

BIODIVERSITÉ :

ANTICIPER POUR DES SOLUTIONS INTÉGRÉES D'AMÉNAGEMENT ET DE PRÉSERVATION

AMÉNAGEMENT & ENVIRONNEMENT

Enjeux - Outils - Réglementation

24 / 03 / 2023



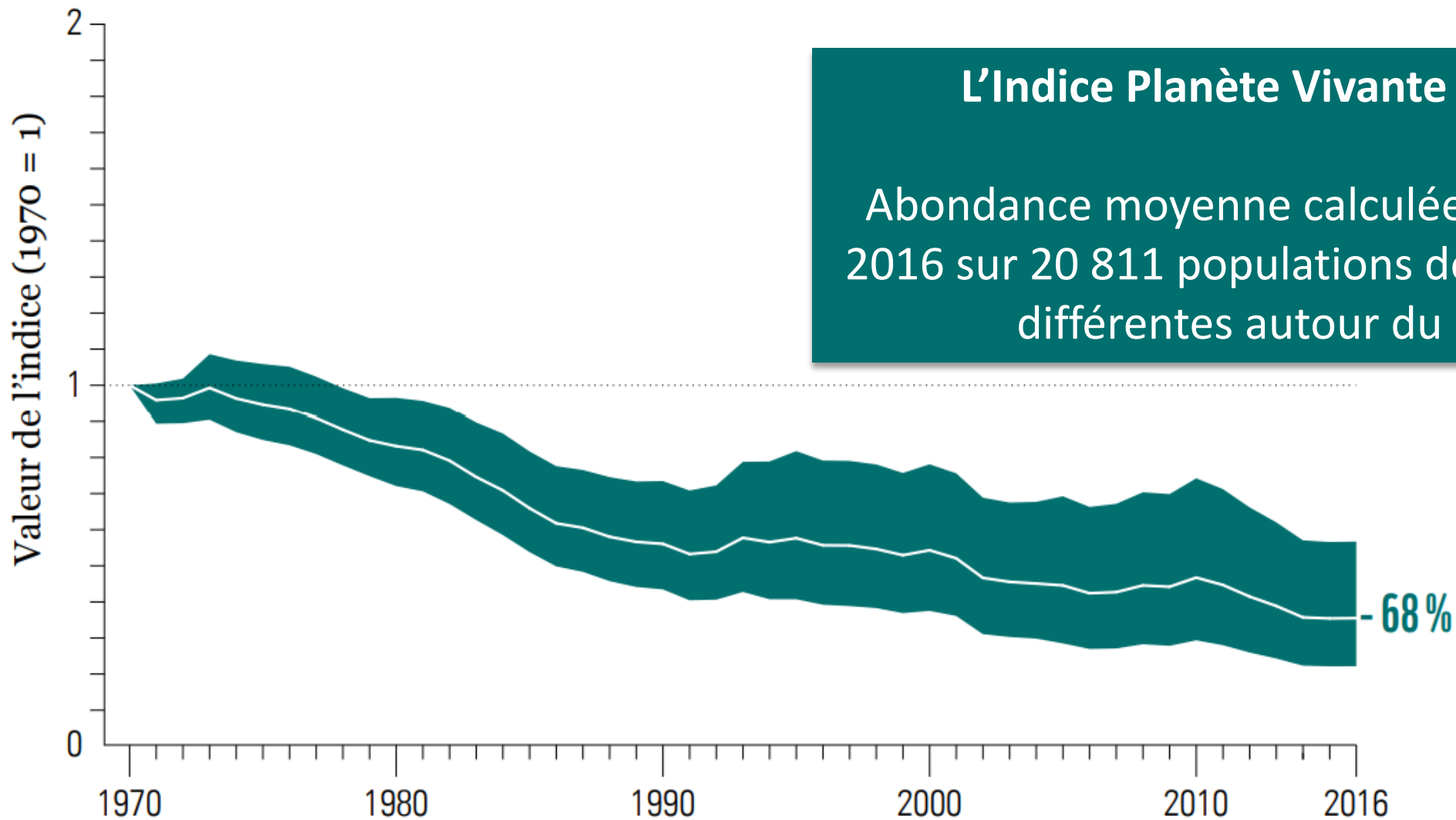
Agir pour
la biodiversité



PRÉFET
DE LA LOIRE-
ATLANTIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LES ENJEUX : DÉCLIN GÉNÉRAL DE LA BIODIVERSITÉ



Source : WWF. 2020. Living Planet Report - 2020: Bending the curve of biodiversity loss. Almond, R.E.A., Grooten M. and Petersen, T. (Eds). WWF, Gland, Suisse.

