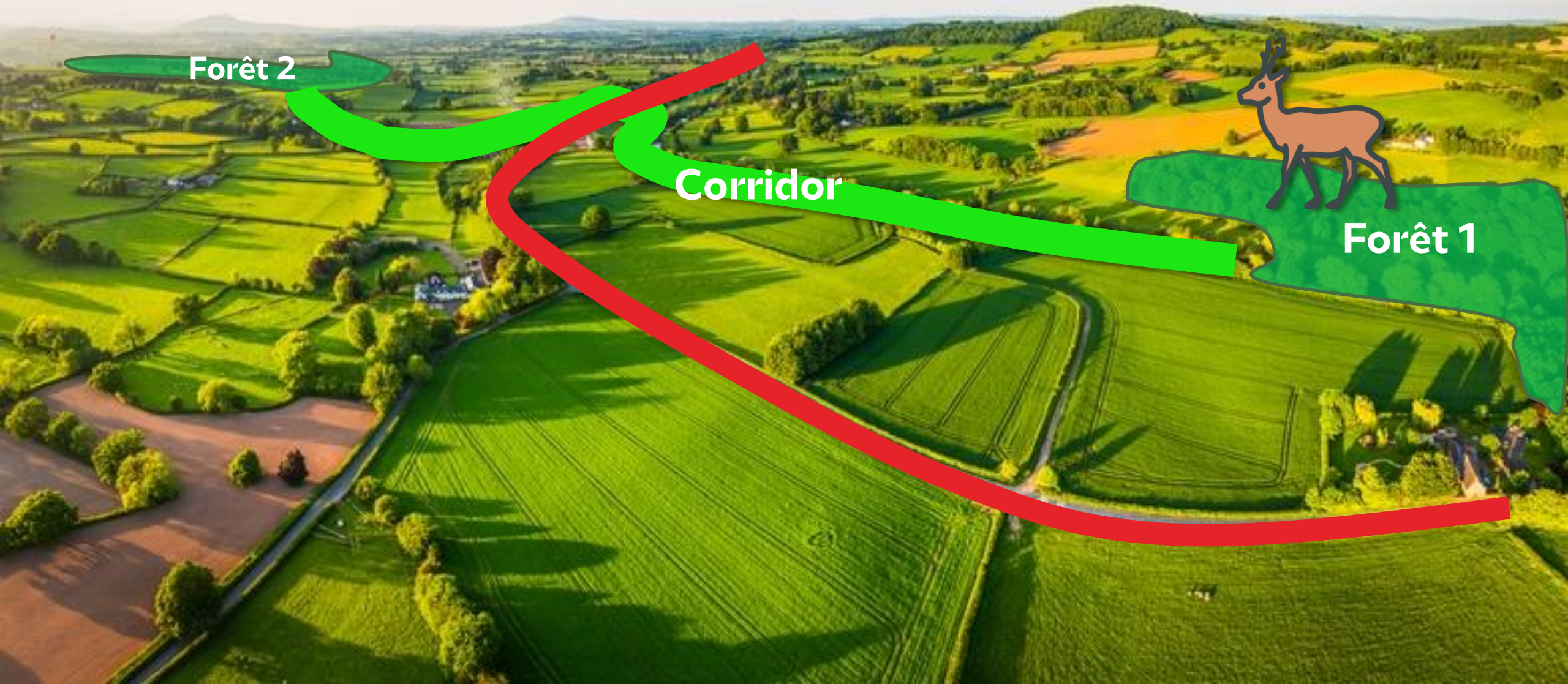
LES CONCEPTS

La Fragmentation



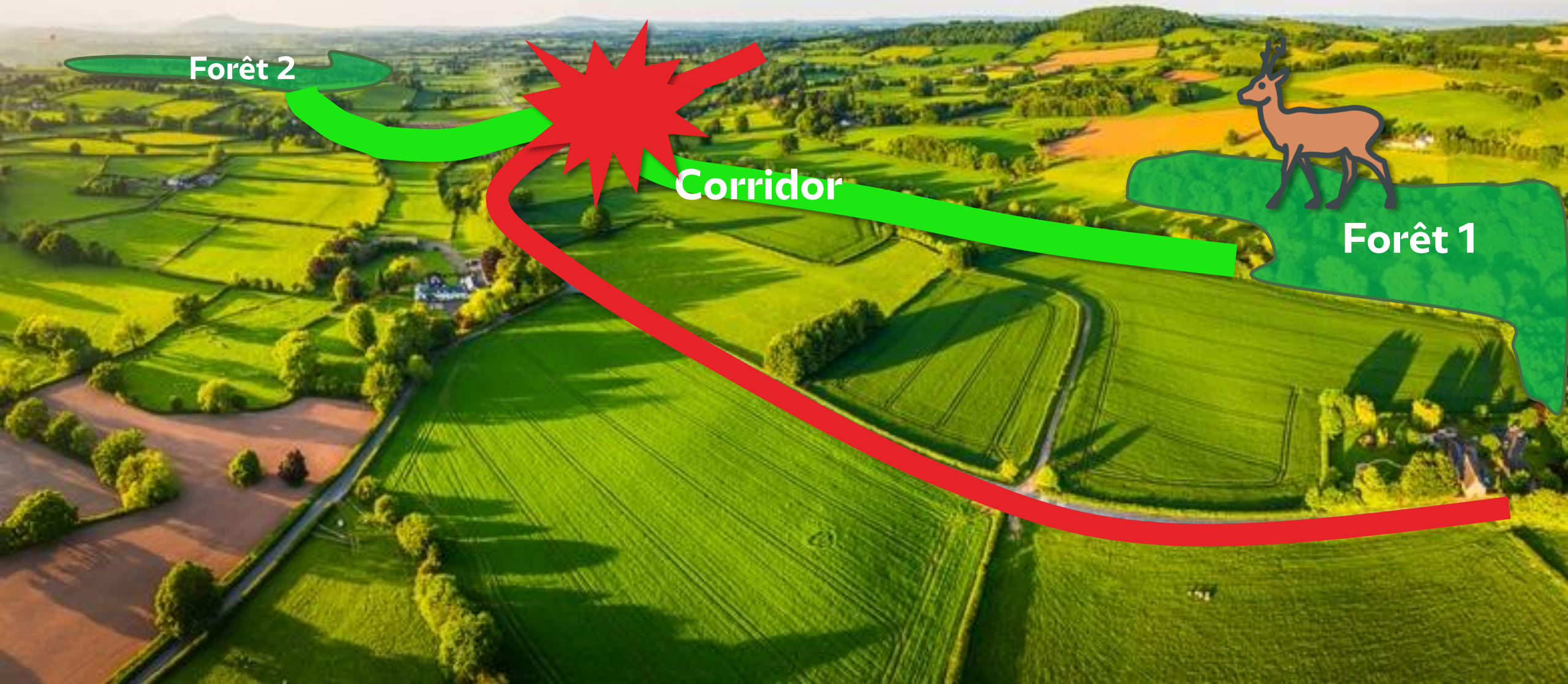
