

OBSERVATOIRE
AGRICOLE *de la*
BIODIVERSITÉ



L'Observatoire Agricole de la Biodiversité

Octobre 2025



Contact : contact@observatoire-agricole-biodiversite.fr / suzanne.lefebvre@mnhn.fr



VIGIENATURE



L'OAB : un programme de sciences participatives en milieu agricole

VIGIENATURE

Naturalistes



STOC

Suivi temporel
des oiseaux communs



SHOC

Suivi hivernal
des oiseaux communs



Vigie-Chiro

Suivi des
chauves-souris



STERF

Suivi temporel des
rhopalocères de France



STELI

Suivi temporel
des libellules



Vigie-Flore

Suivi des plantes
communes



SON

Suivi des orthoptères
nocturnes

Grand public



**Opération
Papillons**



**Observatoire
des bourdons**



Spipoll

Suivi photographique
des insectes pollinisateurs



**Oiseaux
des jardins**



BirdLab

Observation
aux mangeoires



**Sauvages
de ma rue**



Plages Vivantes

Observatoire
du haut de plages



QUBS

Qualité biologique
des sols

Scolaires

Vigie-Nature
écolé
DÉCOUVRIR & PARTAGER



Agriculteurs

**OBSERVATOIRE
AGRICOLE de la
BIODIVERSITÉ**



Gestionnaires



FLORILÈGES

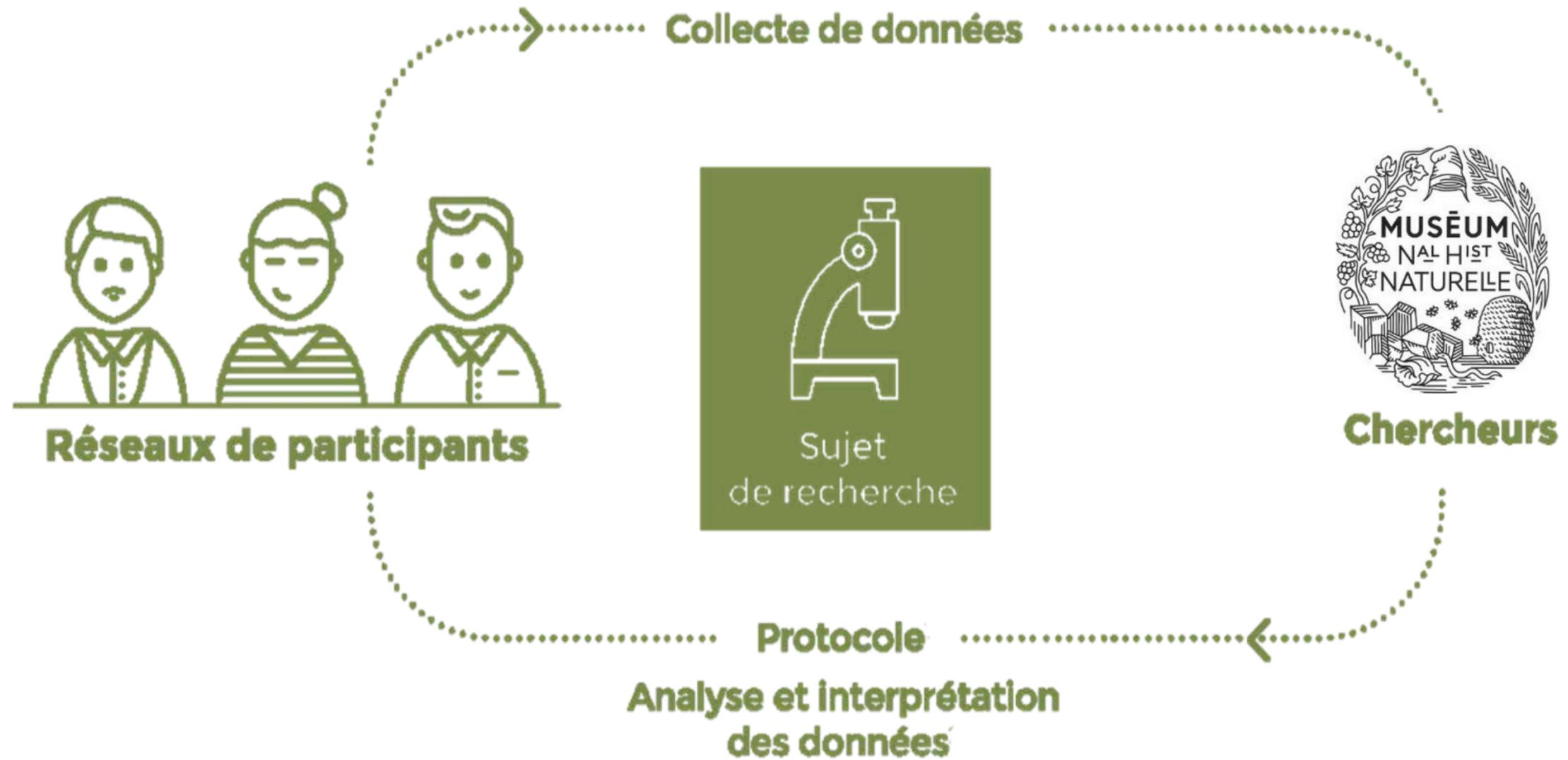
Suivi de la
flore urbaine



PROPAGE

Suivi des
papillons de jour

L'OAB : un programme de sciences participatives en milieu agricole



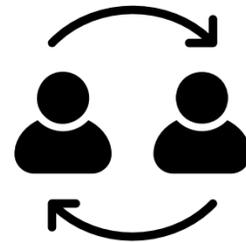
L'OAB : un programme de sciences participatives en milieu agricole

Triple objectif :



Scientifique

Données à large échelle
spatio-temporelle



Pédagogique

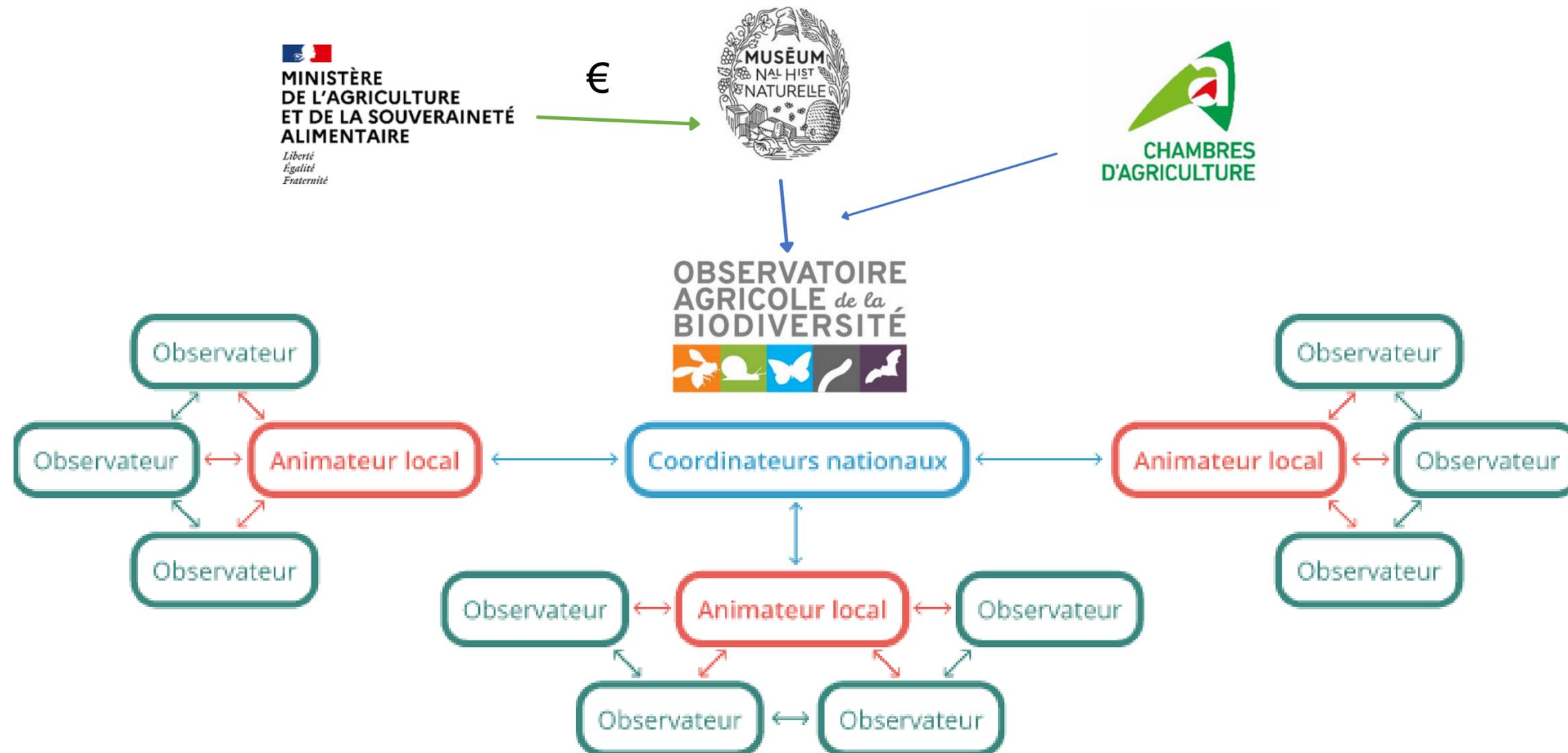
Echange de compétences
scientifiques <-> participants