LES ENJEUX : CAUSE N° 1 : LA PERTE DES HABITATS

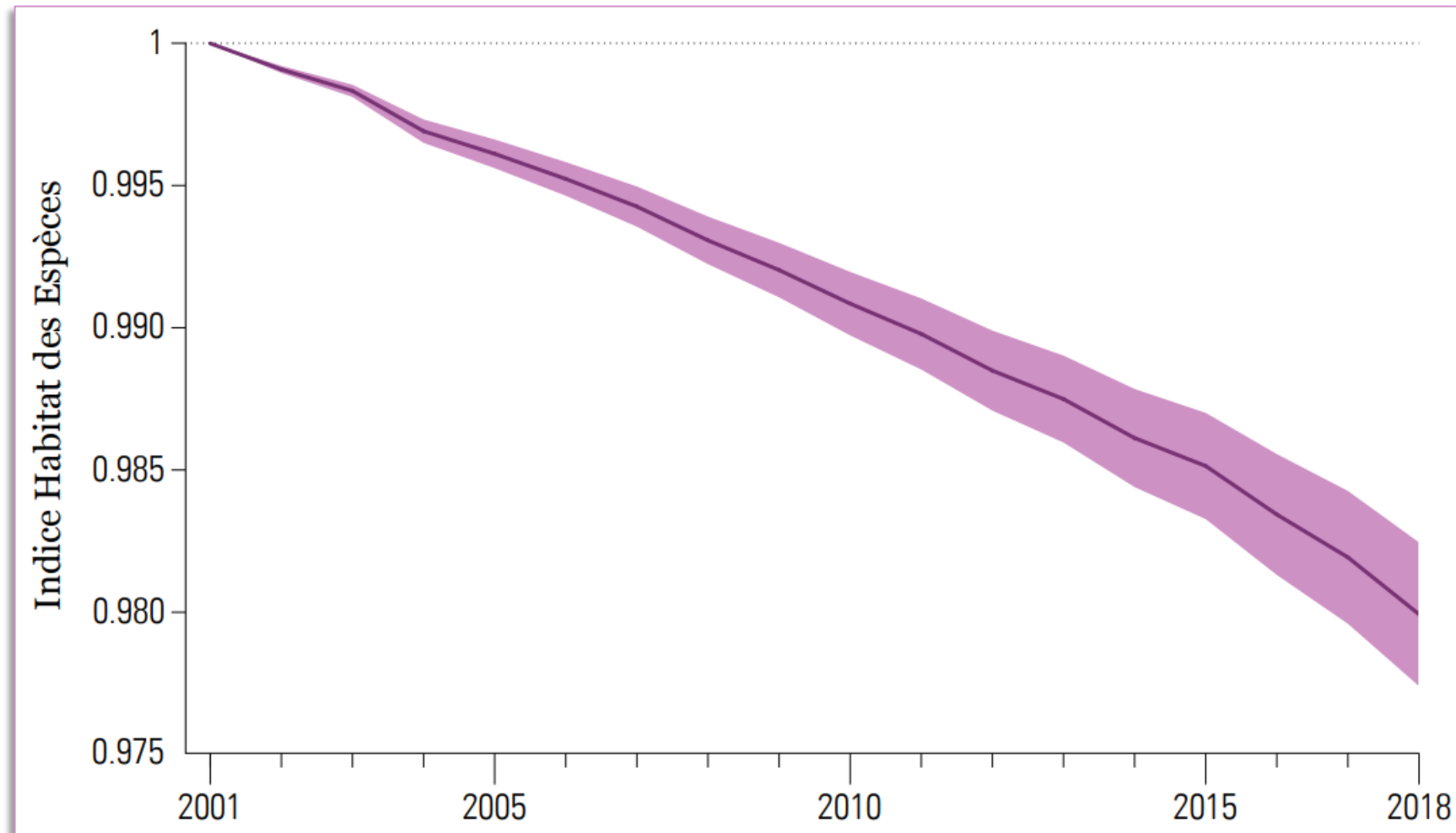
Indice Habitat des Espèces
- 2 % entre 2000 et 2018

=

Moins d'habitats disponibles

Réductions importantes de
la taille totale des
populations

Pertes de fonctions
écologiques fondamentales



Suivi des oiseaux Communs en France

Déclin
des espèces spécialistes

Progression
des espèces généralistes

Evolution des indicateurs par groupe de spécialisation



75 espèces sont utilisées pour construire les indicateurs en fonction de leur milieu de spécialisation et permettent d'informer l'état de la nature pour guider les politiques publiques.

