

# La nature dans nos villes de demain



Agir pour  
la biodiversité



MAIRIE DE  
*Le Douzin*



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



# LA NATURE DANS NOS VILLES DE DEMAIN

30/11/2023



Agir pour  
la biodiversité



## LA LPO AURA



Agir pour  
la biodiversité

AUVERGNE  
RHÔNE-ALPES

## LA LPO AURA (CHIFFRES 2022)



**12 012**  
adhérent-e-s



**122**  
salarié-e-s



**9**  
réseaux thématiques

Groupe *herpétologique* Rhône-Alpes  
Groupe *chauves-souris* Rhône-Alpes  
*Energies* nouvelles et renouvelables  
Groupe *Galliformes* de montagne  
Comité *naturaliste* régional  
Réseau de groupes *jeunes*  
Réseau *migration* régional  
Groupe *Agriculture*  
Groupe *Forêts*



**33**  
plaintes déposées

\*Équivalent temps plein



**390 978**  
heures effectuées  
par tous les bénévoles  
(243 ETP\*)



Plus de  
**7200**  
Refuges LPO  
sur près de  
**10 700**  
hectares



**47**  
communiqués de presse  
envoyés à la presse locale,  
régionale et nationale

**520**  
articles de presse  
mentionnant la LPO AuRA



**3444**  
oiseaux  
pris en charge  
au centre de sauvegarde  
pour oiseaux sauvages  
d'Auvergne



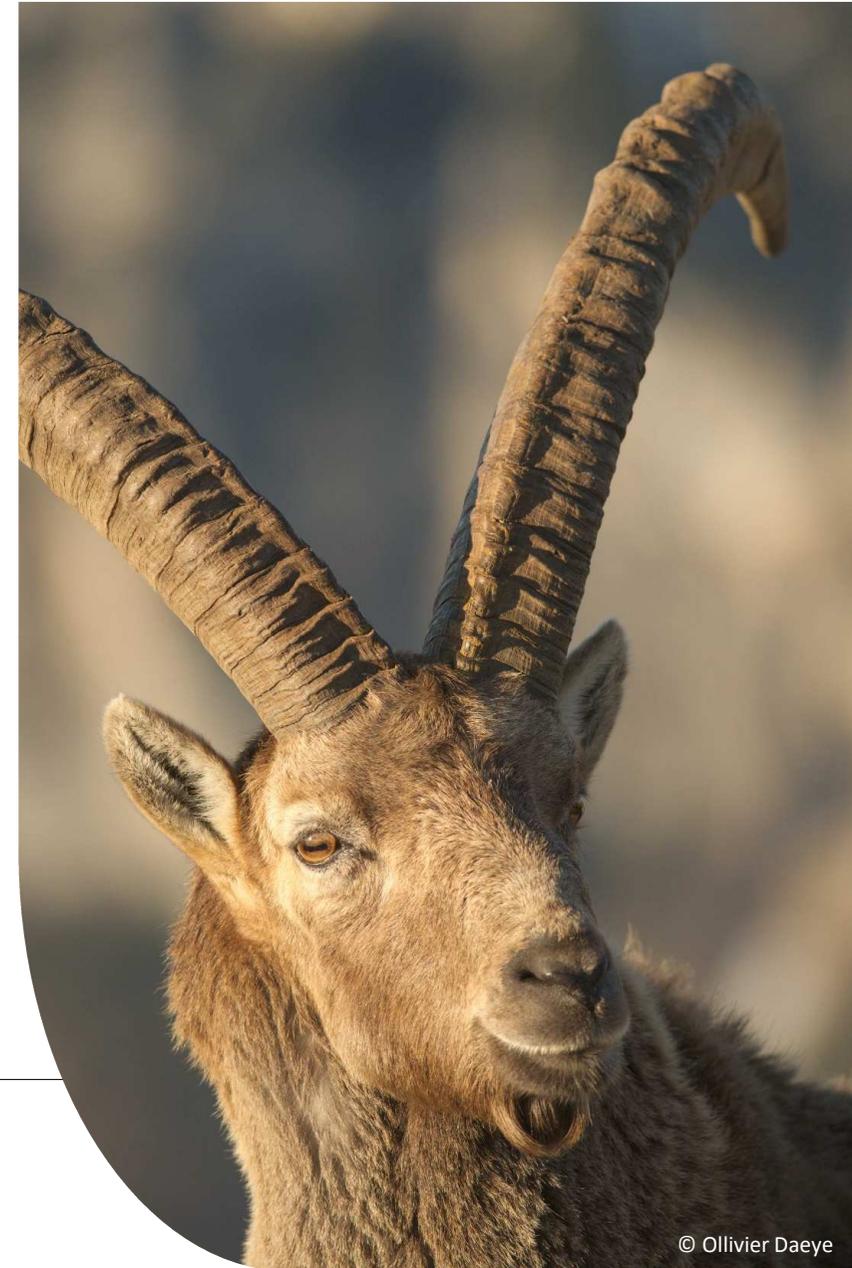
**171**  
hectares de propriétés  
LPO AuRA



**25 913 598**  
données naturalistes  
dans les bases de données  
Viosionature



**53 587**  
personnes sensibilisées  
à travers plus de  
**2007**  
activités  
bénévoles  
et salariées



© Ollivier Daeye

## NOS ACTIONS



Connaissance



Protection des espèces



Espaces naturels



Agriculture



Sensibilisation



Nature en ville et urbanisme



Vie associative



Actions militantes

<https://auvergne-rhone-alpes.lpo.fr>

QUIZZ  
LA NATURE EN VILLE ?



**Quelle est cette espèce ?**



## MARTINET NOIR



## % de déclin des espèces liées aux batis ?



▲ - 5 %

◆ - 29 %

● - 53 %

■ - 11 %

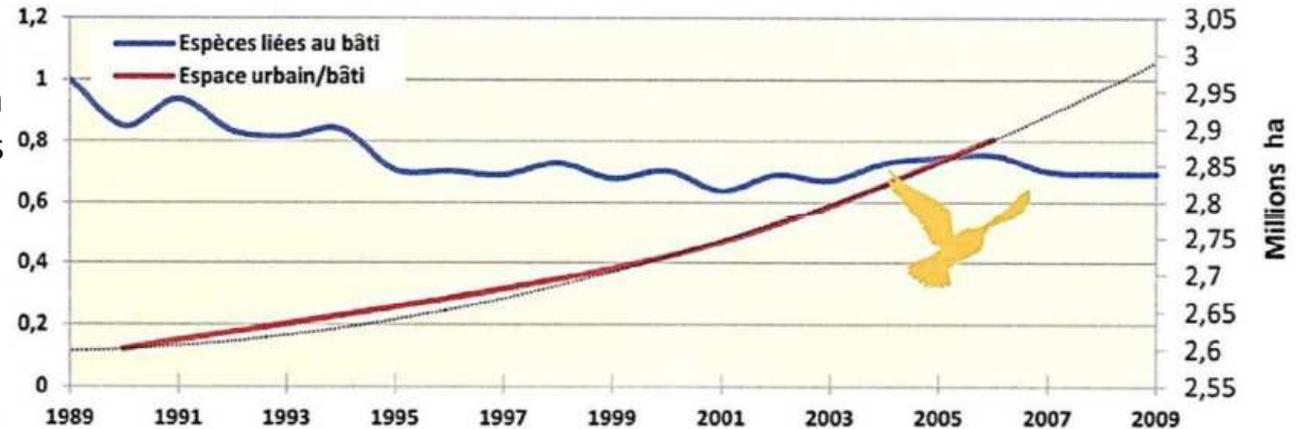
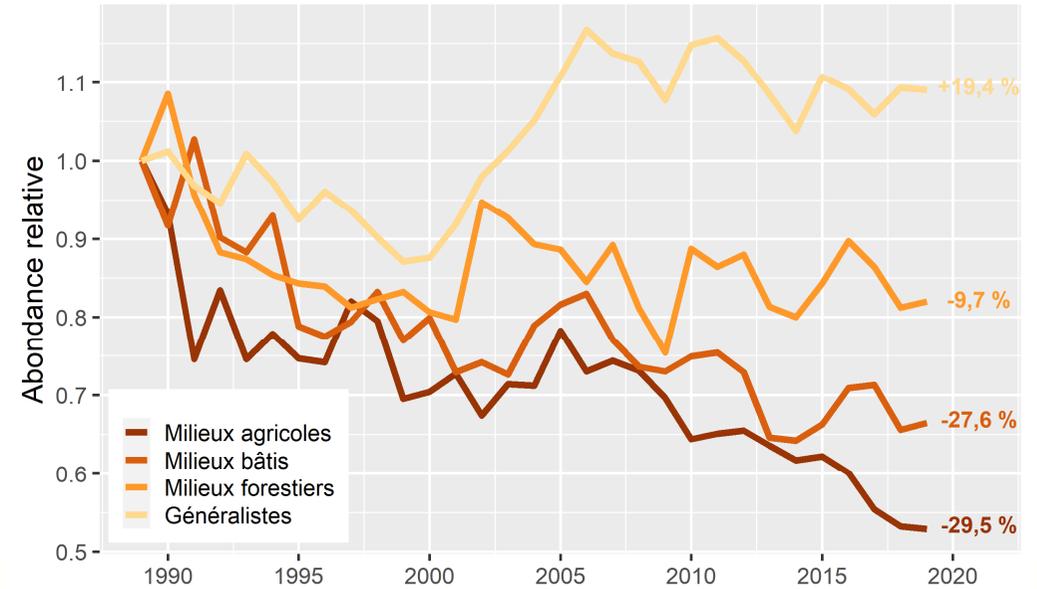
## CONSTAT

Un rougequeue qui chante au sommet d'un toit, un moineau qui piaille à l'entrée d'un trou de boulin, un martinet qui s'engouffre sous une gouttière ou encore une chauve-souris qui dort derrière un volet. Nos colocataires sauvages sont nombreux mais passent souvent inaperçues.