Politique

Production d'indicateurs

L'OAB : un programme de sciences participatives en milieu agricole



Diversité des acteurs de l'OAB

CHAMBRES D'AGRICULTURE

ENSEIGNEMENT AGRICOLE
100% nature
FORMATIONS AUX MÉTIERS DE L'AGRICULTURE, DE LA FORÊT, DE LA NATURE ET DES TERRITOIRES

Fédération Nationale des Chasseurs

GIEE
GROUPEMENTS D'INTERÊT ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

INRAE

ÉCOPHYTO
30 000 RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

EN3CO
Expert Naturaliste
Conseil - Conception - Communication

Vergers écoresponsables

BEE FRIENDLY
JE PROTÈGE LES ABEILLES

PVBS

Noë

ABC
Atlas de la Biodiversité Communale

Estuaire
GROUPE ASSOCIATIF

CIVAM
HAUTS-DE-FRANCE

LPO

FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT

CHARENTE
Eaux
ASSISTANCE AUX COLLECTIVITÉS

Communauté d'Agglomération de La Rochelle

Ile de Ré
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

LES VINS DE SAUSSET

la Ferme du SAUSSET

SYNDICAT DES VIGNERONS DES CÔTES DU RHÔNE

ventoux AOC

BIO EN NORMANDIE
Les agricultrices et agriculteurs b

CHATEAUNEUF DU PAPE

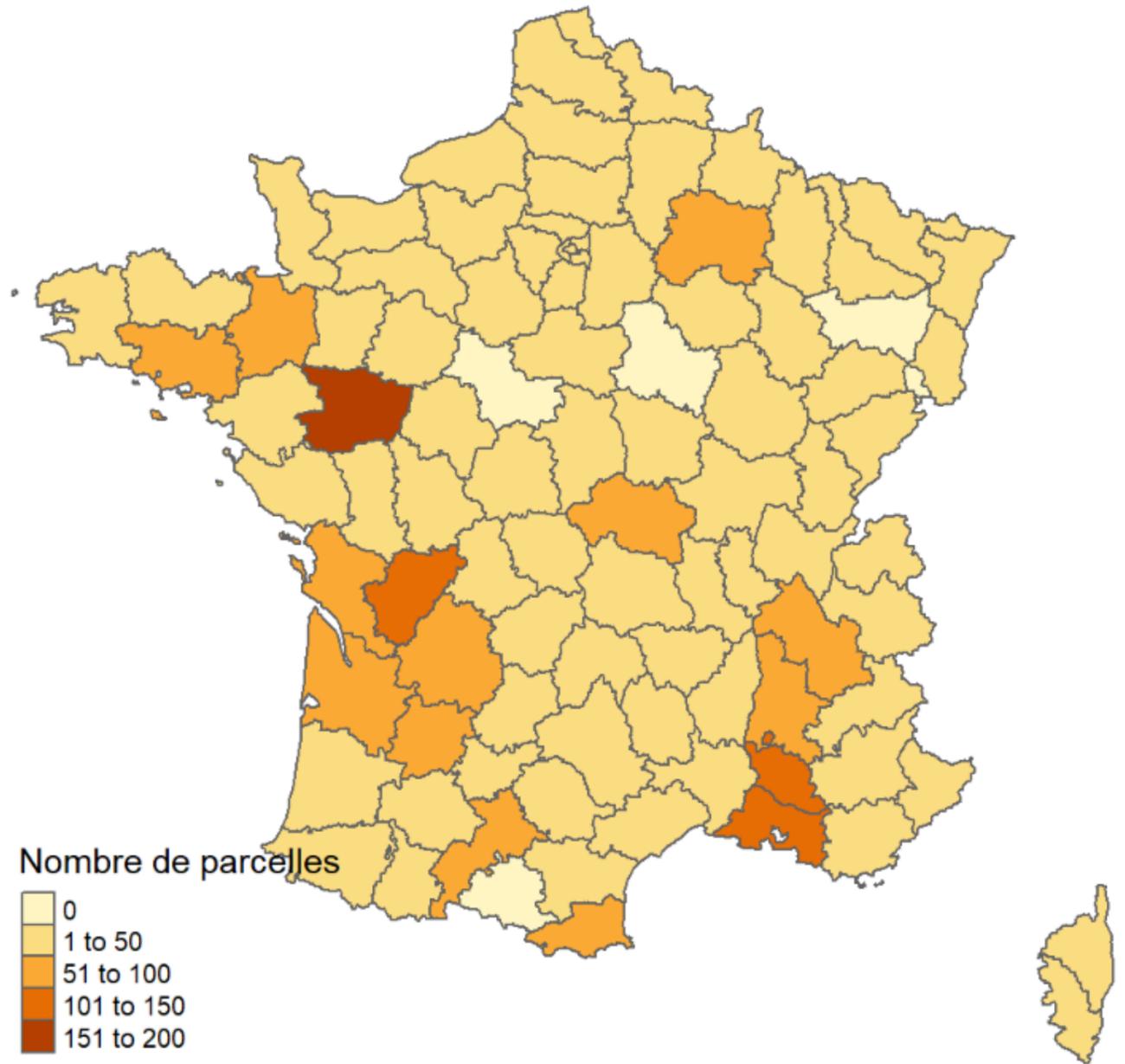
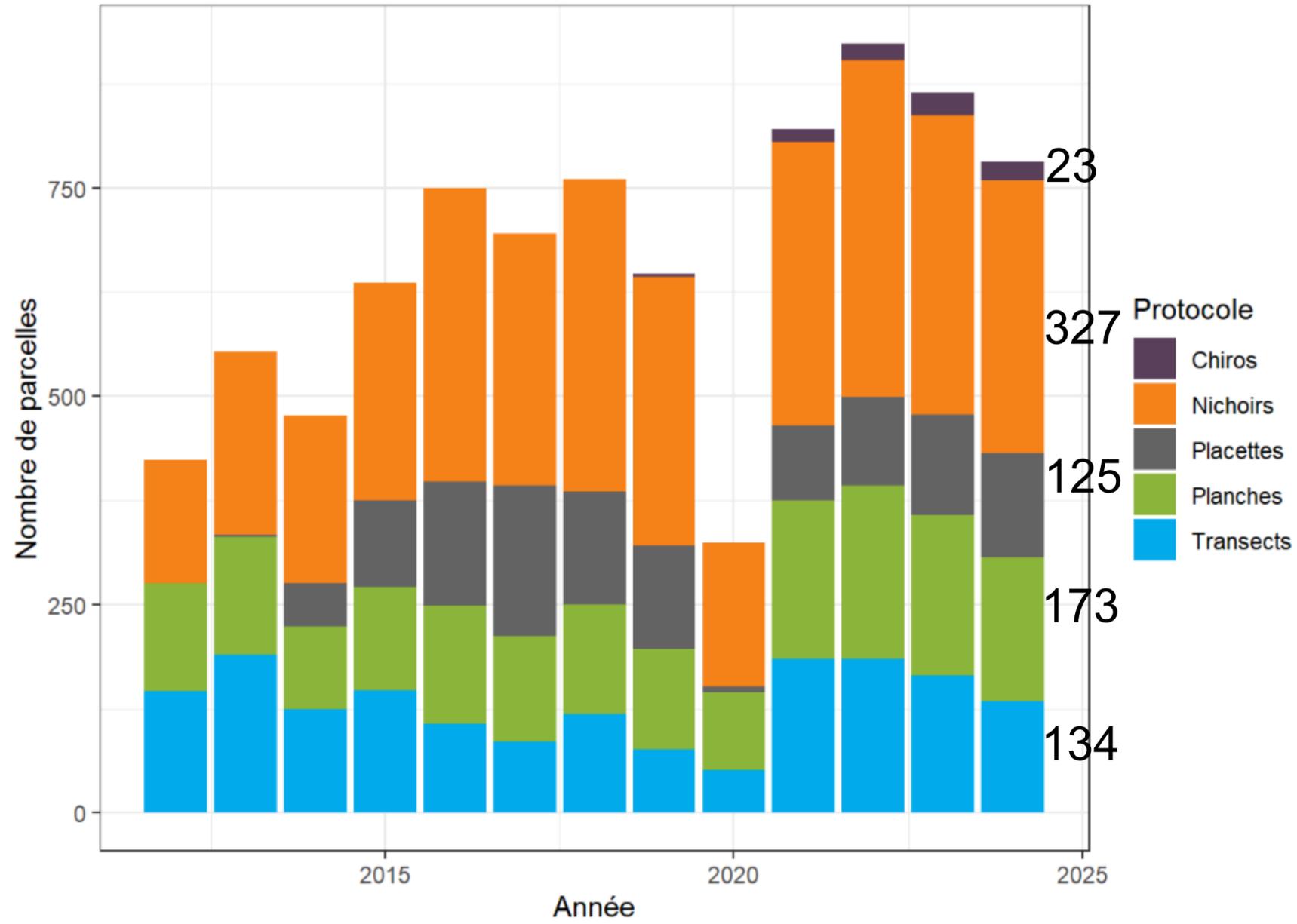
COMPAGNIE DES AMANDES