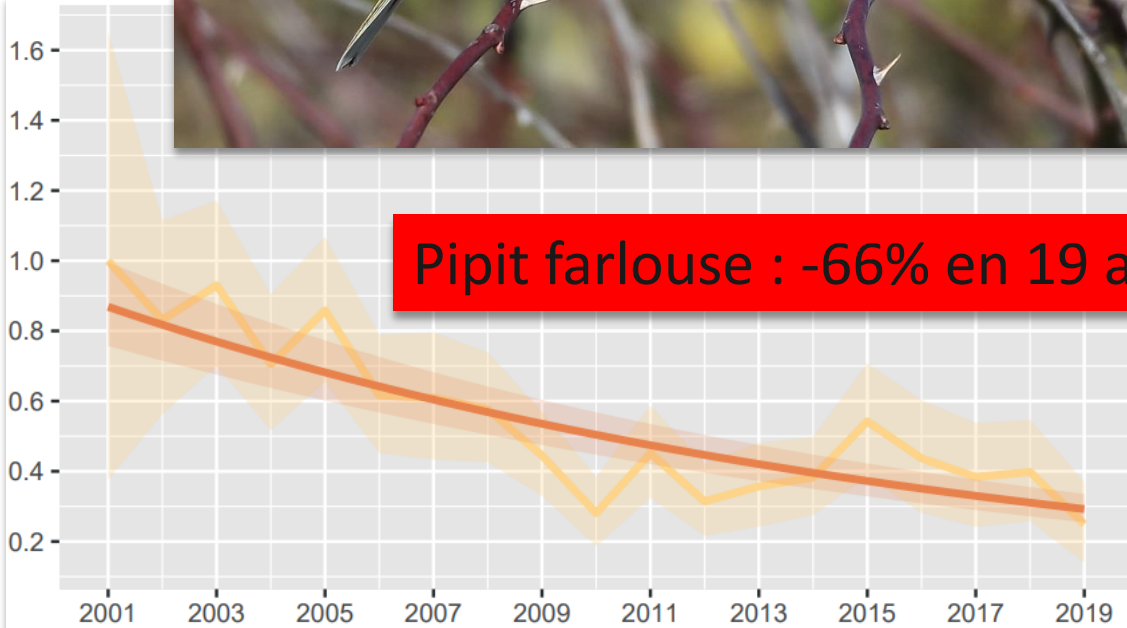
Source : : Fontaine B., Moussy C., Chiffard Carricaburu J., Dupuis J., Corolleur E., Schmaltz L., Lorrillière R., Lois G., Gaudard C. 2020. Suivi des oiseaux communs en France 1989-2019 : 30 ans de suivis participatifs. MNHN- Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation, LPO BirdLife France - Service Connaissance, Ministère de la Transition écologique et solidaire. 46 pp.

LES ENJEUX : LE DÉCLIN DE LA BIODIVERSITÉ N'EST PAS HOMOGÈNE



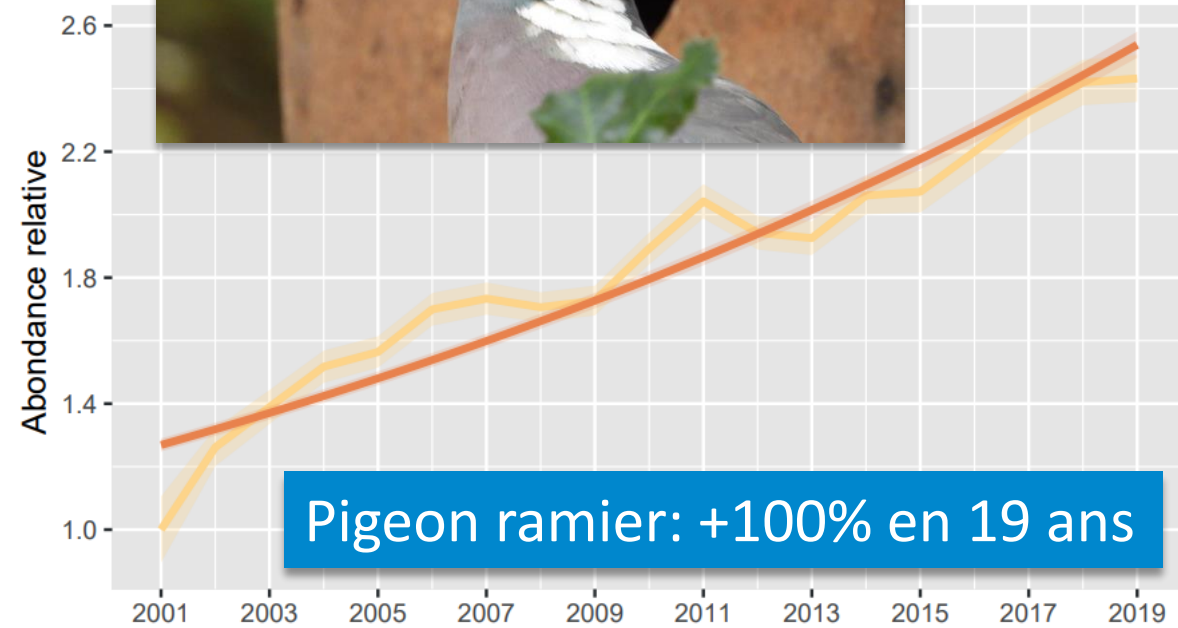
Spécialiste

Pipit farlouse : -66% en 19 ans



Généraliste

Pigeon ramier: +100% en 19 ans



En France, les espèces protégées sont listées par arrêtés ministériels.

Il est interdit de :

- **Détruire ou enlever les œufs, ou les nids des animaux de ces espèces,**
- Mutiler ces animaux, **les tuer** ou les capturer,
- **Perturber intentionnellement ces animaux dans leur milieu naturel,**
- Les naturaliser,
- Transporter, colporter, utiliser, détenir des animaux de ces espèces,
- Mettre en vente, vendre ou acheter ces animaux,
- **Détruire, modifier ou dégrader les habitats naturels de ces espèces.**



Le non-respect de ces interdictions est un délit puni de **3 ans d'emprisonnement et de 150 000€ d'amende**. Article L.415-3 Code de l'Environnement

Sont donc protégés : l'animal...