**Malgré l'urbanisme qui s'étend la biodiversité liée au bâti régresse (-29% en 30 ans).**

L'une des problématique principale est le maintien des possibilités de nicher au sein de nos bâtiments pour nos colocataires.

Evolution des indicateurs par groupe de spécialisation



Agir pour  
la biodiversité

## DÉCLIN DES OISEAUX DU BATIS

- Hirondelle de fenêtre : - 23,3 %
- Hirondelle rustique :- 25,2 %
- Martinet noir : - 46,2 %
- Moineaux friquet : - 60,2 %
- Moineau domestique : - 13%, -73% à Paris





© Yoann PEYRARD



© Yoann PEYRARD



© Yoann PEYRARD



© Yoann PEYRARD

**Pipistrellus kuhlii** STABLE -8% (-20; 7%)

Cette espèce n'affiche plus une augmentation significative comme précédemment. Ceci s'explique par une probable inversion de la courbe ces dernières années, et par un meilleur échantillonnage des régions de l'Ouest et du Sud. L'augmentation de la population étant significative uniquement sur la marge d'aire de sa répartition (Ile-de-France), cette espèce progressant vers le Nord.

**Nyctalus noctula** DECLINE -88% (-91; -84%)

Cette espèce affiche un déclin très préoccupant sans variation géographique significative, même si le poids de l'Ile-de-France dans ce calcul est très important. Son déclin est aussi significatif en Touraine, et une tendance probable au déclin en Nord-Pas-de-Calais. Cela confirme cette mauvaise nouvelle pour cette espèce migratrice et sensible au risque de collision avec les pales d'éoliennes.

**Eptesicus serotinus** DECLINE -30% (-41; -17%)

Cette espèce affiche toujours un déclin significatif sans variation géographique significative. Ce déclin est donc préoccupant.

**Pipistrellus pipistrellus** DECLINE -9% (-13; -3%)

Cette espèce affiche toujours un déclin significatif mais plus modéré que précédemment publié. Cela s'explique par une probable inversion de la courbe ces dernières années, et par un meilleur échantillonnage des régions de l'Ouest et du Sud. Le déclin de cette espèce est en effet plus prononcé dans le Bassin Parisien (Ile-de-France, Touraine, Normandie).



Agir pour  
la biodiversité





# Plan national d'actions

En faveur des chiroptères  
2016-2025



## Agir pour les chauves-souris

d'Actions  
Chiroptères  
2016 - 2025

### l'essentiel du plan national d'actions 2016-2025

34  
espèces de  
chauves-souris  
présentes  
en France  
métropolitaine

#### Des alliées indispensables...

- > Régulatrices des insectes ravageurs agricoles
- > Bio-indicatrices de la qualité des milieux

Une protection  
juridique  
stricte de toutes  
les espèces, au  
niveau national et  
européen

#### ... fortement menacées

- > Disparition des gîtes de reproduction et d'hibernation
- > Dégradation et disparition des habitats de chasse
- > Dérangements, pollution lumineuse, urbanisation
- > Produits toxiques (pratiques agricoles, bâti)

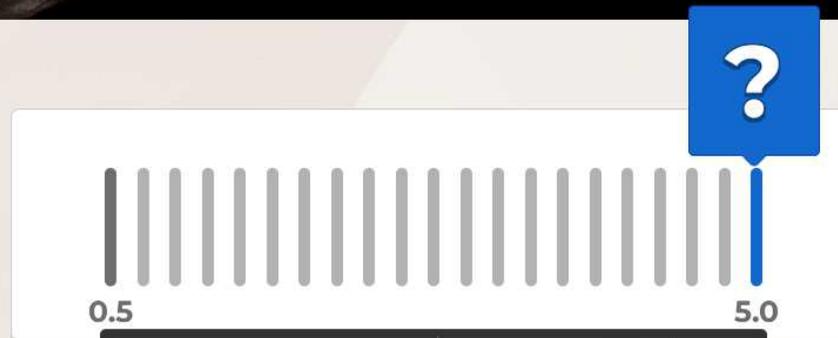


### 19 espèces prioritaires à préserver

Les espèces des milieux cavernicoles		Les espèces des milieux forestiers			Les espèces anthropophiles		Les espèces des milieux agro-pastoraux	Les espèces des milieux humides	



**A partir de quelle taille de fissure une chauve-souris peut rentrer ? (en cm)**



Une chauve-souris peut rentrer dans une fissure grande comme le pouce. A partir de 1,5 cm !



Peut on détruire un nid d'hirondelle en hiver ?



◆ Vrai



▲ Faux



Non ! l'hirondelle est une espèce protégée.  
Son nid l'est en toute saison.



**Quelle est cette espèce ?**



## FAUVETTE À TÊTE NOIRE



**Peut-on couper une haie/roncier au mois de juin**



◆ Vrai

▲ Faux

## LA HAIE

Oui... mais Non !

La haie est l'habitat de nombreuses espèces dont des espèces protégées.

Il faut au préalable s'assurer de l'absence d'espèce protégée (et non l'inverse)

Le mieux étant :

- de préserver la haie dans le projet
- d'adapter le calendrier avec une intervention à l'automne.



*Fauvette à tête noire*

## Quelles sont les espèces animales protégées ?

Vérfifié le 15 février 2021 - Direction de l'information légale et administrative (Premier ministre)

Une espèce animale protégée est une espèce sauvage qui fait l'objet de mesures de conservation.

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

Les actions suivantes sont interdites :

- 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 des animaux

Il est également interdit de détruire, de modifier ou de dégrader les habitats naturels de ces espèces.

Il est ainsi par exemple interdit de capturer, détenir, tuer les hérissons, les écureuils, les castors, les loutres, les loups, les lynx, les ours, les vipères aspic, les salamandres noires.

Le fait de ne pas respecter ces mesures de protection est puni de 3 ans d'emprisonnement et de 150 000 € d'amende.



## La mare favorise t-elle les moustiques



◆ Vrai

▲ Faux

## MARE

Non, la mare est **l'aménagement écologique le plus favorable** à la biodiversité.

Lorsqu'elle est équilibrée, c'est un écosystème qui au contraire piège les moustiques qui sont mangés par les prédateurs comme les larves de libellules.