LDC AMONT

RÉMY MARTIN
DEPUIS 1724

sun Agri

Participation jusqu'en 2024



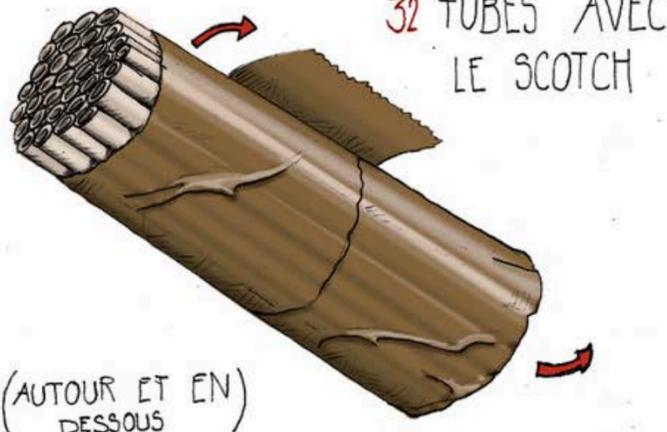
5 protocoles de suivi de la biodiversité

	<i>Période</i>	<i>Durée et fréquence</i>	<i>Taxons étudiés</i>	<i>Pourquoi les étudier ?</i>
	Janvier - Avril	Environ 2h 1/tous les 3 ans	Vers de terre	Indicateurs de la qualité du sol
	Février - Novembre	15 à 30 min 1/mois	Mollusques Carabes	Auxiliaires de cultures Indicateurs de l'équilibre et des perturbations écologiques
	Mi-Février - mi-October	5 à 15 min 1/mois	Abeilles sauvages	Indicatrices de l'état du milieu Evaluation de la présence de différents types de pollinisateurs
	Mai - Septembre	10 min par passage 3 à 5 fois/an	Papillons	Indicateurs de l'état du milieu Evaluation de la présence de différents types de pollinisateurs
	Juin et Septembre	1 passage en Juin et 1 en Septembre	Chauves-souris	Indicatrices de la qualité du paysage Auxiliaires de culture

Nichoirs à abeilles solitaires

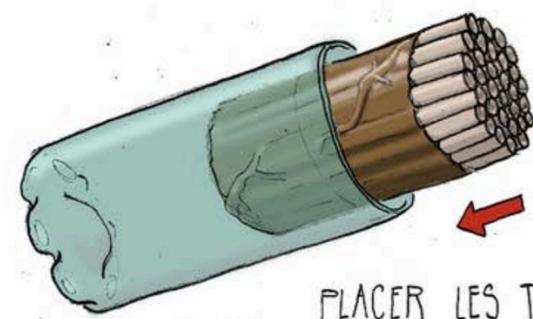
	<p>Mi-Février - mi-Octobre</p>	<p>5 à 15 min 1/mois</p>	<p>Abeilles sauvages</p>	<p>Indicatrices de l'état du milieu Evaluation de la présence de différents types de pollinisateurs</p>
---	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---

ASSEMBLER LES 32 TUBES AVEC LE SCOTCH



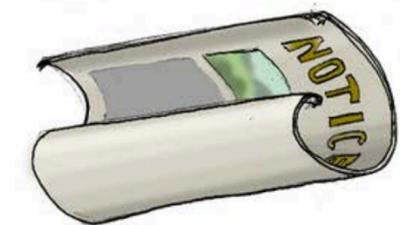
(AUTOUR ET EN DESSOUS)

PLACER LES TUBES FIXÉS DANS LA BOUTEILLE



+

IMPRIMER LES NOTICES EXPLICATIVES ET LES GLISSER ENTRE LA BOUTEILLE ET LES TUBES



(INFORMER LES PROMENEURS ET FAIRE OFFICE D'ISOLANT)

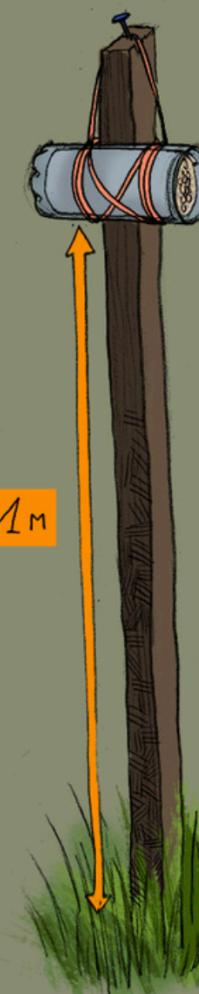
COUPER L'EXTRÉMITÉ DU GOULOT

GARDER 17-18cm ENVIRON



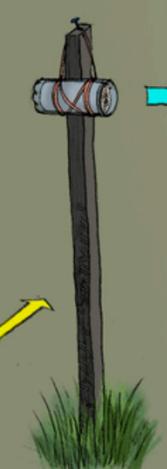
RÉPÉTER CES OPÉRATIONS POUR LE DEUXIÈME NICHOIR

FIXER SOLIDEMENT UN PIQUET DANS LE SOL (POUR CHAQUE NICHOIR)