Rougequeue noir



Chardonneret élégant

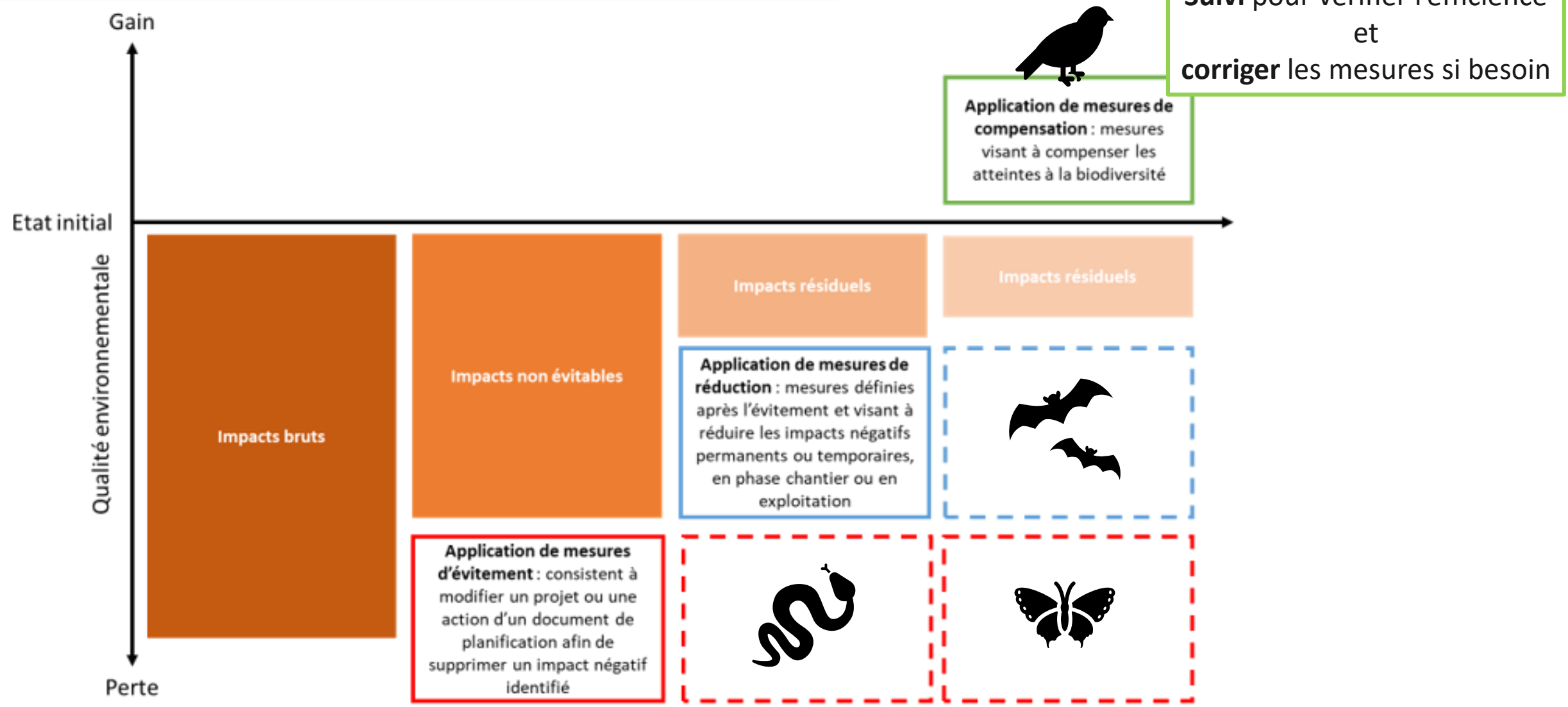
...mais aussi son nid et son habitat!

- Identifier la présence d'espèces faunistiques et floristiques
- Prendre en compte la présence d'espèces protégées dès le début du projet (ERC).
- Connaître la biodiversité du site et des alentours et prévoir les aménagements adaptés dès la conception du projet pour préserver et enrichir la biodiversité sur site.
- Pour planifier les travaux en fonction des rythmes biologiques des espèces, en dehors des périodes sensibles (reproduction, floraison, hibernation).



!!! Pour remplir pleinement tous ses objectifs, le diagnostic écologique doit être anticipé et intervenir dès la conception d'un projet !!!

LES OUTILS : LA SÉQUENCE ÉVITER – RÉDUIRE - COMPENSER



Prairie mésophile de fauche eutrophe

(Pas d'obligation réglementaire mais un intérêt écologique)

Éviter

Pas d'aménagement sur cette zone

Réduire

Destruction de la prairie hors printemps

Compenser

Fauche et récolte d'un mélange de graines
(avant destruction)

à replanter dans les futurs espaces verts du projet



Photo : E. DELSAUX

Haie d'espèces indigènes

(Habitat de passereaux protégés)