**Quelle est cette espèce ?**



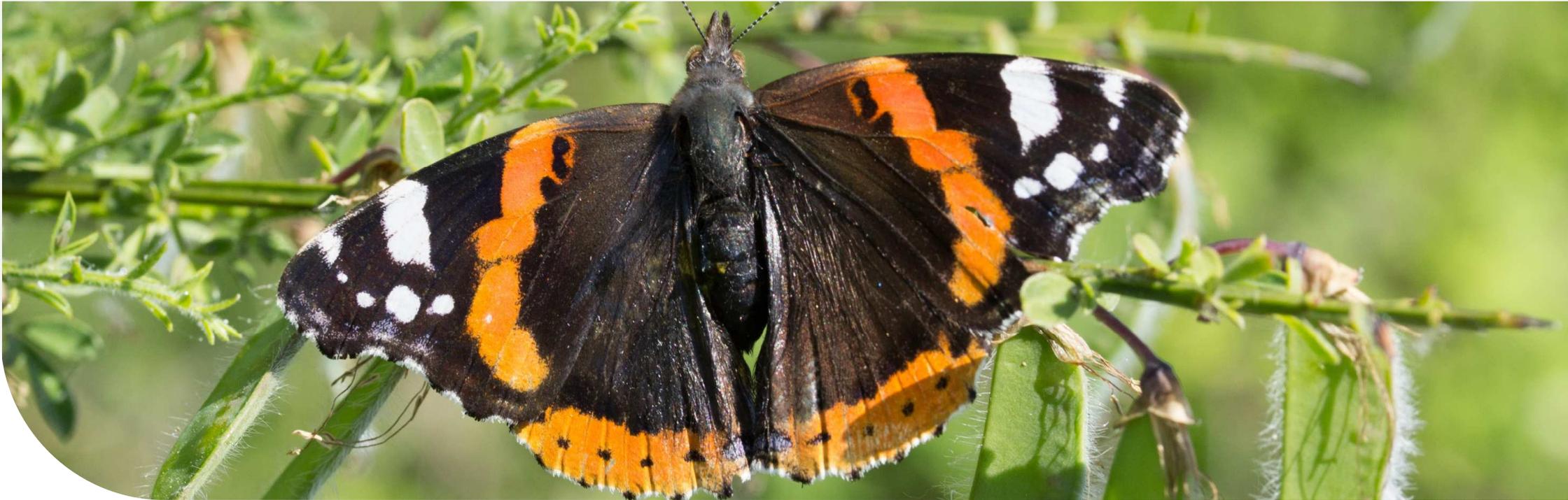
## FADET COMMUN



**Quelle est cette espèce ?**



## VULCAIN



**Quelle est cette espèce ?**



## ORVET



# LA BIODIVERSITÉ DU BÂTI ET EXEMPLES DE SOLUTIONS



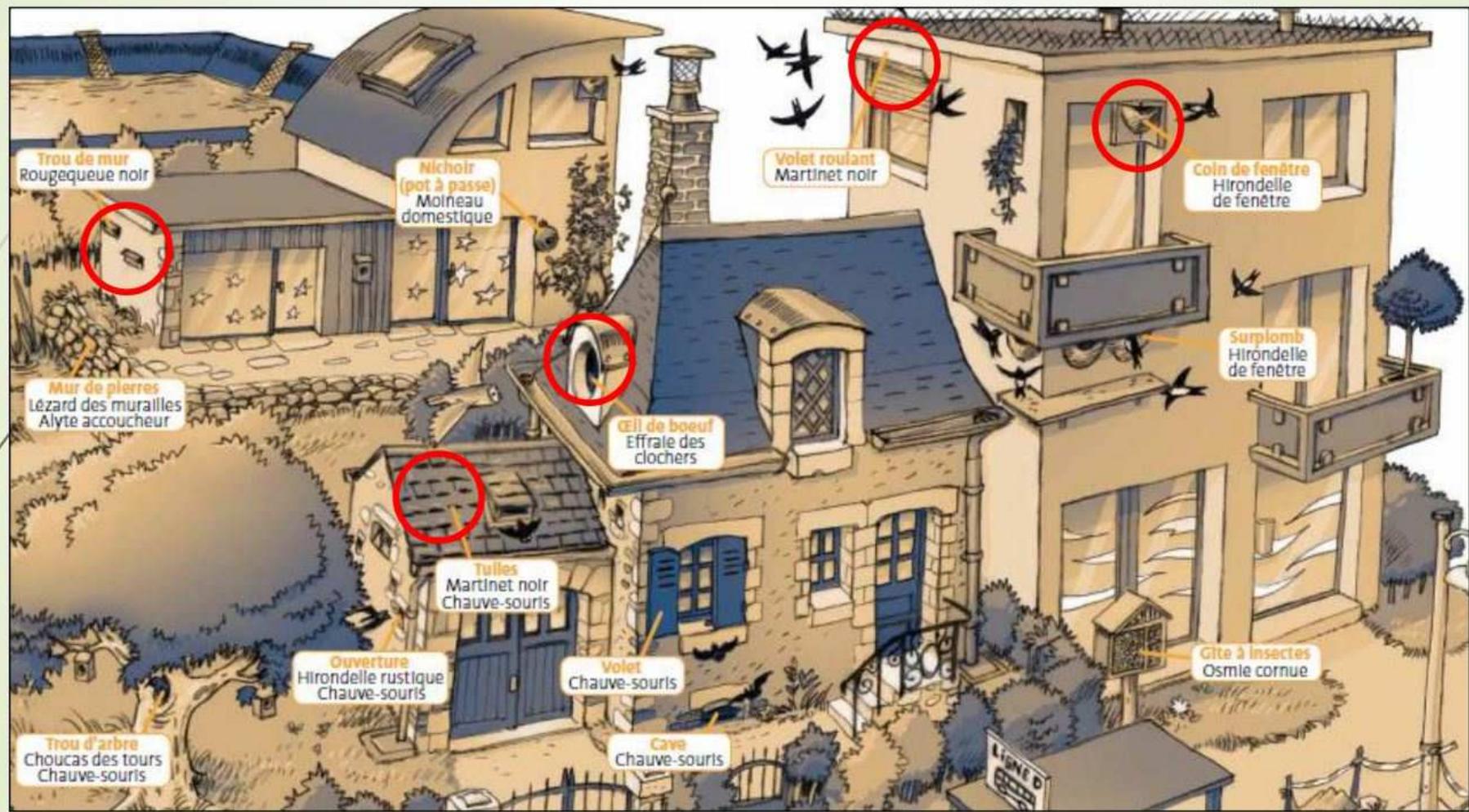
# PLUS DE BIODIVERSITÉ DANS NOS QUARTIERS !

FDVA  
FEDERATION  
FRANCAISE  
DE  
VITICULTURE  
D'OC

PREFET  
DE LA REGION  
NORMANDE  
FRANCIS CORTE



# FAUNE DU BÂTIS



Loire Nature Environnement



la biodiversité

# LES ESPÈCES



Agir pour la biodiversité

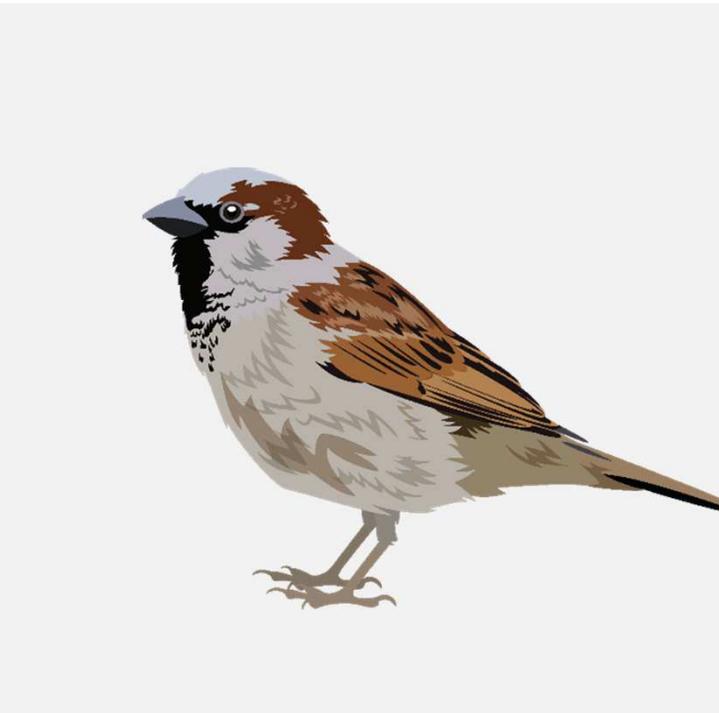
# HIRONDELLE DE FENÊTRE



# MARTINET



# MOINEAU



# INTÉGRER DES GITES DANS LE BÂTI



Agir pour  
la biodiversité

## LES CHAUVES-SOURIS

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Planche ou tuile de rive         |   |
| 2. Grenier                          |   |
| 3. Tuile faitière                   |   |
| 4. Chien assis                      |   |
| 5. Joint de cheminée                |   |
| 6. Tuile cassée                     |   |
| 7. Soffite                          |   |
| 8. Bardage bois, tuiles ou ardoises |   |
| 9. Appui de fenêtre                 | 16. Espacement entre les dalles de béton            |
| 10. Gouttière                       | 17. Espacement entre le mur et le tuyau de descente |
| 11. Porche                          | 18. Défaut structurel                               |
| 12. Cave                            | 19. Volets roulants                                 |
| 13. Espace huisserie-mur            | 20. Couvertine                                      |
| 14. Volets battants                 | 21. Vide sanitaire                                  |
| 15. Joint de dilatation             |   |