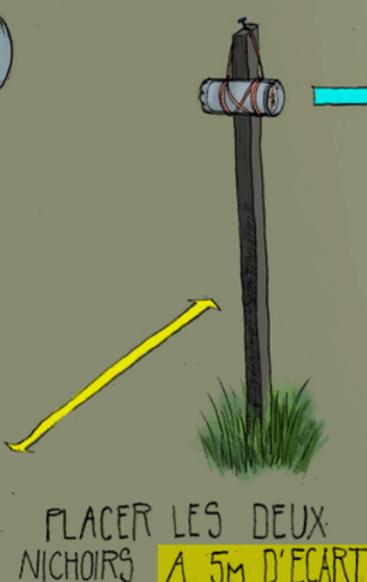


1m

ORIENTER VERS LE SUD LE NICHOIR



PLACER LES DEUX NICHOIRS A 5m D'ECART



A L'AIDE DE LA FICHE D'OBSERVATION IDENTIFIER UNE FOIS PAR MOIS LES DIFFÉRENTS TYPES D'OPERCULES

<p>TERRE, BOUE</p> 	<p>FEUILLES MACHÉES</p> 
<p>« COTON »</p> 	<p>MORCEAUX DE FEUILLES</p> 
<p>HERBES / TIGES</p> 	<p>PÉTALES</p> 
<p>RÉSINE</p> 	

BIEN FIXER LA BOUTEILLE HORIZONTALEMENT A L'AIDE DE VIS, DE FICELLE, ...

Transect papillons

	Mai - Septembre	10 min par passage 3 à 5 fois/an	Papillons	Indicateurs de l'état du milieu Evaluation de la présence de différents types de pollinisateurs
---	-----------------	-------------------------------------	-----------	--

CONDITIONS D'OBSERVATION

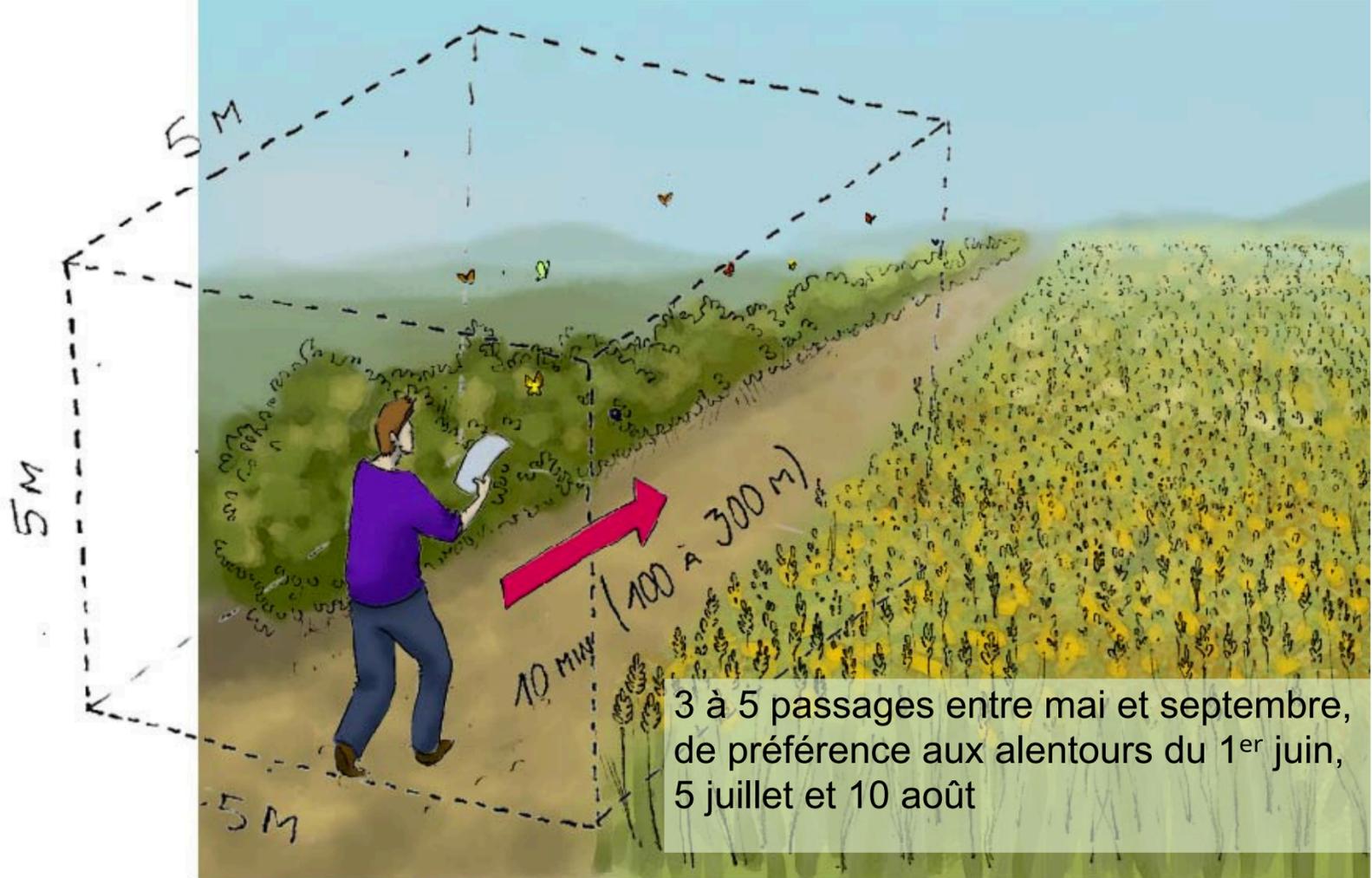
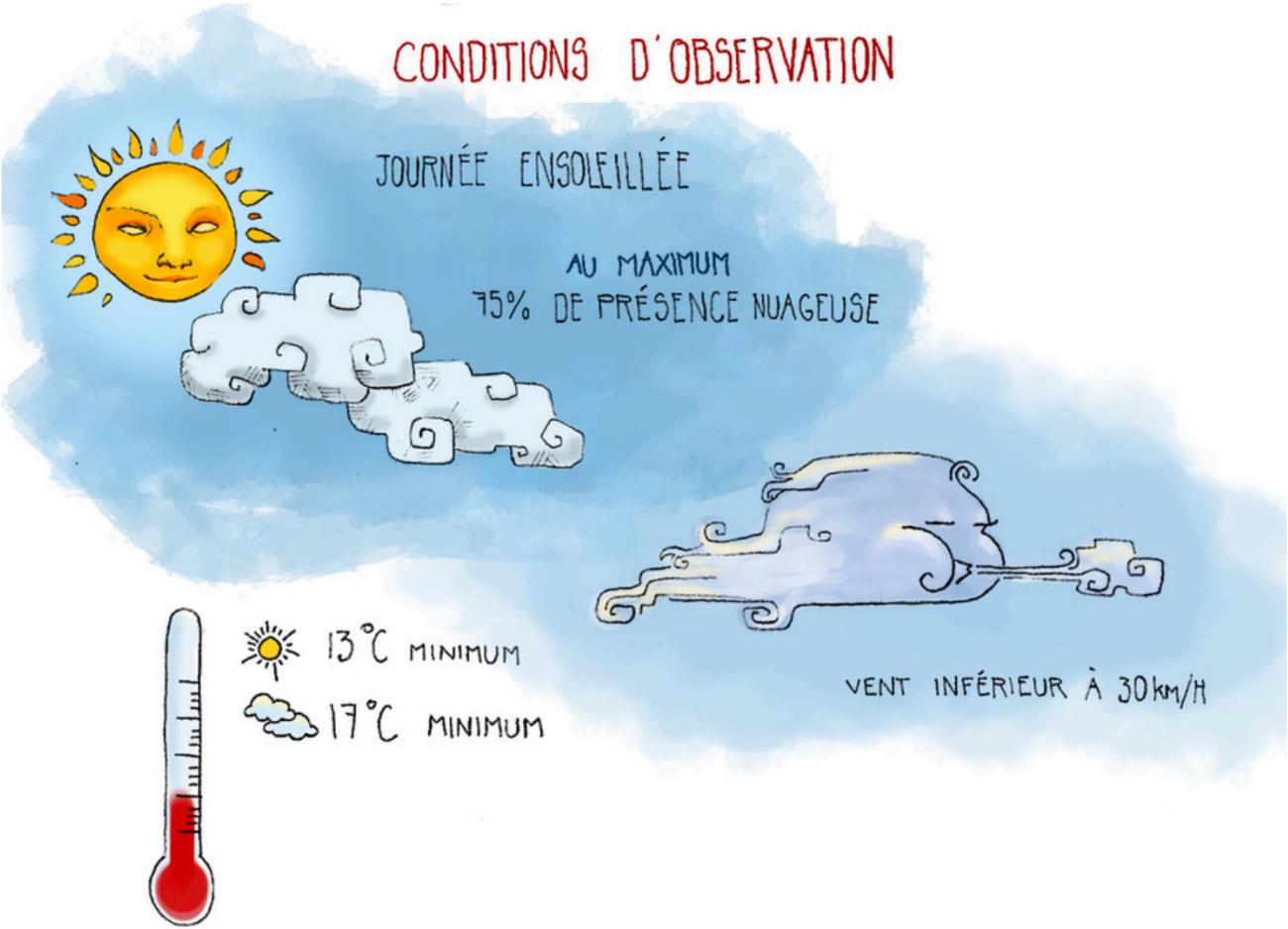
JOURNÉE ENSOLEILLÉE