Éviter

Conserver les haies dans le projet et les protéger pendant les travaux

Réduire

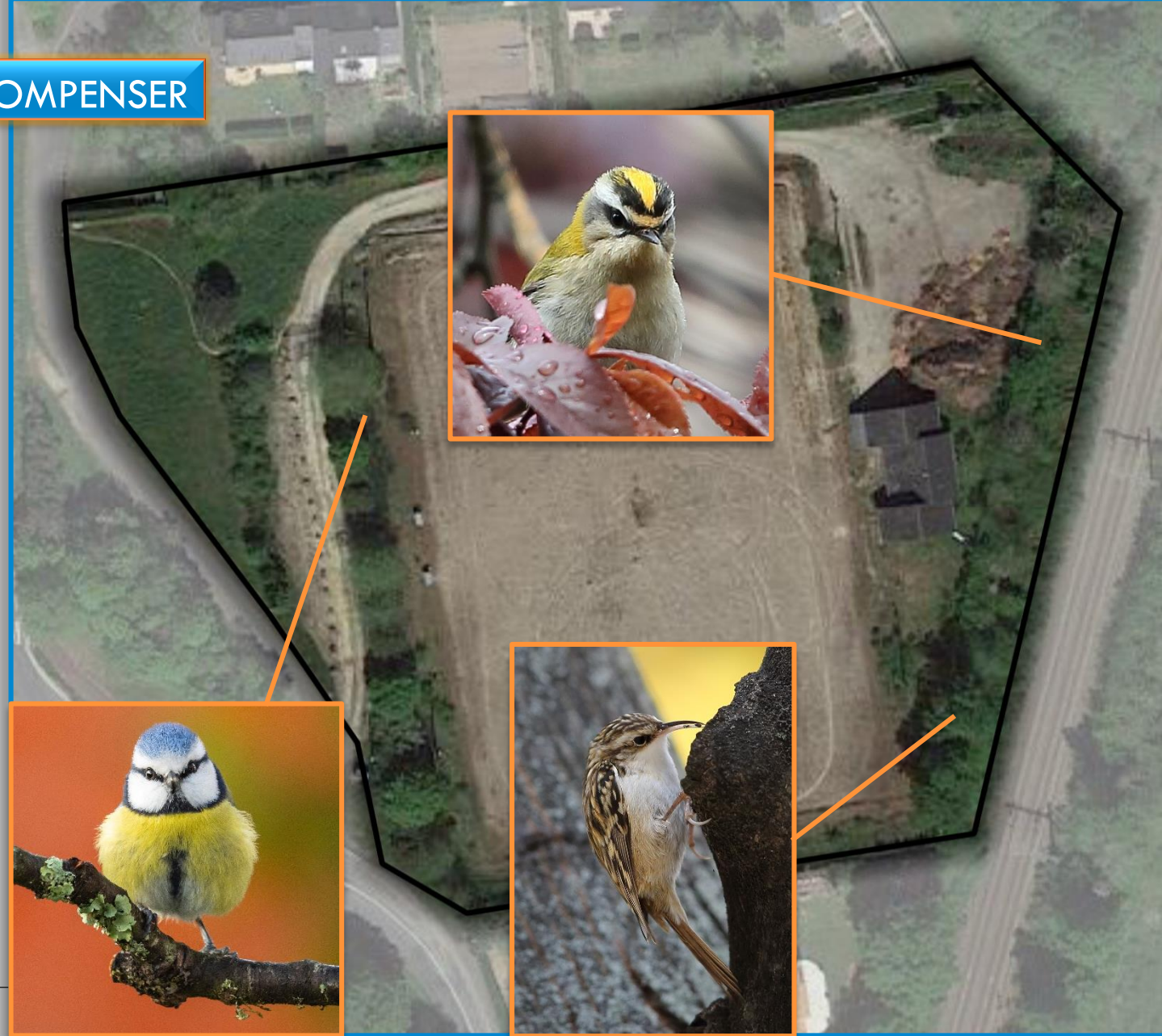
Sinon conserver à minima les sujets âgés et les protéger pendant les travaux

Compenser

Plantation de linéaires de haies d'une longueur égale ou supérieure aux portions détruites

+

Installation de nichoirs



Présence de l'orvet fragile

(Reptile protégé)

Éviter

Conserver les haies dans le projet
et les protéger pendant les travaux

Réduire

-

Compenser

Aménagement favorable à l'espèce :
Tas de bois et/ou andains
Zones enherbées en pied de haies



Photo : Orvet fragile (M. GARNIER)

Un couple de Rougequeue noir niche dans le bâtiment désaffecté

(Espèce protégée)

Éviter

Détruire le bâtiment entre septembre et février (hors nidification)

Réduire

-

Compenser

2 pour 1 :
incrustation de 2 nichoirs dans le bâti du futur projet



Photo : Rougequeue noir (J. MALFER)

Comment assurer la continuité de l'habitat du Rougequeue noir durant la phase travaux ?

- 3 limites : l'espèce est inféodée au bâti,



- aucune autre structure bâtie existante sur le site,



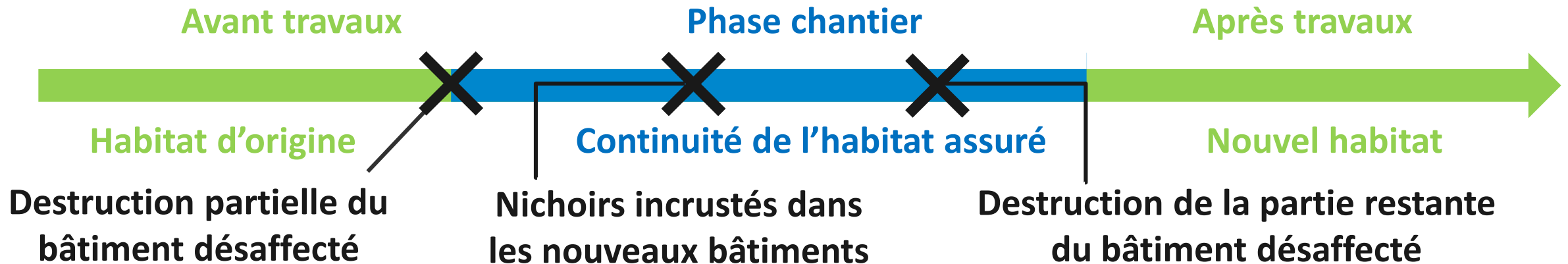
- la pose de nichoirs chez les riverains n'est pas envisageable



On m'observe souvent sur les chantiers,
j'y fait même parfois mon nid !