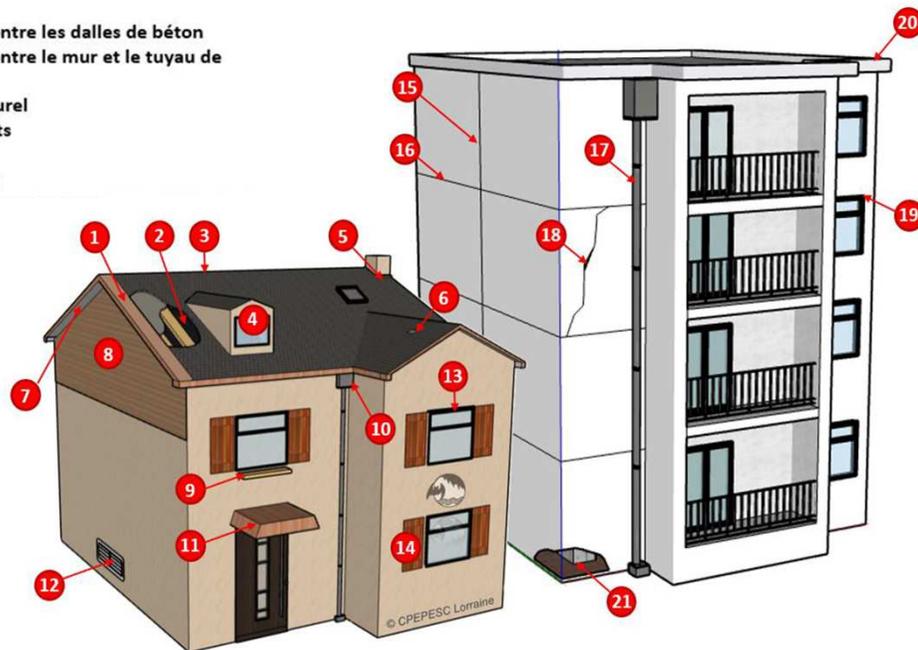


Illustration: Ségolène ANTOINE-HOUY, CPEPESC Lorraine, 2020



# LES CHAUVES-SOURIS

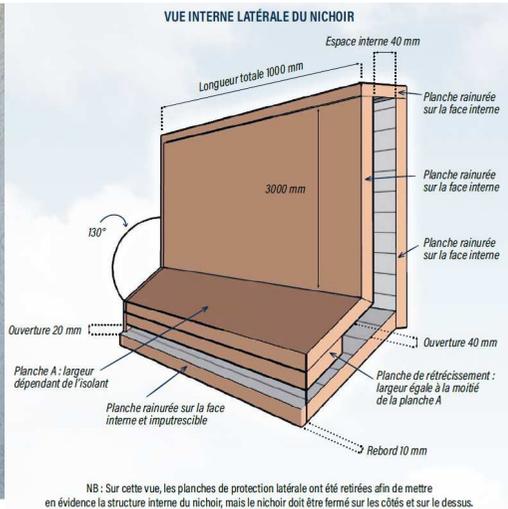




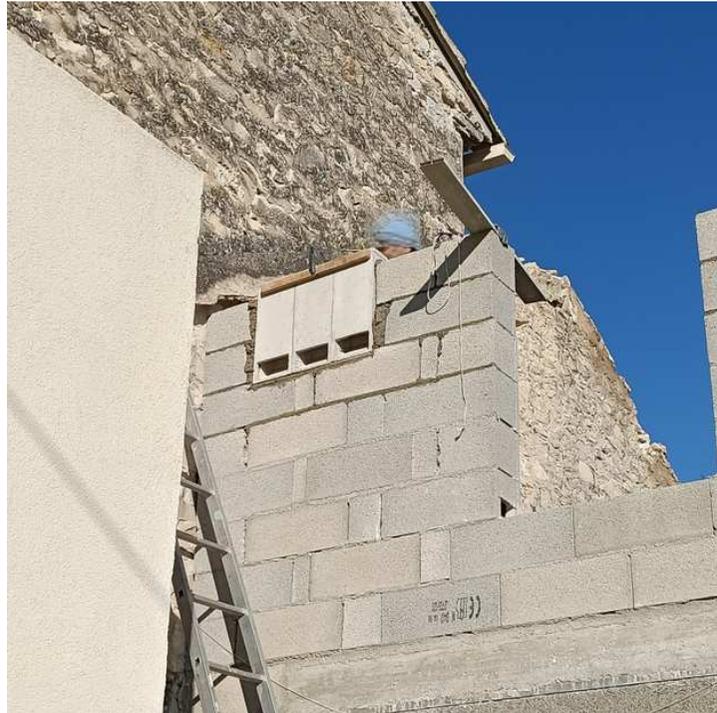
Agir pour  
la biodiversité

AUVERGNE  
RHÔNE-ALPES

# CHAUVE-SOURIS - SOLUTIONS



## INTÉGRER DES GITES DANS LE BÂTI



## INTÉGRER DES GITES SUR LE BÂTI



# VÉGÉTALISATION



Végétalisation avec plantes grimpantes :

**Lierre**

- Vigne (vrai)
- Clématite des haies
- Chèvrefeuille

Non local mais mellifère :

- Glycine
- Passiflore
- Jasmin officinal

Dans tous les cas, proscrire les espèces exotiques envahissantes (renouée grimpante, vigne vierge, ...)



<https://www.carlStahl-architektur.com/fr/applications/facade-vegetalisation-de-facade/>



Le lierre grimpant, moyen simple de végétalisation



# ECLAIRAGE

## LA POLLUTION LUMINEUSE, C'EST :



Une présence anormale de lumière artificielle dans un environnement nocturne. De nombreuses conséquences sur la biodiversité et la santé humaine.



sont nocturnes.

## QUELS SONT LES IMPACTS DE L'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL :

Perturbations des espèces dans le temps et dans l'espace, quelques exemples

### PIÈGE POUR LES INSECTES



### CHANGEMENT DES AXES DE MIGRATION



### PERTURBATION DES CYCLES DE REPRODUCTION



FICHE 15

GUIDE TECHNIQUE  
Biodiversité & bâti

## Éclairage des bâtiments et biodiversité

## ECLAIRAGE

Les éclairages publics et les enseignes lumineuses se sont multipliés au sein des agglomérations. Leurs effets négatifs sur la faune sont maintenant prouvés (piège à insecte, perturbation des oiseaux migrateurs, perturbation des cycles de reproduction ...). Des adaptations sur les éclairages et les périodes d'allumage permettent de limiter ces impacts.

### Objectifs

- Préserver la trame noire

### Actions

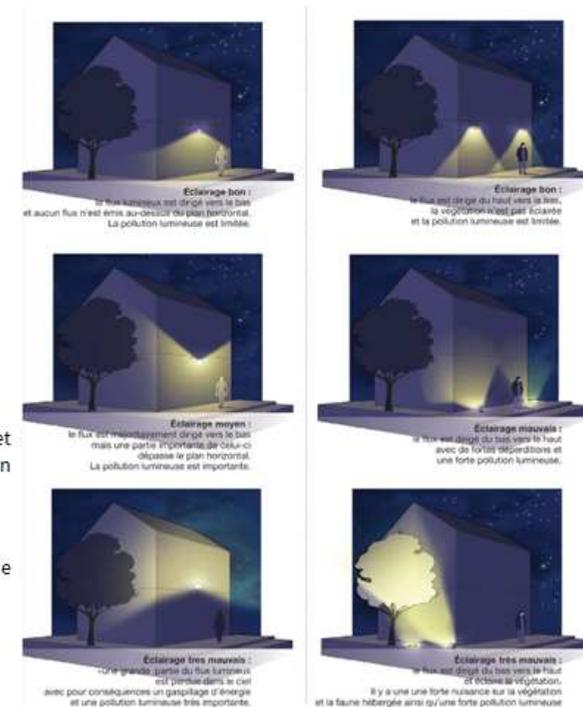
- > L'éclairage doit être évité si non nécessaire
- > Bannir les enseignes lumineuses
- > Optimisation et réduction de l'éclairage

### Orientation

- Ne pas éclairer les bâtiments à partir de spots localisés au sol pour éviter l'effet barrière lumineuse notamment pour les chauves-souris mais préférer un éclairage depuis le haut.
- Eclairer uniquement les chemins avec des lampadaires orientés vers le bas.
- Concentrer les lampadaires au centre de la zone (ne pas positionner de lampadaire à proximité de haies, talus...).
- Limiter la hauteur du mas.
- Ne pas éclairer la canopée des arbres et plus généralement la végétation.
- Ne pas éclairer le ciel.

### Matériaux et puissance

- Préférer l'utilisation de LED aux couleurs chaudes (jaune, rouge) voir les lampes Sodium Haute Pression qui émettent peu de rayons ultra-violet. Eviter les couleurs bleue, violette, verte et blanche très puissante.
- Limiter le plus possible l'intensité lumineuse (< 3000 K selon Arrêté du 27/12/2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses).



### Durée

- Eteindre l'éclairage le plus tôt possible.
- Privilégier les détecteurs de présence et une extinction nocturne.
- Eteindre l'éclairage en période sensible de migration (printemps (mars/avril) et automne (août/octobre)).

# LES SOLUTIONS

pour neutraliser les cavités pièges  
et protéger la petite faune sauvage

**BOUCHER LES POTEAUX CREUX**  
Obturer les panneaux de signalisation, les poteaux de clôture... avec des branches, des cailloux, des pierres, etc.

**SÉCURISER LES CAVITÉS AU SOL**  
Les regards de compteur, de vide sanitaire, les bouches d'égout... doivent être aménagés pour éviter la chute mortelle.

**SIGNALER LES POTEAUX TÉLÉPHONIQUES NON OBTURÉS**  
Remplir le formulaire disponible sur : <https://dommages-reseaux.orange.fr/dist-dommages/app/signaler>

**RETOURNER LES SEAUX ET ARROSOIRS**  
Quand vous ne vous en servez pas, retournez seaux et arrosoirs pour qu'aucun animal ne tombe dedans.

**INSTALLER UNE RAMPE ANTI-NOYADE**  
Ces rampes offrent une échappatoire à la petite faune dans les bacs de récupération d'eau de pluie, les abreuvoirs, les piscines...

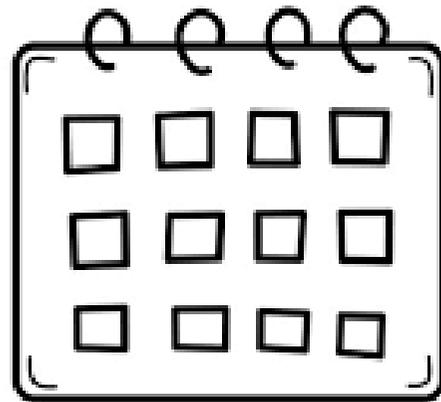
**RAMASSER LES DÉCHETS**  
Une bouteille, une conserve ou un verre en plastique peuvent être mortels pour la petite faune.

**SÉCURISER LES CHEMINÉES**  
Faire installer, par des spécialistes, des grilles, du grillage ou un chapeau anti-oiseau sur la sortie de toit de la cheminée.

**AMÉNAGER LES DESCENTES DE GOUTTIÈRE**  
Installer des crapaudines, un hérisson, une grille pare-feuille dans les descentes des gouttières pour éviter qu'un animal ne s'y bloque.