LES CONCEPTS

Les zones de conflit

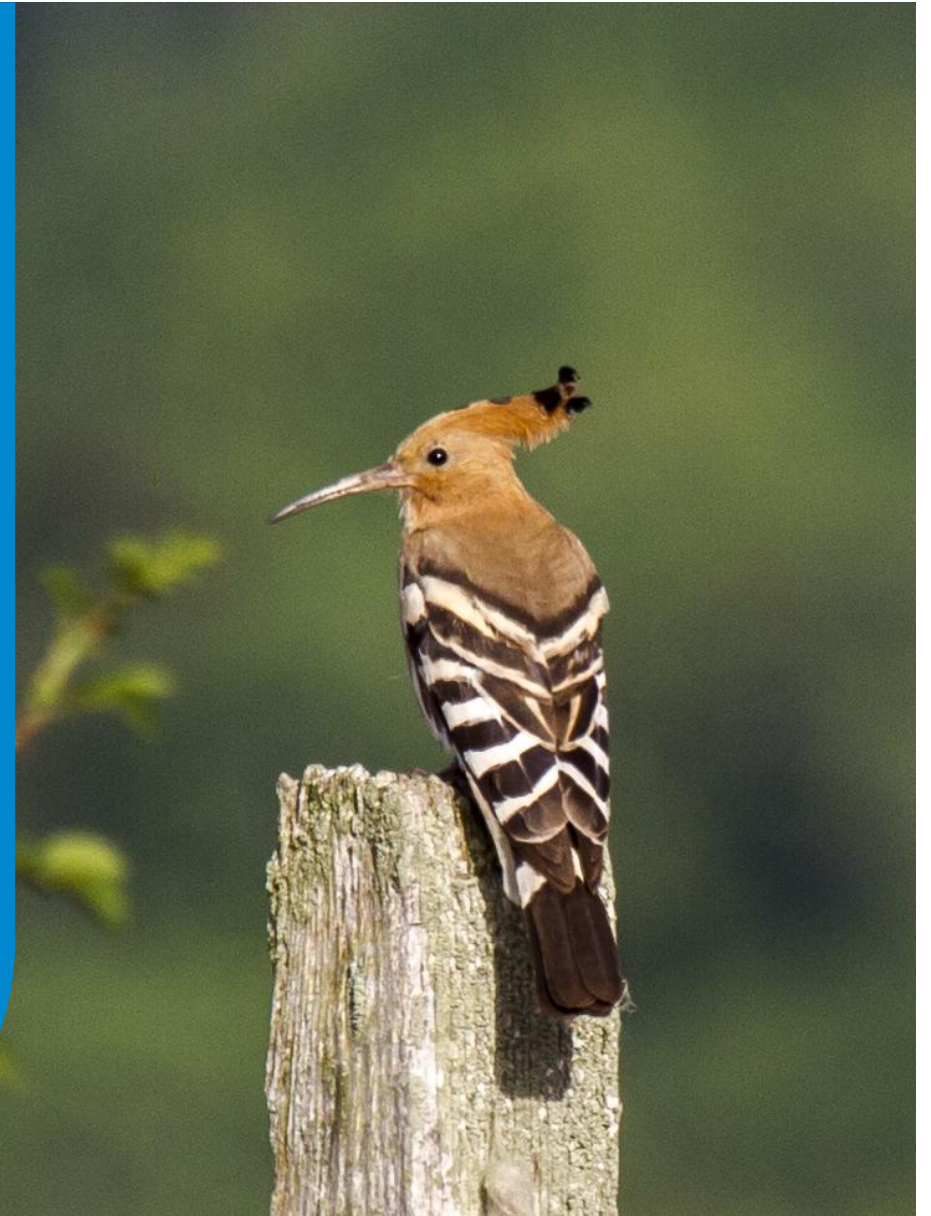


LES CONCEPTS