AU MAXIMUM
75% DE PRÉSENCE NUAGEUSE

VENT INFÉRIEUR À 30km/h

13°C MINIMUM

17°C MINIMUM



3 à 5 passages entre mai et septembre, de préférence aux alentours du 1^{er} juin, 5 juillet et 10 août

Illustrations : Pauline Bouman

Placettes vers de terre

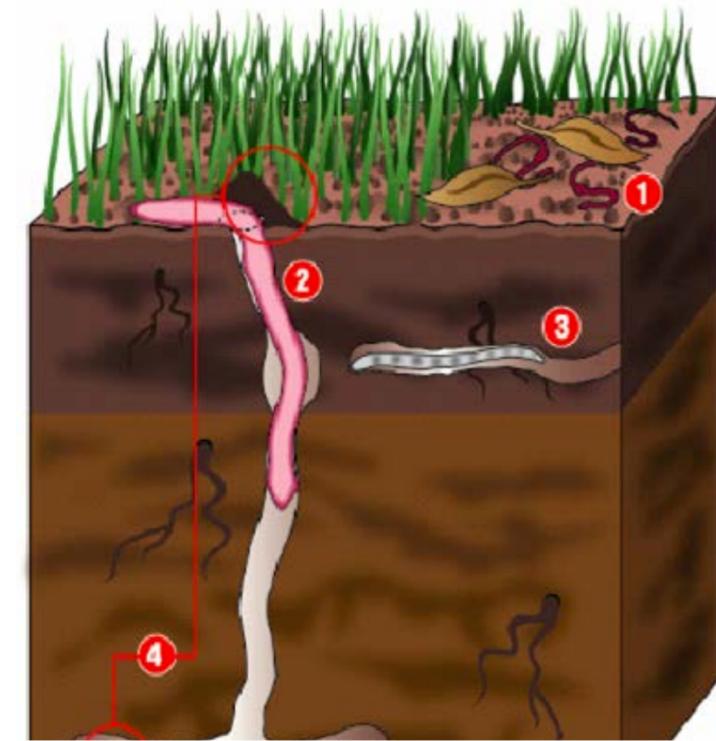
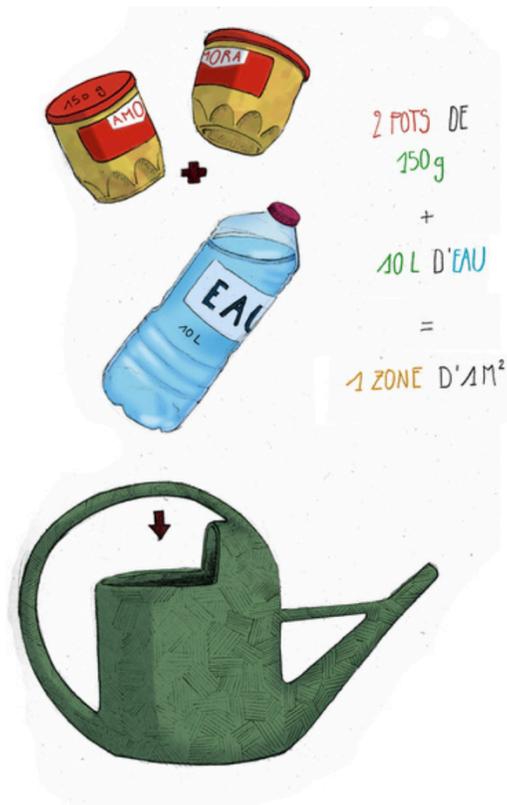
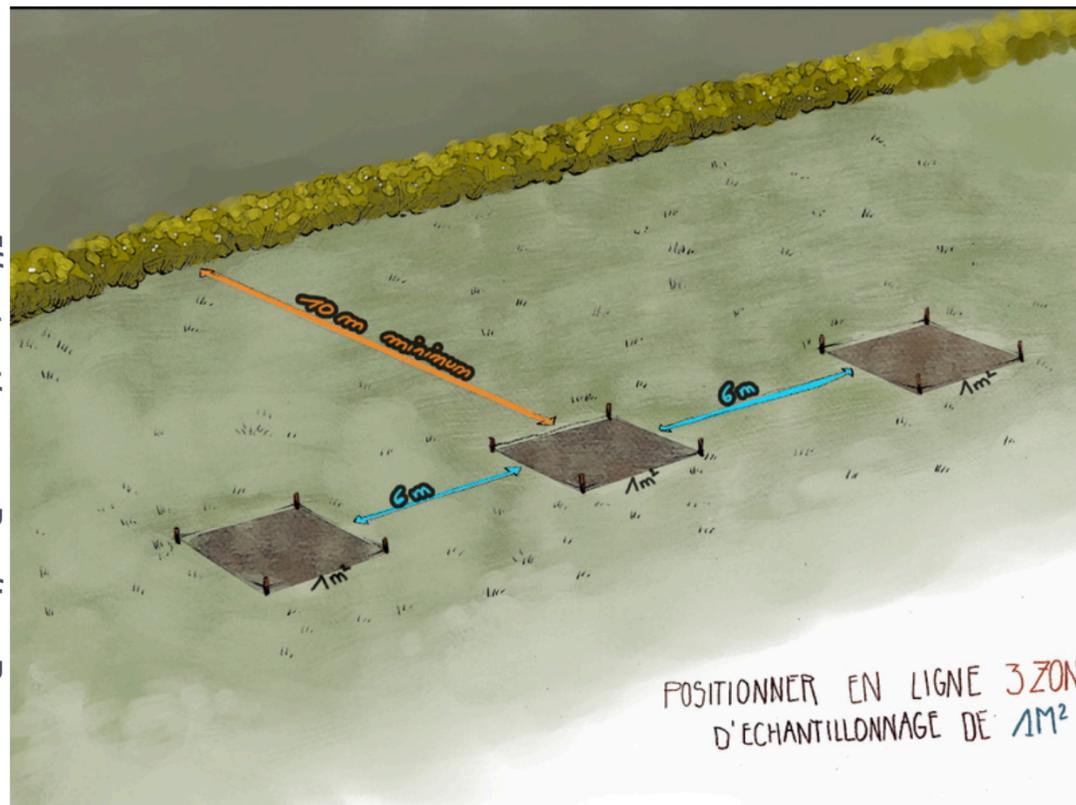