© 2021 LPO - Illustration © Céline Bonnet

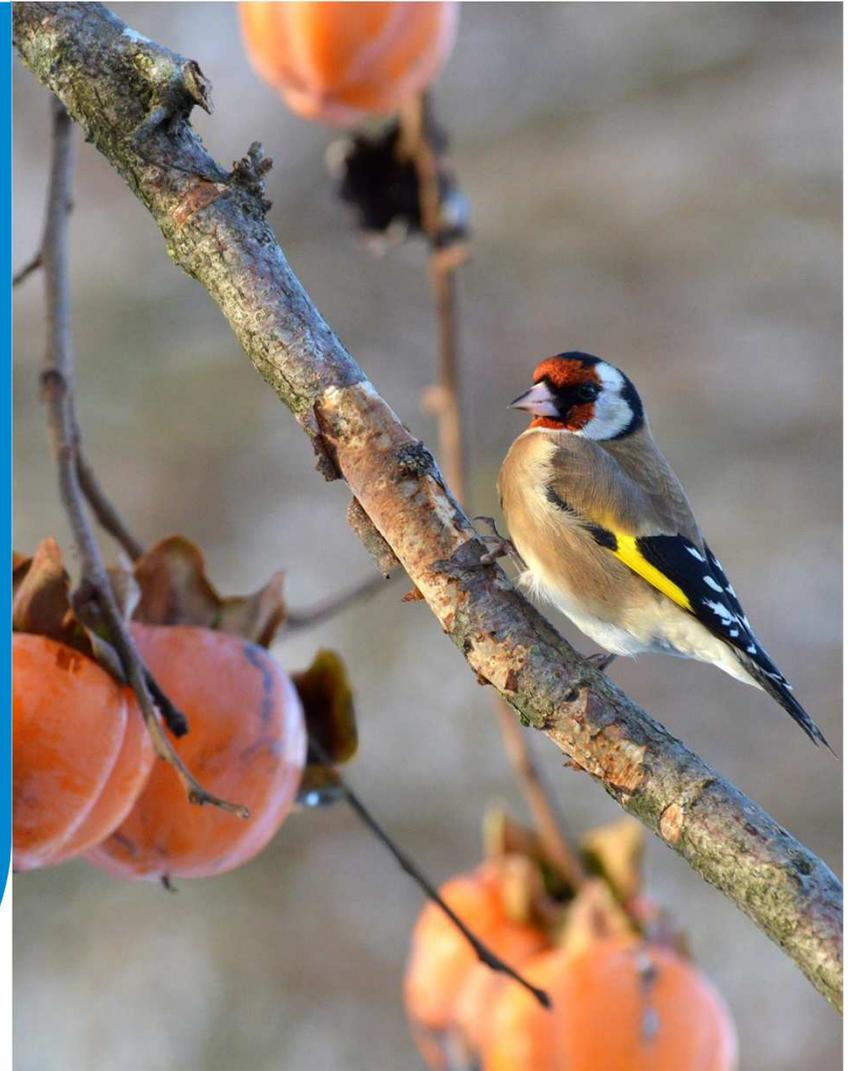
Il est possible d'intervenir toute l'année sur un bâtiment, même en cas de présence d'espèce ?



Il est possible de favoriser la biodiversité sur un bâtiment qui n'en accueille pas ?



# LA BIODIVERSITÉ DES JARDINS



## PLANTATIONS



# HAIES



Agir pour  
la biodiversité

AUVERGNE  
RHÔNE-ALPES



ESPECES	NOMS LATINS	F	H(m)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Arbres de grand taille	Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>	C	15-20											
	Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	C	15-20											
	Chêne sessile	<i>Quercus sessiflora</i>	C	15-20											
	Cormier	<i>Sorbus domestica</i>	C	8-15											
	Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	C	15-20											
	Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>	C	15-20											
	Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>	C	15-20											
	Hêtre commun	<i>Fagus sylvatica</i>	C	15-20											
	Merisier	<i>Prunus avium</i>	C	12-15											
	Noyer commun	<i>Juglans regia</i>	C	12-15											
Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata</i>	C	15-20												
Arbres de taille moyenne	Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>	C	6-12											
	Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis</i>	C	10-15											
	Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>	C	12-18											
	Charme commun	<i>Carpinus betulus</i>	C	10-15											
	Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	C	8-12											
	If	<i>Taxus baccata</i>	P	6-10											
	Poirier sauvage	<i>Pyrus communis</i>	C	5-10											
	Saule blanc	<i>Salix alba</i>	C	15-20											
Sorbier des oiseleurs	<i>Sorbus aucuparia</i>	C	8-10												
Grands arbustes	Aubépine épineuse	<i>Crataegus oxyacantha</i>	C	3-6											
	Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>	C	4-8											
	Buis	<i>Buxus sempervirens</i>	P	2-4											
	Coudrier	<i>Coryllus avellana</i>	C	2-6											
	Houx commun	<i>Ilex aquifolium</i>	P	2-8											
	Noisetier à fruits	<i>Coryllus maxima</i>	C	3-8											
	Saule marsault	<i>Salix caprea</i>	C	3-8											
	Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	C	3-6											
Troène commun	<i>Ligustrum vulgare</i>	SP	2-4												
Petits arbustes	Argousier	<i>Hippophae rhamnoides</i>	C	2-4											
	Bourdaine	<i>Frangula alnus</i>	C	1-2											
	Cassis	<i>Ribes nigrum</i>	C	1-2											
	Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	C	1-2											
	Framboisier	<i>Rubus idaeus</i>	C	1-2											
	Fusain d'Europe	<i>Evonymus europaeus</i>	C	1-4											
	Groseiller commun	<i>Ribes rubrum</i>	C	1-1,5											
	Nerprun purgatif	<i>Rhamnus catharicus</i>	C	1-2											
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>	C	1-4												
Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>	C	1-4												
Lianes	Lierre	<i>Hedera helix</i>	P	5-10											
	Chèvrefeuille	<i>Lonicera periclymenum</i>	C	5-10											
	Vigne vierge	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	C	5-20											
	Ronce	<i>Rubus fruticosus</i>	C	5-15											
	Clématite des haies	<i>Clematis vitalba</i>	C	5-20											

Le calendrier du tableau précise, à l'aide des codes couleur, à quelle saison les fleurs, graines, fruits secs, fruits charnus et baies sont présents.

■ fleurs ■ graines ■ fruits secs ■ fruits charnus ■ baies

F : Feuillage

H : Hauteur

C : Arbre à feuilles caduques (les feuilles tombent en hiver)

P : Arbre à feuilles persistantes (les feuilles sont présentes en hiver)

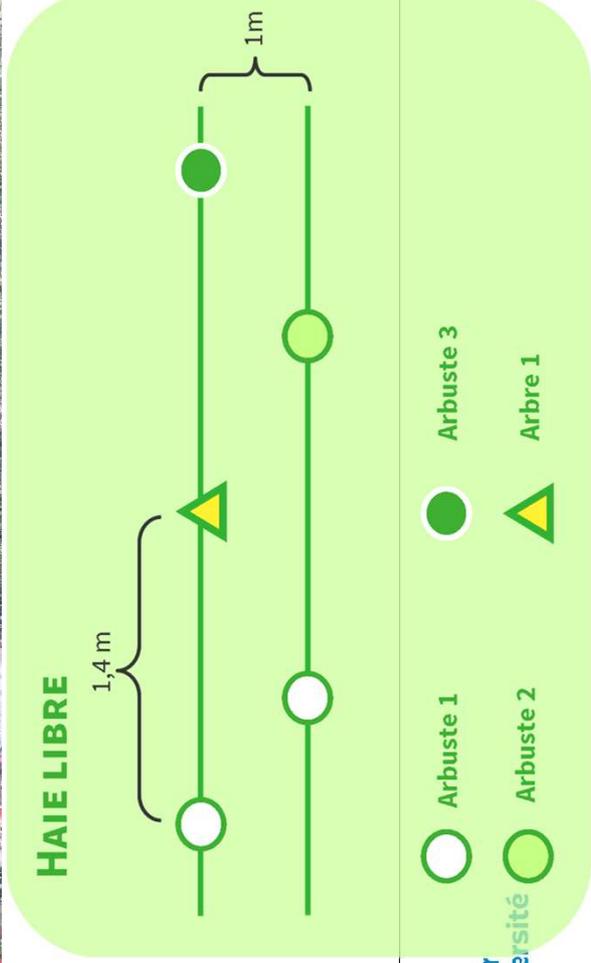
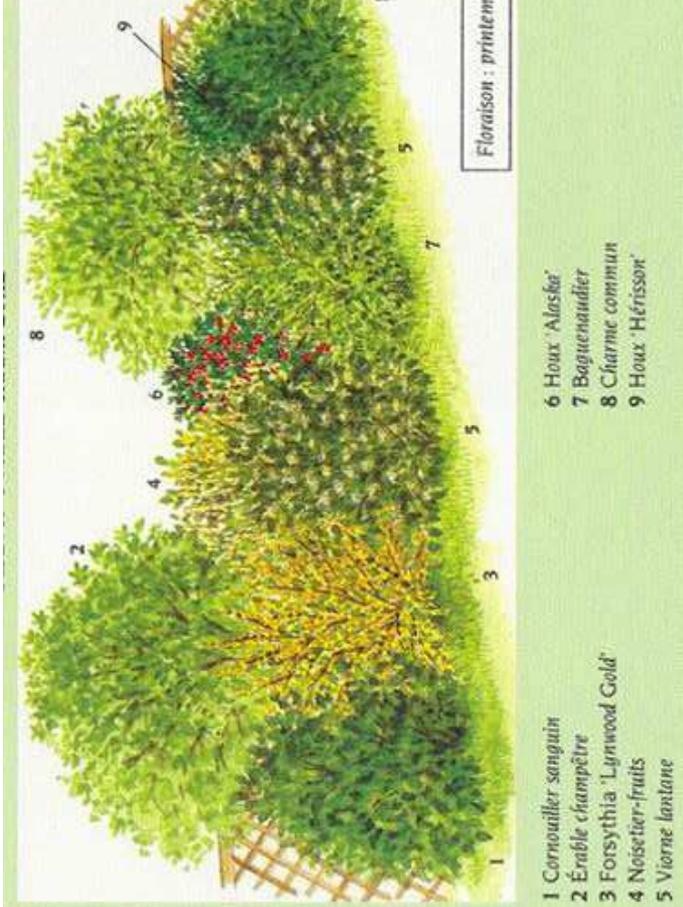
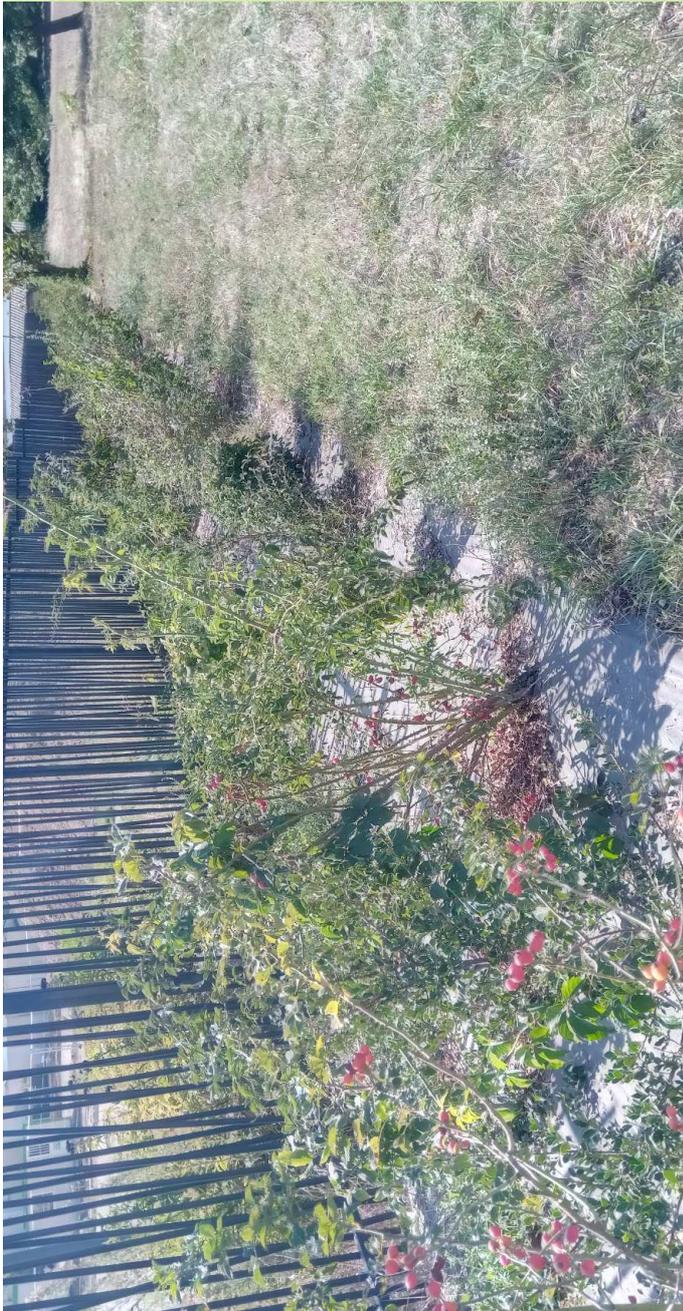
SP : Arbre à feuilles semi-persistantes (une partie des feuilles seulement tombe en hiver)