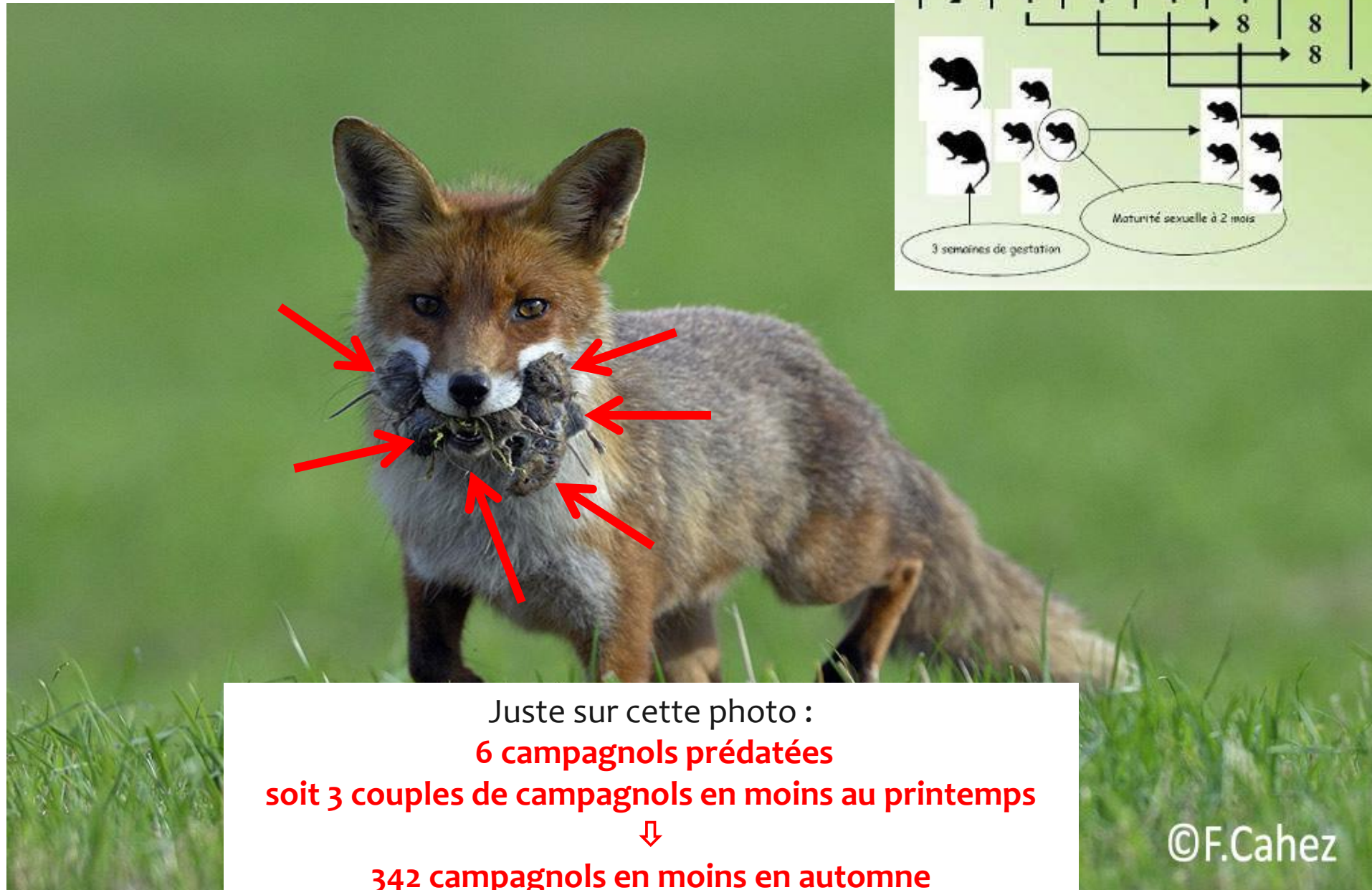
Les zones de conflit



QUELS BÉNÉFICES D'AVOIR UNE RÉSEAU DE HAIES FONCTIONNEL ?