Janvier - Avril

Environ 2h
1/tous les 3 ans

Vers de terre

Indicateurs de la qualité du sol



OPVT

- 1. Les Epigés : vers digesteurs**
-> Fractionnent la matière organique
- 2. Les Anéciques : vers laboureurs**
-> Laboureurs du sol
-> Assimilation de la matière organique
- 3. Les Endogés : vers laboureurs**
-> Jouent un rôle dans la texture du sol, la rétention de l'eau

Planches à invertébrés terrestres

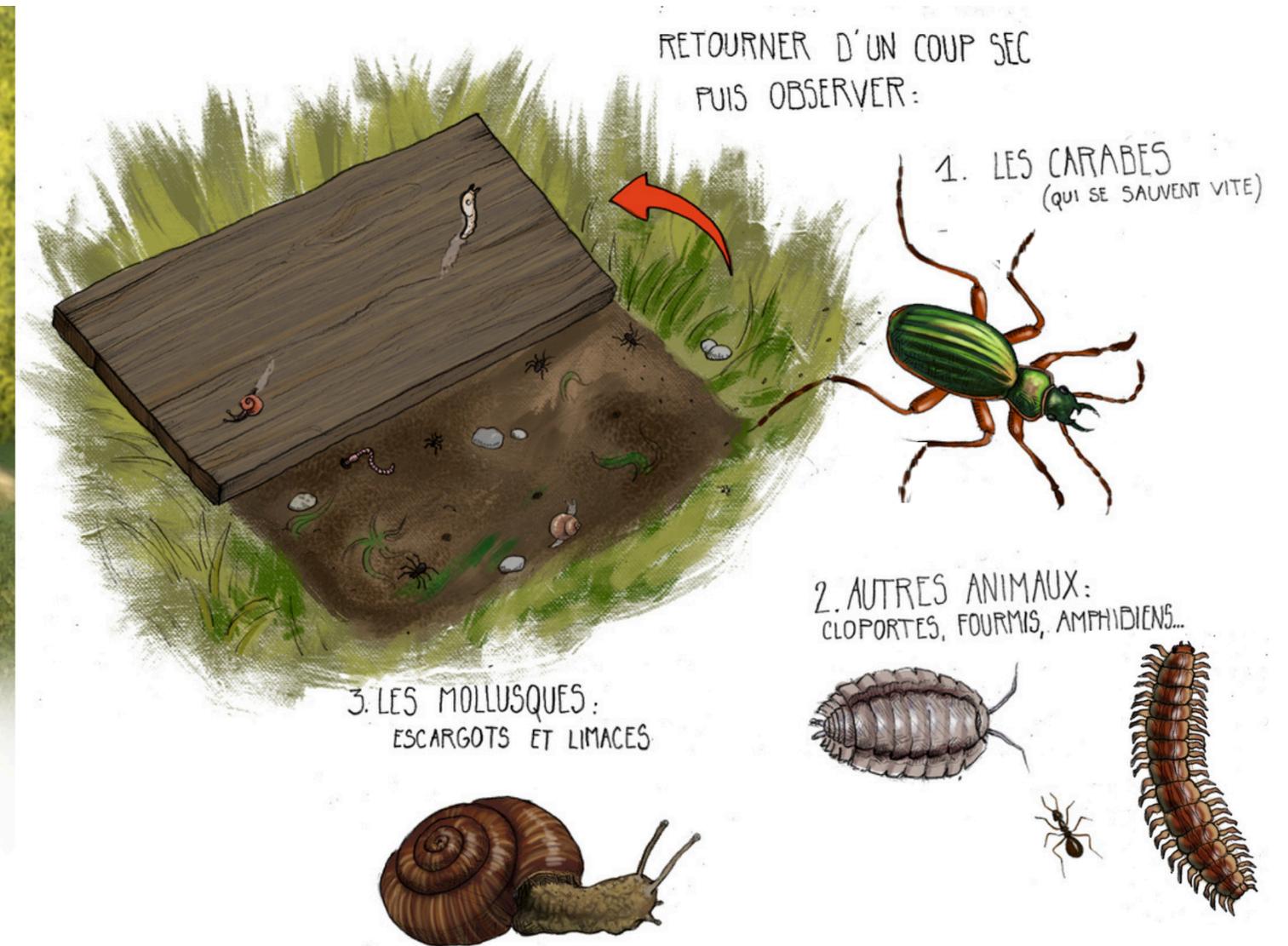
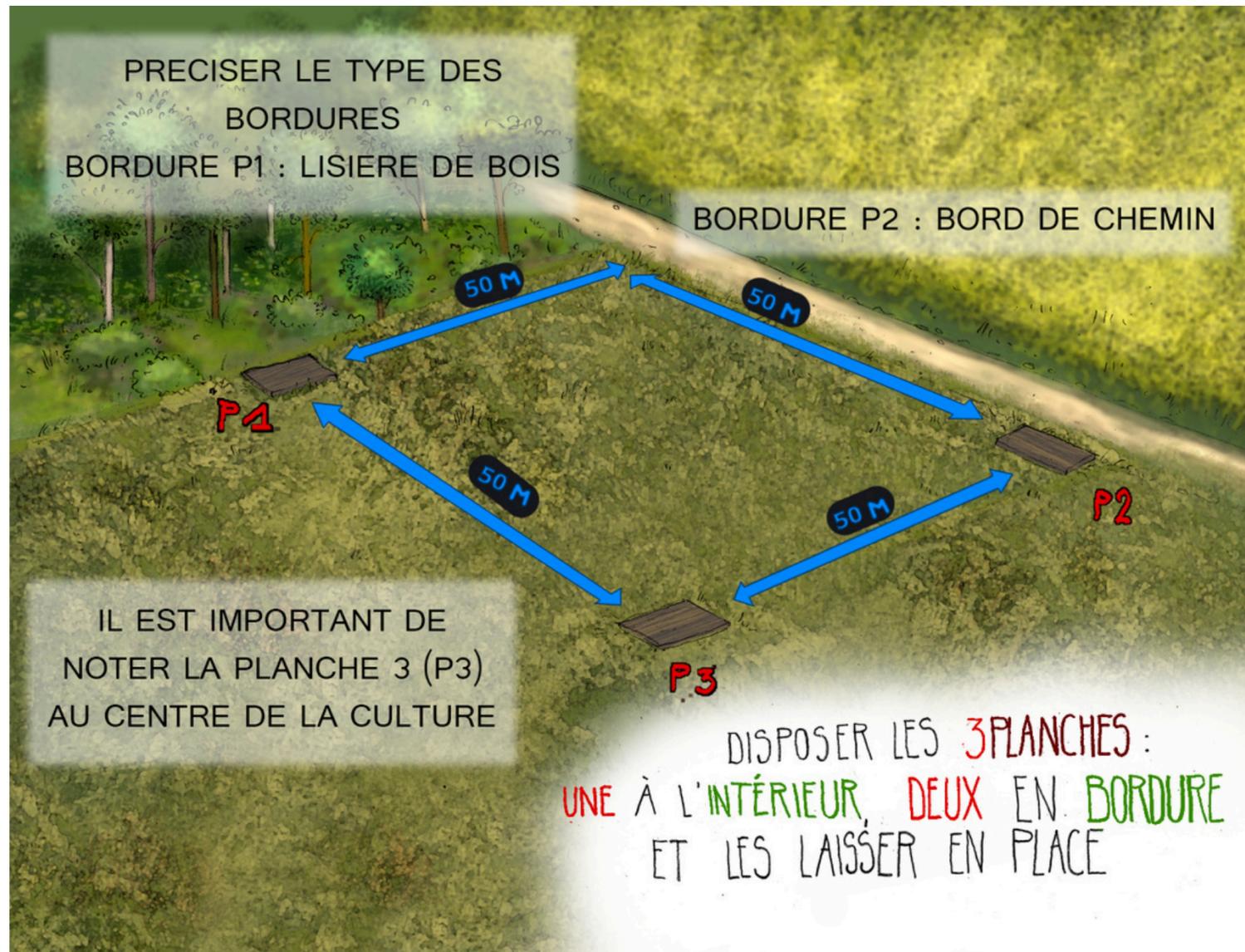