## PALETTE VÉGÉTALE LOCALE

Milieus naturels, mesure compensatoire  
→ 100% végétal locale

Particulier, entreprises, aménagements  
→ minimum 70% locale





Agir pour la biodiversité





© H. TINGUY



## INDICATEURS



## MASSIFS - LES AROMATIQUES

Agastache

Ails

Armoise

Bourache

Cistes

Fenouil

Immortelles /

Helichrysum

**Lavande**

Mélisse

Menthe

Phacélie

**Romarin**

Sarriette

**Sauges**

Tanaisie

**Thyms**

Valériane



La ressource mellifère est souvent  
un, voir, LE facteur limitant pour  
les pollinisateurs

Les aromatiques sont une ressource  
mellifère même en plein été

PRAIRIE



## CRÉER UNE PRAIRIE

### Naturelle

Laisser la végétation s'exprimer spontanément par un arrêt des tontes en passant à une fauche tardive

+ aucun surcoût, colonisé par des essences locales

- Rendu aléatoire les premières années – la colonisation par les essences locales peut être plus ou moins long

### Import de foin

Fauche d'une prairie source, à proximité du lieu d'import.  
Préparation du sol (grattage) de la prairie à ensemercer  
Collecte et import du foin disposé en paillage  
Passage d'un rouleau pour faire tomber les graines.

+ essences locales, mélange globale de la prairie  
- Technicité (intervenir aux bonnes périodes), temps agent

### Semis

Sélection d'un mélange de prairie  
  
+ rapidité, choix des essences (ex palette de couleur)  
- Semis souvent incomplet, disparition des messicoles  
Vigilance sur la provenance du semis

## ET SI LA PRAIRIE LOCALE

### Bonne alternative aux prairies fleuries = engrais verts

Fixatrice d'azote

Améliore la structure du sol

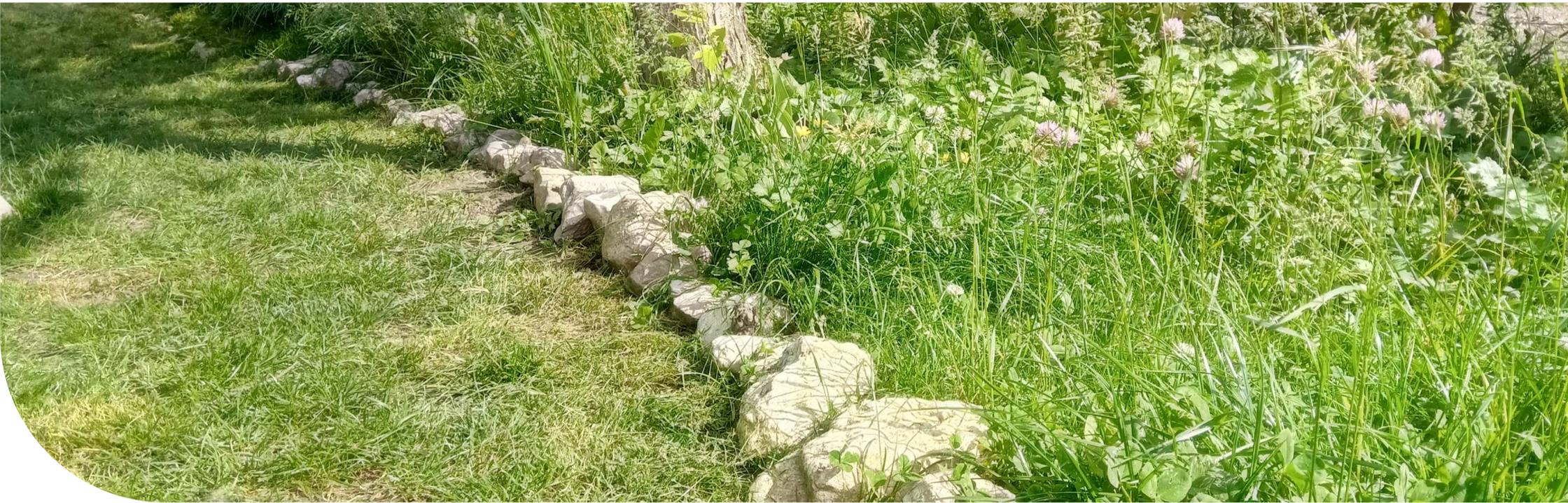
Protège le sol...

Favorable aux pollinisateurs

→ Trèfles, sainfoin, vesce, luzerne,  
phacélie, moutarde...

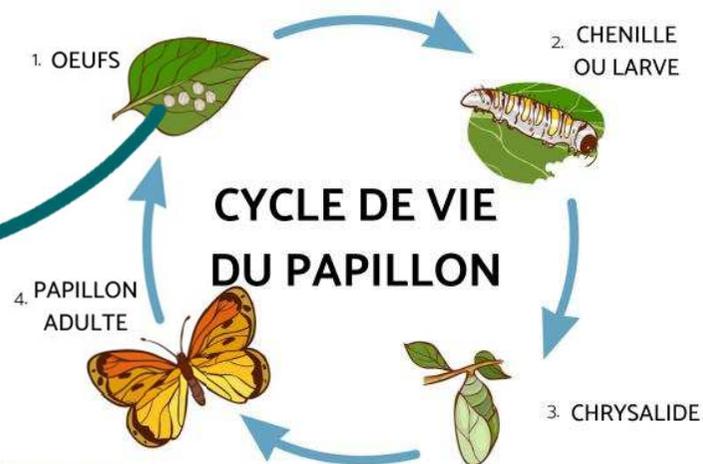


## GESTION



# POURQUOI METTRE EN PLACE UNE GESTION DIFFÉRENCIÉE

## Pyramide trophique



ProjetEcolo

ProjetEcolo



Agir pour la biodiversité

## POURQUOI METTRE EN PLACE UNE GESTION DIFFÉRENCIÉE

Relation entre type de coupe et biodiversité végétale

	Fréquence de coupe	Hauteur de coupe	Nb d'espèces végétales / parcelle	
<b>Gazon</b>	18 à 25 tontes / an	≈ 3 cm	3-5 espèces	
<b>Pelouse</b>	12 à 15 tontes / an	≈ 6 cm	15-20 espèces	
	6 à 8 tontes / an	≈ 10 cm	20-30 espèces	
<b>Prairie</b>	2 fauches / an	≈ 8 cm	25-30 espèces	
	1 fauche / an	≈ 5 cm	25-35 espèces	
	1 fauche tous les 2 ans	≈ 5 cm	30-35 espèces	