Solution suggérée :
Adapter le calendrier des travaux pour conserver la partie du bâtiment utilisée par les rougequeuees noirs jusqu'à la construction des premiers bâtiments avec nichoirs incrustés



LES OUTILS : LA DEMANDE DE DÉROGATION



DEMANDE DE DÉROGATION

POUR **LA CAPTURE OU L'ENLÈVEMENT ***
 LA DESTRUCTION *
 LA PERTURBATION INTENTIONNELLE *

DE SPÉCIMENS D'ESPÈCES ANIMALES PROTÉGÉES

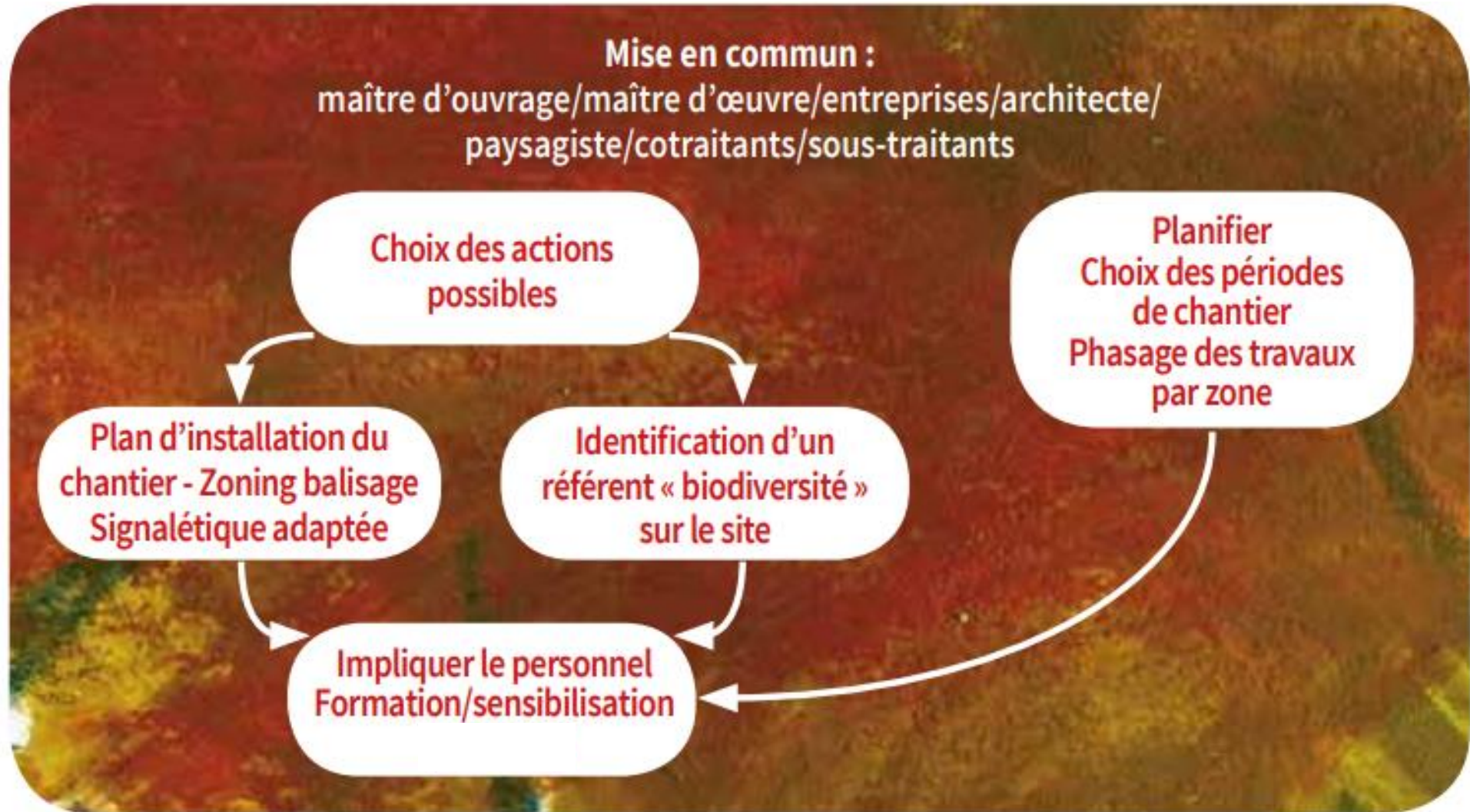
* cocher la case correspondant à l'opération faisant l'objet de la demande

→ **DDTM**



DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE ET PRÉCONISATIONS ASSOCIÉES

PHASE CHANTIER : PRISE EN COMPTE DU DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE



Source : Nord Nature Chico Mendès et LPO, EPF NPdC, Guide Biodiversité & chantiers. Comment concilier Nature et chantiers urbains ?, édition EGF.BTP, Paris, Édition : avril 2019

PHASE CHANTIER : PHASAGE DES TRAVAUX

Constructeur : Eiffage • Site : Isle-Adam (Val d'Oise)
Espèces concernées : Lézard des murailles, Butor étoilé



Photos : Butor étoilé (S. WROZA) - Lézard des murailles (M. GARNIER)


PHASE CHANTIER : PHASAGE DES TRAVAUX


Constructeur : Eiffage • Site : Isle-Adam (Val d'Oise)
Espèces concernées : Lézard des murailles, Butor étoilé


Enjeux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	types de travaux
flore													débroussaillage, taille, etc.
mammifères terrestres													débroussaillage
chiroptères													travail de nuit à proximité des routes de vols + gîtes
avifaune nicheuse													débroussaillage + travaux de nuit
reptiles													débroussaillage
amphibiens													débroussaillage + travaux de nuit + vérification état des clôtures
insectes													débroussaillage
eaux													fondations d'ouvrage d'art
													stockage temporaire en zone inondable sauf pistes provisoires

Tableau de phasage biodiversité.

 Interdit

 sensibilité forte

 sensibilité moyenne

 sensibilité faible

Source : Nord Nature Chico Mendès et LPO, EPF NPdC, Guide Biodiversité & chantiers. Comment concilier Nature et chantiers urbains ?, édition EGF.BTP, Paris, Édition : avril 2019

Sensibiliser et former le personnel de chantier :



- restitution du diagnostic écologique
- visite du site
- documentation sur la base vie

Désigner un·e référent·e biodiversité :

- impliqué·e sur toute la durée du chantier
- préalablement formé·e
- rôle de veille et de relais



UN JEU POUR SENSIBILISER (Eiffage, 2016)

- 1 . Jeu de cartes : 12 personnes.
Gestion environnementale d'un chantier.
- 2 . Jeu de plateau coopératif : 4 personnes.
Pollutions environnementales.
3. Jeu de plateau : 28 personnes.
séquence ERC et jeux d'acteurs.



Sources : Nord Nature Chico Mendès et LPO, EPF NPdC, Guide Biodiversité & chantiers. Comment concilier Nature et chantiers urbains ?, édition EGF.BTP, Paris, Édition : avril 2019

PHASE CHANTIER : BALISAGE DES ENJEUX DE BIODIVERSITÉ



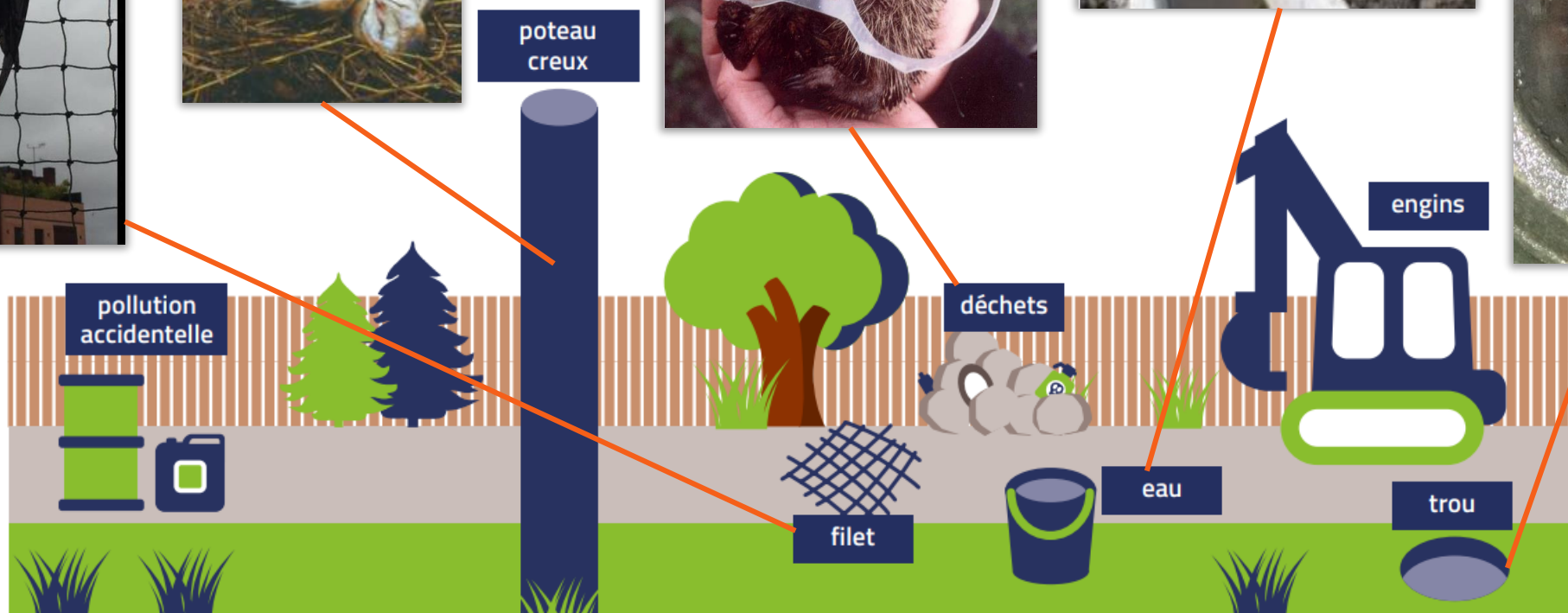
Sources : Nord Nature Chico Mendès et LPO, EPF NPdC, Guide Biodiversité & chantiers. Comment concilier Nature et chantiers urbains ?, édition EGF.BTP, Paris, Édition : avril 2019