Février - Novembre

15 à 30 min
1/mois

Mollusques
Carabes

Auxiliaires de cultures
Indicateurs de l'équilibre et des
perturbations écologiques



Enregistreurs à chiroptères



Juin et Septembre

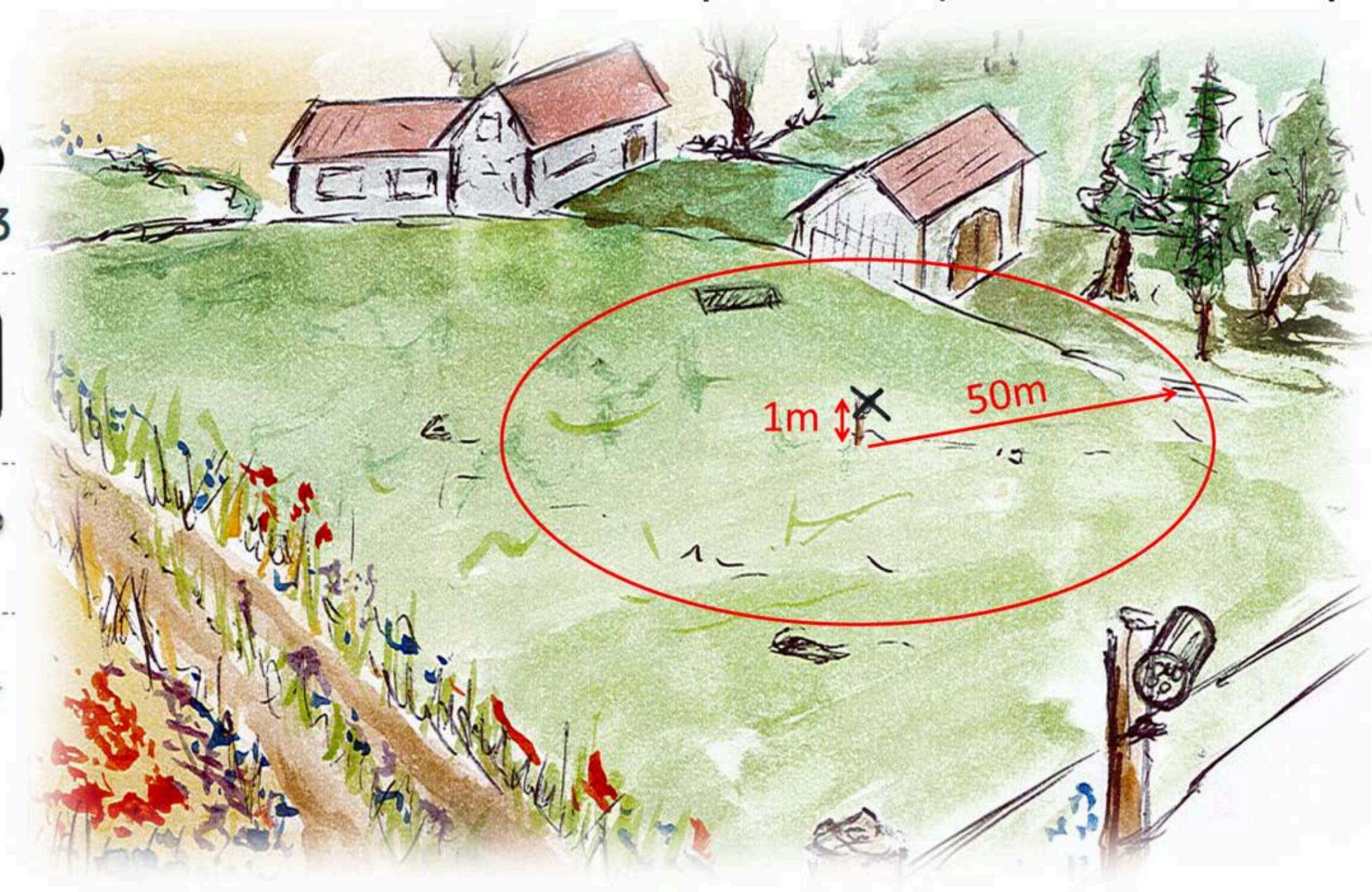
1 passage en Juin et
1 en Septembre

Chauves-souris

Indicatrices de la qualité
du paysage
Auxiliaires de culture



x3



Nicolas Lepreux

Site internet : observatoire-agricole-biodiversite.fr

OBSERVATOIRE
AGRICOLE *de la*
BIODIVERSITÉ

L'OAB ▼

LES PROTOCOLES ▼

AGRICULTURE ET BIODIVERSITÉ

LE RÉSEAU ▼

LES ACTUALITÉS



NOUVELLE OBSERVATION

CONNEXION

INSCRIPTION

LES OUTILS

1747

Exploitations

3405

Parcelles inscrites

26218

Observations

PARTICIPEZ
à la sauvegarde de la biodiversité

Site internet : observatoire-agricole-biodiversite.fr

OBSERVATOIRE AGRICOLE de la BIODIVERSITÉ

L'OAB ▼ LES PROTOCOLES ▼ AGRICULTURE ET BIODIVERSITÉ LE RÉSEAU ▼ LES ACTUALITÉS

LES OUTILS

Vous trouverez ici des outils techniques pour mettre en place les protocoles, des ressources pour mieux connaître les taxons suivis dans cet observatoire, des outils de communication et d'animation... et une section spécifique pour l'enseignement agricole. Cette boîte à outils est évolutive, n'hésitez pas à nous contacter si vous avez des suggestions.

- Nichoirs à abeilles solitaires
- Transect papillons
- Placettes vers de terre
- Planches à invertébrés
- Protocole Chauves-Souris
- Outils généraux

NOUVELLE OBSERVATION | CONNEXION | INSCRIPTION | **LES OUTILS**

Observatoire Agricole de la biodiversité

- Guides de terrain
- Guide de saisie des données
- Webinaires...



LE LIVRET DE L'ANIMATEUR

de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité



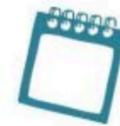
Connaître le projet pour le présenter

Pistes d'animations pour former les participants aux protocoles

Prendre en main l'interface de saisie

Interpréter, valoriser et restituer les résultats

Prévoir et organiser l'animation de l'OAB



FICHE MEMO

Pour retrouver l'essentiel en une page ou deux.