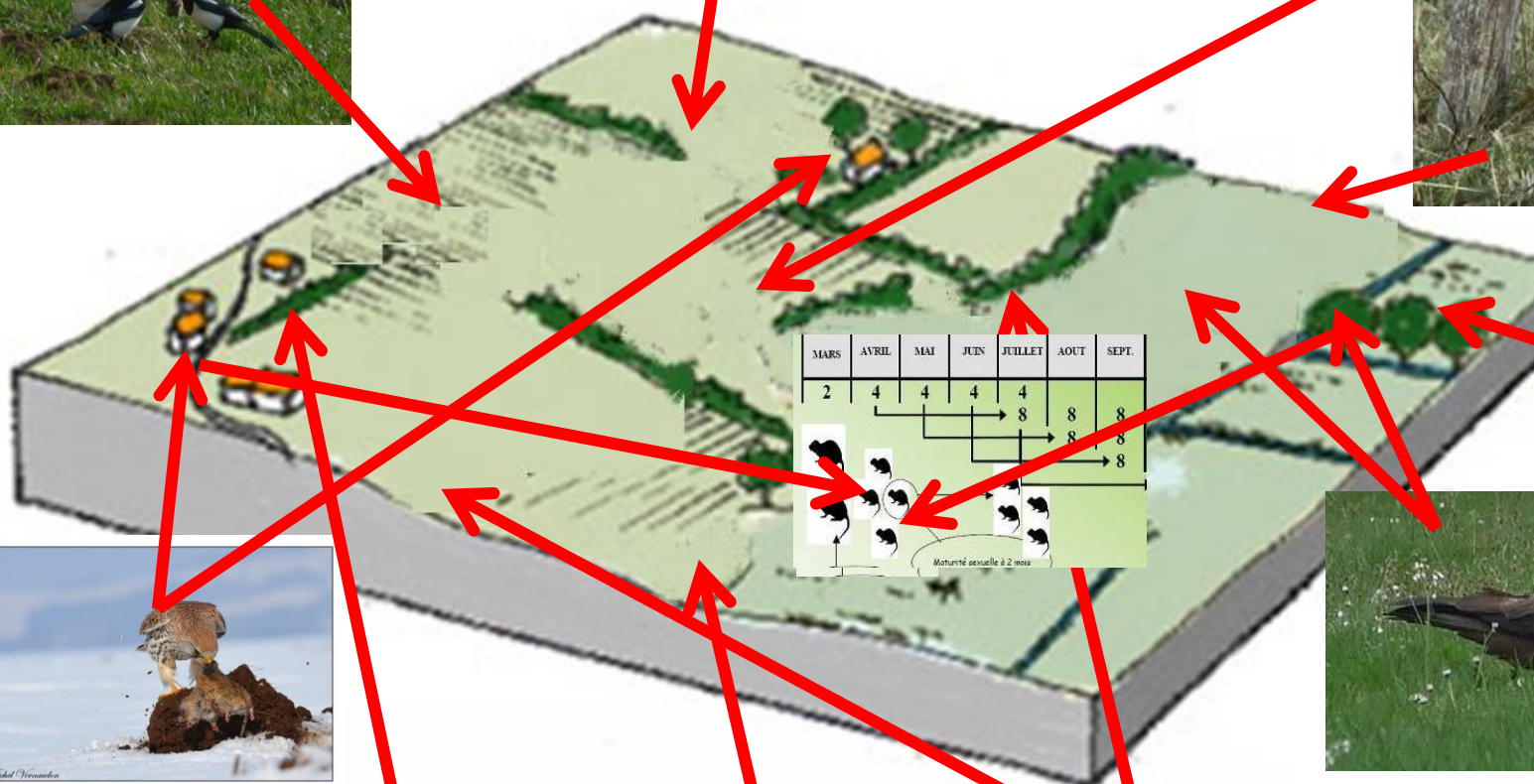
CONSTAT : DIMINUTION DU BOCAGE



CONSTAT : DIMINUTION DU BOCAGE



CONSTAT : DIMINUTION DU BOCAGE



MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPT.
2	4	4	4	4	8	8
				8	8	8
				8	8	8
				8	8	8





























Maturité sexuelle à 2 mois

LES PRÉDATEURS

Buse variable
=
8
campagnols/
jr



Hermine =
5
campagnols/
jr

Chat forestier
=
18
campagnols/jr



Renard roux =
15
campagnols/jr



Milan royal =
6
campagnols/
jr



1

3

2

4

5

LES PRÉDATEURS



**Belette = 3
campagnols/jr**



Hérons = 3 campagnols/jr



**Effraie des clochers= 3
campagnols/jr**



**Faucon crécerelle = 3
campagnols/jr**



Pie-grièche grise

LES CHIROPTÈRES



Murin à oreilles échancrées
©Yoann Peyrard



Carpocapse des pommes et des poires
©Michel Ehrhardt



Pomme mangée par une chenille de Carpocapse
©Entomart

ROLE DES CHAUVES SOURIS EN AGRICULTURE

- Consomme minimum 300g d'insectes en été (CTIFL)
- En viticulture :
 - Consommation importante de vers de la grappe par pipistrelles (Charbonnier et al., 2021)
- En Drôme, en parcelle agroforestière, consommation de nombreux ravageurs : cicadelles, pyrales, forficules, drosophile etc. (non publié)