Diversité végétale  
=  
diversité de pollinisateurs



Agir pour  
la biodiversité





## Préserveons le lierre pour nourrir les butineurs



Photos issues du Suivi photographique des insectes pollinisateurs - [www.spipoll.org](http://www.spipoll.org)



Observateurs SPIPOLL: Jean-Marie Frenoux, J.C.H., Marie-Christine Dubernard, Claudine Varlet, Steed, Michèle Katy, Marie-È, Sébastien Champagne, Jean Jérôme, L. Guyard, Barbara Ma, Didier Thevenin



## Préserveons les trèfles rampants pour nourrir les butineurs



Photos issues du Suivi photographique des insectes pollinisateurs - [www.spipoll.org](http://www.spipoll.org)



Observateurs SPIPOLL: Etienne, Claudine Varlet, J.C.H., Barbara Ma, Marie-È, L. Guyard



## Préserveons les pissenlits pour nourrir les butineurs



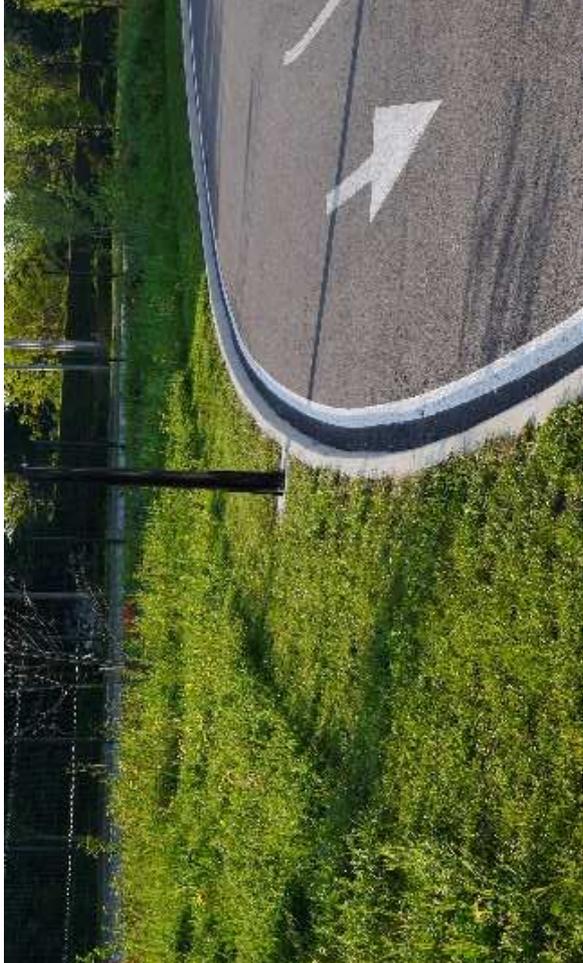
Photos issues du Suivi photographique des insectes pollinisateurs - [www.spipoll.org](http://www.spipoll.org)

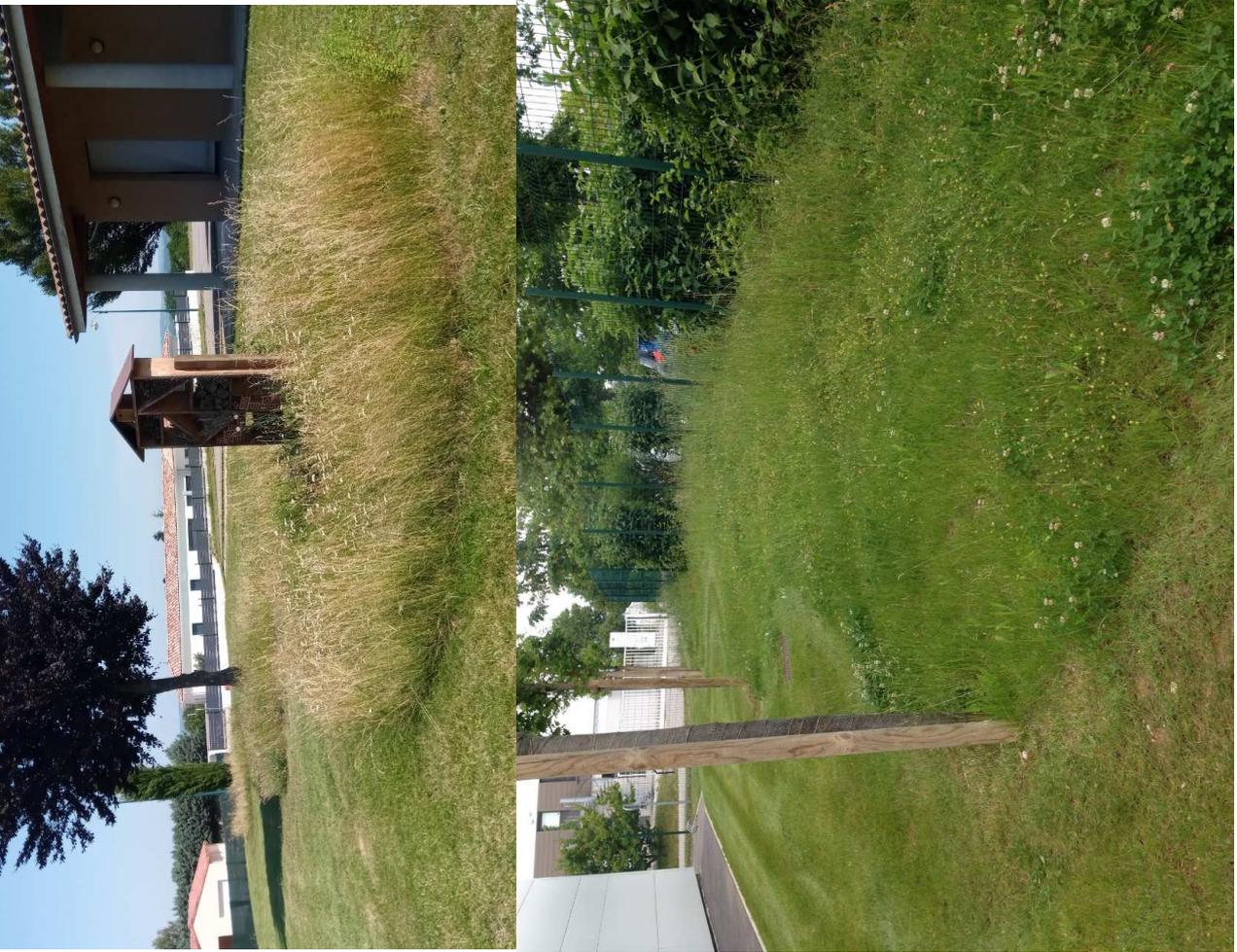


Observateurs SPIPOLL: Didier Thevenin, Cybele, Marie-Christine Dubernard, Barbara Ma, Jean Jérôme, Michèle Katy, L. Guyard, Jean-Marie Frenoux, Nicole Bernard, J.C.H., Asotat07, Midowenik, Olyna



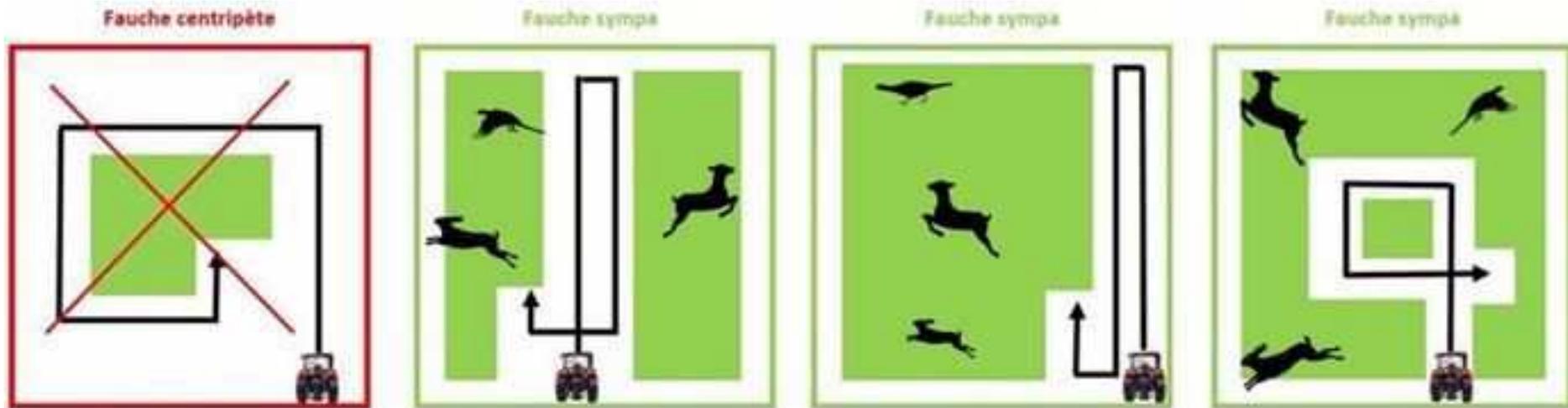
Agir pour la biodiversité





Actions	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Surveillance végétation zones imperméabilisées	Veille											
Gestion des espèces invasives			Veille (arrachage)				Fauche sélective	Fauche sélective		Fauche sélective		
Pelouse : tonte mensuelle				Tonte	Tonte	Tonte	Tonte	Tonte	Tonte	Tonte		
Prairies jardinées					Tonte		Tonte			Tonte		
Prairie vertes							Fauche			Fauche		
Prairies										Fauche		
Taille arbres, haies et arbustes	Taille à privilégier									Taille/Plantation	Taille/Plantation	
Abattage de gros sujets (Arbres, ...)										Abattage		

## FAUCHE CENTRIFUGE



Favoriser les **tontes allant de l'intérieur vers l'extérieur** de la parcelle, permettant aux animaux de fuir lors de la coupe. Les produits de tonte seront laissés sur place quelques heures/jours avant export afin de laisser aux insectes le temps de revenir sur la pelouse tondue.