Agir pour
la biodiversité

Entreprises Générales de France avec la collaboration de Léna Gahéry et Élodie Dupont, Fiches techniques.
Prendre en compte la biodiversité sur les chantiers, édition EGF.BTP, Paris, Édition : novembre 2021

PHASE CHANTIER : ÉVITER LA CRÉATION DE PIÈGES POUR LA FAUNE



Sources : Nord Nature Chico Mendès et LPO, EPF NPdC, Guide Biodiversité & chantiers. Comment concilier Nature et chantiers urbains ?, édition EGF.BTP, Paris, Édition : avril 2019

PHASE CHANTIER : CRÉATION (INVOLONTAIRE) D'HABITATS TEMPORAIRES



1



- 1 Nichée de mésanges charbonnières dans un plot
- 2 Nichée dans un parpaing



2



Sources : Nord Nature Chico Mendès et LPO, EPF NPdC, Guide Biodiversité & chantiers. Comment concilier Nature et chantiers urbains ?, édition EGF.BTP, Paris, Édition : avril 2019

PHASE CHANTIER : HABITAT TEMPORAIRES PÉRENNISÉS

Aménageur : Établissement public foncier Nord-Pas-de-Calais

Site : Abscon (Nord)

Espèces concernées : Crapaud Calamite, Pélodyte ponctué



1. Ornières résultant du chantier



© E. SANSALUT - ANEPE Caudalis



© J.-C. de Massary

2. Colonisation
par les crapauds

3. Pérennisation de l'habitat
avec la création de mares



Sources : Nord Nature Chico Mendès et LPO, EPF NPdC, Guide Biodiversité & chantiers. Comment concilier Nature et chantiers urbains ?, édition EGF.BTP, Paris, Édition : avril 2019

N° 59 Juin 2020

BATI METIERS

La revue des professionnels

BIODIVERSITÉ SUR LE CHANTIER UN TRÉSOR À PRÉSERVER

ESTHÉRIE BÉNAÏCHE, 2018, L'UN/2020

Biodiversité & chantiers

Comment concilier nature et chantiers urbains ?

Conservatoires d'espaces naturels

RECUEIL D'EXPÉRIENCES DES AMÉNAGEMENTS POUR UNE MEILLEURE COHABITATION CHIROPTÈRES - HOMME EN MILIEU BÂTI

Tome 2

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ

Guides et protocoles

Protection des milieux aquatiques en phase chantier

Bonnes pratiques environnementales

Anticipation des risques
Gestion des sédiments et autres sources potentielles de pollution chimique des eaux

Accueillir la biodiversité dans les bâtiments historiques

Guide écologique à destination des gestionnaires de sites historiques classés

Refuges LPO

SUPPRIMONS LES CAVITÉS DANGEREUSES POUR LA FAUNE !

Une mésange peut mourir en tentant de faire son nid

GUIDE D'ACTIONS

Les poteaux ouverts au sommet sont les pièges mortels les plus fréquents pour de nombreux oiseaux, reptiles et petits mammifères. Ce danger qui existe depuis des décennies est loin d'être résolu. La plupart de nos aménagements, jardins et bâtiments, recèlent quantité de cavités qui sont de réels pièges latents pour la faune sauvage :

supprimons-les !

Prendre en compte la biodiversité sur les chantiers

EGF

Fiches pratiques

Édition novembre 2021

Le guide Biodiversité & Quartiers

Favorisons la nature de proximité

Refuges LPO

Intégration de la biodiversité dans la ville par les acteurs du logement social, un facteur de mieux vivre

Sols vivants

Alternatives à l'artificialisation des sols et réhabilitation des sols dégradés

Guide technique
Restitution des travaux du groupe de travail « Sols vivants » du CNUA 02B
Octobre 2022

Agence Française pour la Biodiversité

EN RÉSUMÉ : 5 CLÉS POUR CONCILIER AMÉNAGEMENT ET BIODIVERSITÉ

1. Systématiser et anticiper le diagnostic écologique



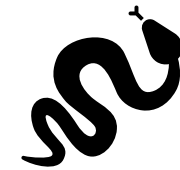
2. Dialoguer entre acteurs pour concilier tous les enjeux



3. Penser à Éviter et Réduire

+ ERC-

avant de Compenser



4. Sensibiliser et former les équipes



5. Suivre et évaluer l'efficacité des mesures mises en place





Murin de Bechstein (S. DENYS)



Hirondelles rustiques (A. FOUQUET)



Effraie des clochers (S. URIOT)

Merci pour votre attention !

Quelques questions ?



Triton marbré (F. SERRÉ COLETT)



Hermine (R. CLERC)



Vipère péliade (S. WROZA)