RÔLE DES POLLINISATEURS ET INSECTES AUXILIAIRES EN AGRICULTURE

Pollinisation de 80% des plantes à fleurs dont 3/4 cultures

Colza : augmentation de 15% du rendement en moyenne (INRAE)

Tournesol : jusqu'à +40% de rendement (INRAE)

Arbres fruitiers : meilleur taux de nouaison, récoltes plus abondantes (Ministère de l'Agriculture)

Régulation des ravageurs :
araignées, coccinelles, parasitoïdes

--> un gain de 84% de la régulation des ravageurs de cultures associé à la plantation de haies (INRAE)



LES OISEAUX INSECTIVORES



Huppe fasciée
©JC Lablanquie



Mésange bleue
©Christian Bouchardy



Chenille processionnaire

MÉSANGE BLEUE

- Lépidoptères : jusqu'à 70%,
... mais grand nombre de familles d'insectes (proies < 10mm)
- 500 à 900 nourrissages par jour → 12 500 voyages pour élevage des jeunes
- Ravageurs consommés : piérides, anthonomes, tordeuses, cheimatobies, carpocapses (action sur larves diapausantes notamment)
- Pour la favoriser :
 - arbres à cavités, bocage, nichoirs,
 - ressource alimentaire (= insectes) abondante et diversifiée...