## INDICATEURS



QUEL IMPACT ?



VIGIENATURE

Un réseau de citoyens qui fait avancer la science

# « DIX JARDINS DANS UN QUARTIER PEUVENT FAIRE LA DIFFÉRENCE ! »

**A l'échelle du quartier, tu as observé un phénomène plutôt positif...**



Agir pour  
la biodiversité

Nous avons en effet remarqué que les collections sont d'autant plus riches en espèces qu'elles sont entourées d'autres jardins privés, ce dans un rayon de 50 et 100 mètres autour du participant. Plus la proportion de cette surface de jardins voisins est importante, plus la richesse en insectes augmente ! Cela indique qu'au-delà de la présence d'une zone accueillante, les pollinisateurs profitent de tout un réseau d'espaces protégés.

Une haie de thuyas est favorable à la biodiversité ?

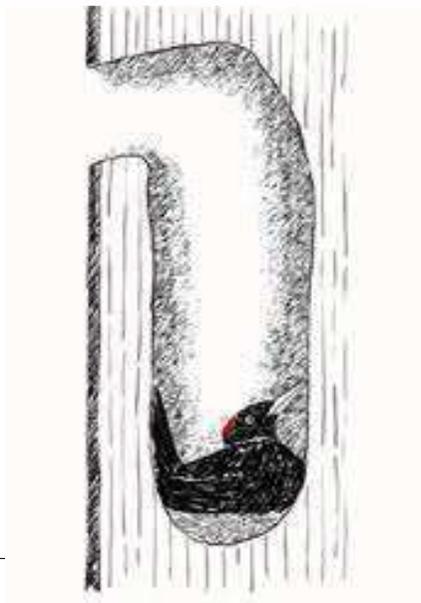
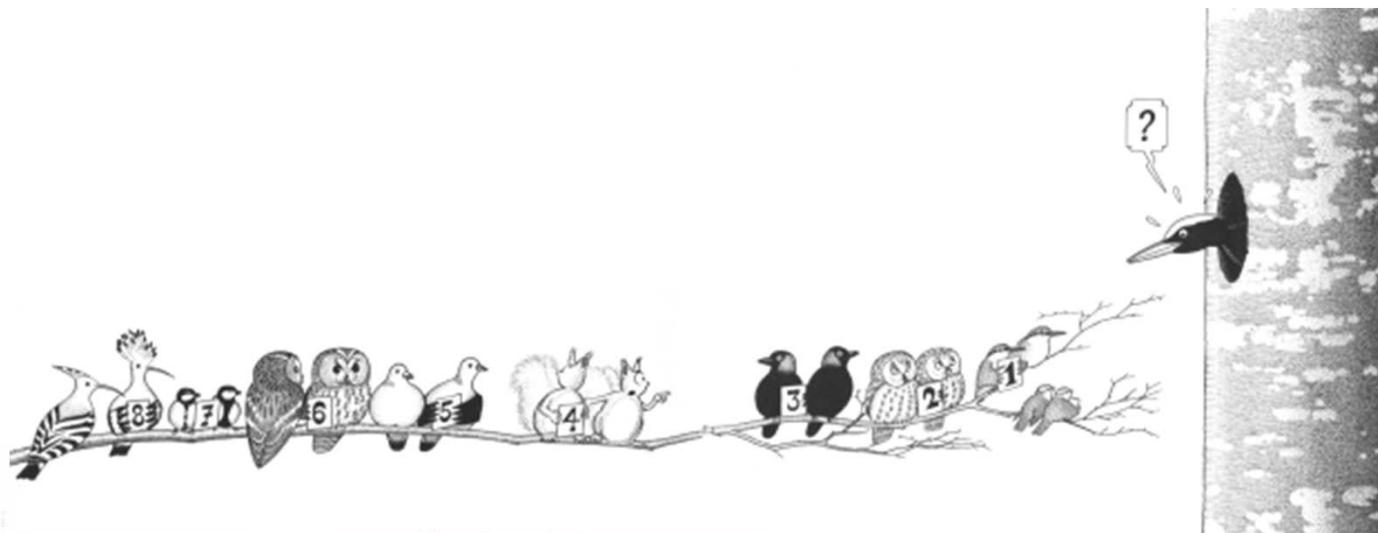


La gestion différenciée n'est favorable qu'aux insectes ?



# AMÉNAGEMENTS ÉCOLOGIQUES

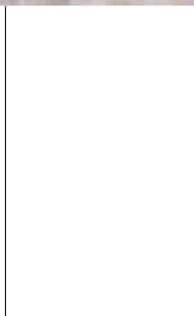








2/1/2012 01:16:30



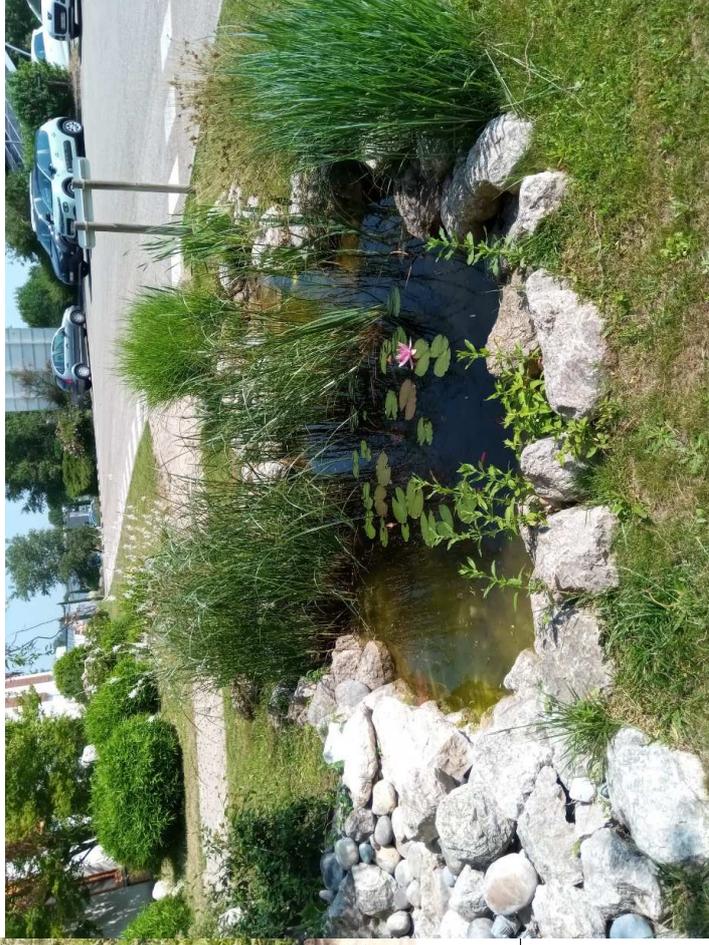
1QF



## HAIE SÈCHE/TAS DE BOIS







Agir pour  
la biodiversité

# LES SOLUTIONS

## pour limiter la prédation du chat et protéger la petite faune sauvage

### ASSURER UNE ALIMENTATION DE QUALITÉ, EN LIBRE SERVICE

Limite ses déplacements à la recherche de proies.



### LE FAIRE STÉRILISER RAPIDEMENT

Limite les vagabondages, les marquages territoriaux, les maladies, la prolifération et les abandons.

### OFFRIR DES JEUX

Diminue son instinct de chasseur pour le plaisir de jouer chaque jour, seul ou avec vous.



### EMPÊCHER LES CHATS DE PASSER

• Avec une grille Stop Chat, des branches épineuses... pour déranger, sans blesser.



• Une barrière Stop Minou ou un entonnoir pour empêcher l'accès aux nids ou aux mangeoires dans les arbres.



### ÉLOIGNER LE CHAT

• Avec des plantes répulsives, comme *Coleus canina*.



• Avec un mélange à vaporiser quotidiennement (eau, citron et huile essentielle d'eucalyptus).



### AMÉNAGER DES ZONES « REFUGES »

Des hautes herbes, haies sauvages... pour abriter la petite faune sauvage du jardin.



### ALERTER LA FAUNE SAUVAGE

Avec un collier (de sécurité) à clochettes ou une collerette colorée.



• Avec un appareil à ultrasons Catwatch®.



• Avec un arrosage à détection de mouvements.



• Après un épisode prolongé de pluie, au crépuscule, au moment de l'envol des jeunes, ou en votre absence, gardez, si possible, votre chat dans la maison...



© Service Élevage LPO 2022-2024. Illustration © Céline Assier

Les nichoirs sont la solution au déclin de la biodiversité?



Seul les propriétaires de jardin peuvent agir  
pour la biodiversité ?





Agir pour  
la biodiversité

JULIE COUTOUT

LPO AURA DRÔME-ARDÈCHE

[JULIE.COUTOUT@LPO.FR](mailto:JULIE.COUTOUT@LPO.FR)