AMÉNAGEMENTS ANNEXES

Nichoirs, gîte, hibernaculum & co

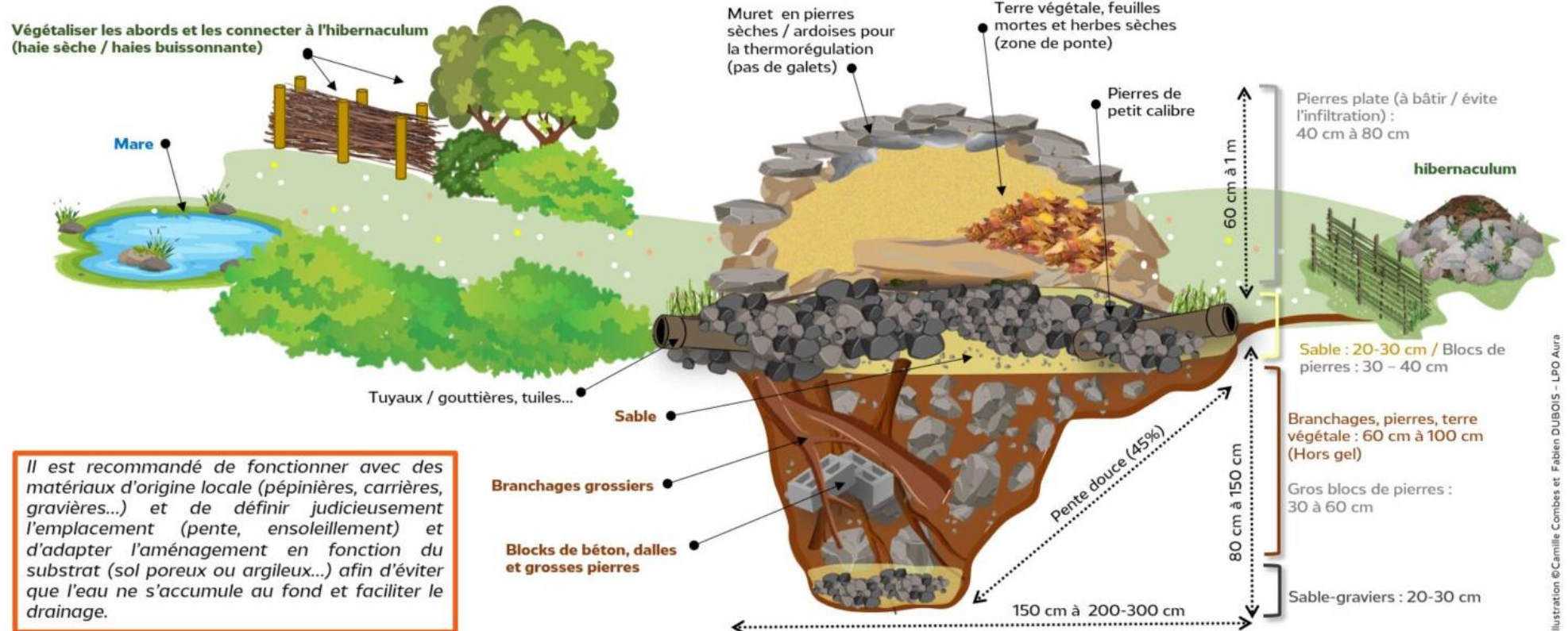


Illustration © Camille Combes et Fabien DUBOIS - LPO Aura

AMÉNAGEMENTS ANNEXES

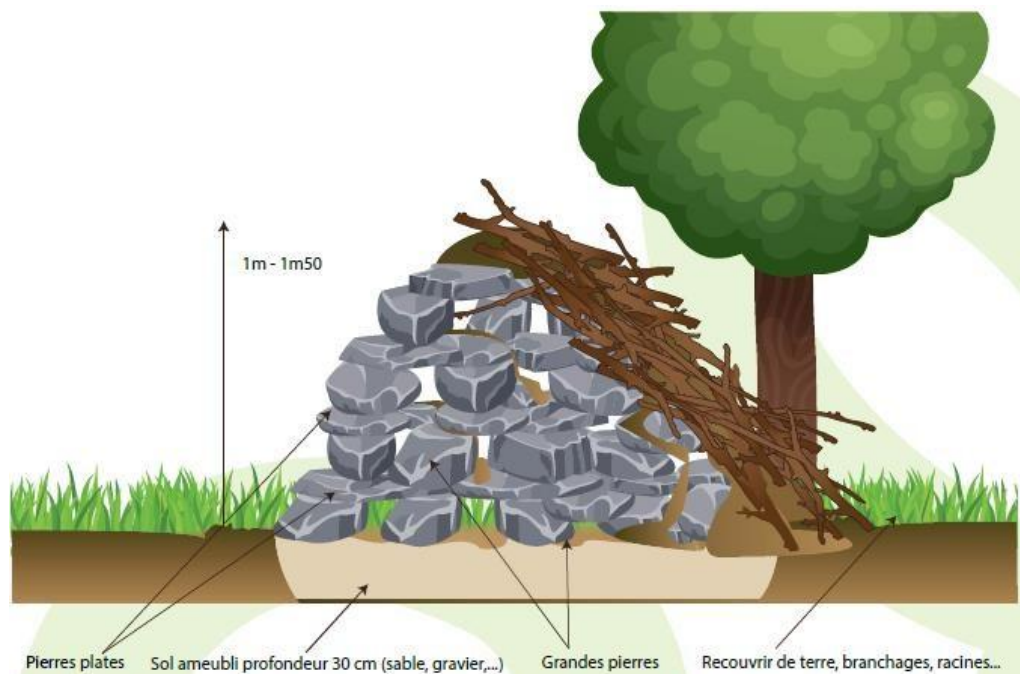


Schéma 1 : illustration d'un tas de pierres favorable à la biodiversité
(Source : CA 26)

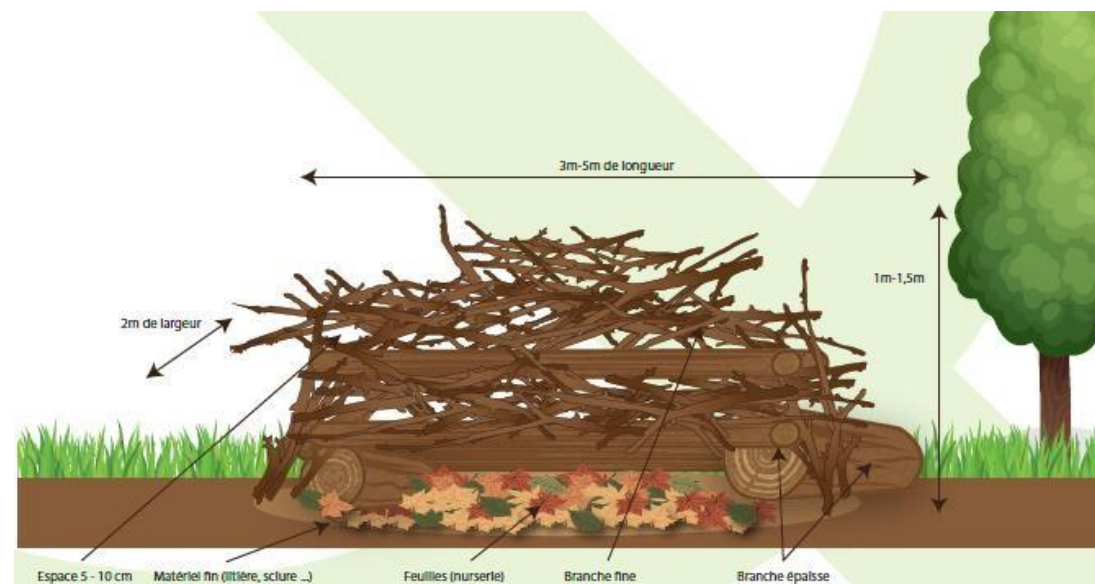


Schéma 1 : illustration d'un tas de pierres favorable à la biodiversité
(Source : CA 26)



**Agir pour
la biodiversité**

CONTACT :

Julien Curassier

Coordinateur équipe agriculture

LPO Auvergne Rhône Alpes – DT Auvergne

Tél : 07 76 03 04 91 (ligne direct) - 04 37 61 05 06 (standard)
2 bis rue du clos Perret – 63 100 Clermont-Ferrand

auvergne-rhone-alpes.lpo.fr