FICHE ATELIER

Animations à proposer lors de vos formations à destination des observateurs.



FICHE FOIRE AUX QUESTIONS

Des réponses aux questions les plus courantes.



FICHE OUTILS

Les outils à votre disposition pour présenter et animer l'OAB.



FICHE BIBLIOGRAPHIE

Des références pour en savoir plus.

Transect papillons

Les papillons sont des pollinisateurs et des indicateurs de la ressource en plantes. Le protocole consiste à dénombrer et identifier les papillons les plus communs, en se déplaçant le long d'une parcelle agricole.

Calendrier

Dates : entre début mai et fin septembre (De préférence les dates suivantes: 1er juin, 5 juillet et 10 août (plus ou moins dix jours, en fonction des conditions météorologiques). Il est également possible de décaler les observations coïncidant avec les gros travaux agricoles à des dates plus marginales

Fréquence : observation trois à cinq fois par an. Au minimum trois passages seront réalisés aux dates recommandées, deux passages supplémentaires en mai et en septembre peuvent être effectués

Durée pour une parcelle : 10 minutes par passage

Coût pour une parcelle

Aucun

Outils

- fiches de terrain pour la saisie des données
 - guide papillons et fiches «confusion» disponibles sur le site Internet de l'OAB
- N. B. Ne pas utiliser de filet à papillons pendant le transect

Conditions d'observation

Heure : entre 11h et 17h (possibilité de passer plus tôt ou plus tard en cas de très forte chaleur)

Couverture nuageuse: journée ensoleillée (présence d'une couverture nuageuse d'au maximum 75 %)

Température: au moins 13°C par temps ensoleillé, au moins 17°C par temps nuageux (10 à 50 % de couverture)

Vent: sans vent fort (inférieur à 30 km/h soit 5 sur l'échelle de Beaufort: les petites branches se plient et les poussières s'envolent)

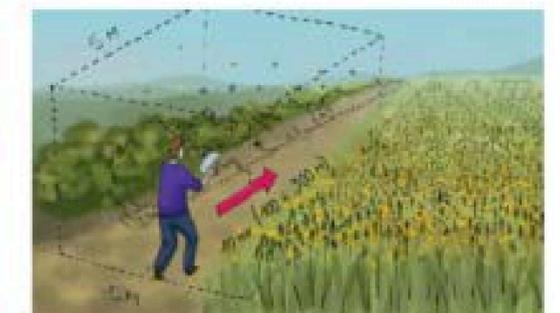
Méthode

1. Identifier une bordure à étudier sur sa parcelle
2. Avancer le long du transect (de la bordure) et compter seulement les papillons observés dans une boîte virtuelle de 5m² qui se déplace avec l'observateur (voir schéma ci-contre). Les papillons sont comptés et notés dans les cases correspondant à leur espèce ou groupe d'espèces. Si des papillons n'appartenant pas à la liste pré-établie sont recensés, ils sont notés dans la rubrique «Autres papillons». Ceux qui ne sont pas reconnus sont notés «non identifiés».
3. Le temps de parcours du transect doit être de 10 minutes, ce qui correspond à une distance d'environ 100 à 300 mètres, selon la richesse du milieu.

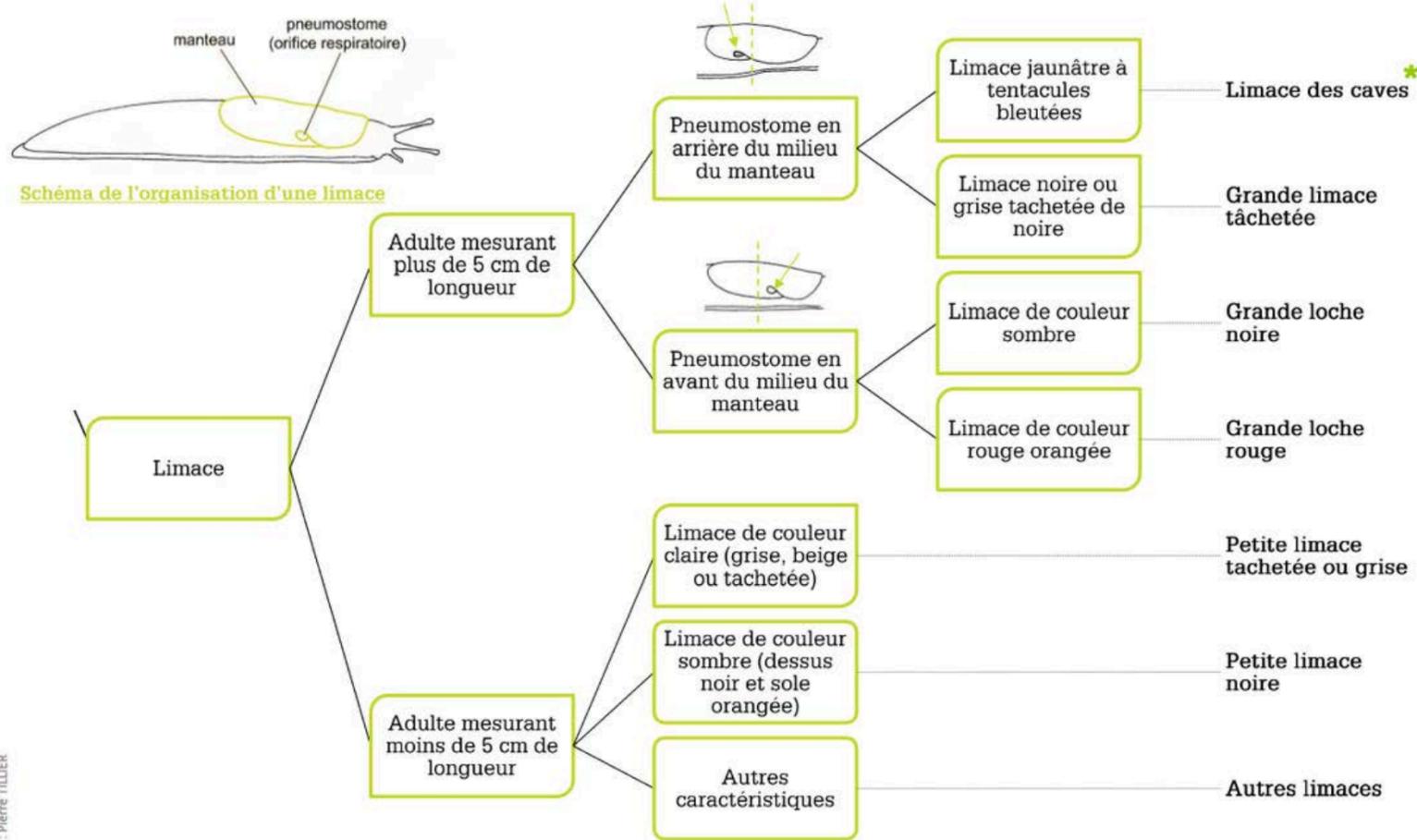
- La distance réalisée en 10 minutes lors du premier passage sera la référence et les passages suivants reprendront le même transect (même point de départ, même distance). Le temps pourra alors varier de quelques minutes en fonction de la richesse en insectes.
- Plusieurs relevés peuvent être réalisés par parcelle si différents types de bordure sont identifiés.

SOURCES

Programme Vigie-Nature : Observatoires OPI, STERF, PROPAGE
Muséum national d'histoire naturelle, Noé Conservation
<http://vigienature.mnhn.fr/propage>
<http://www.noeconservervation.org>



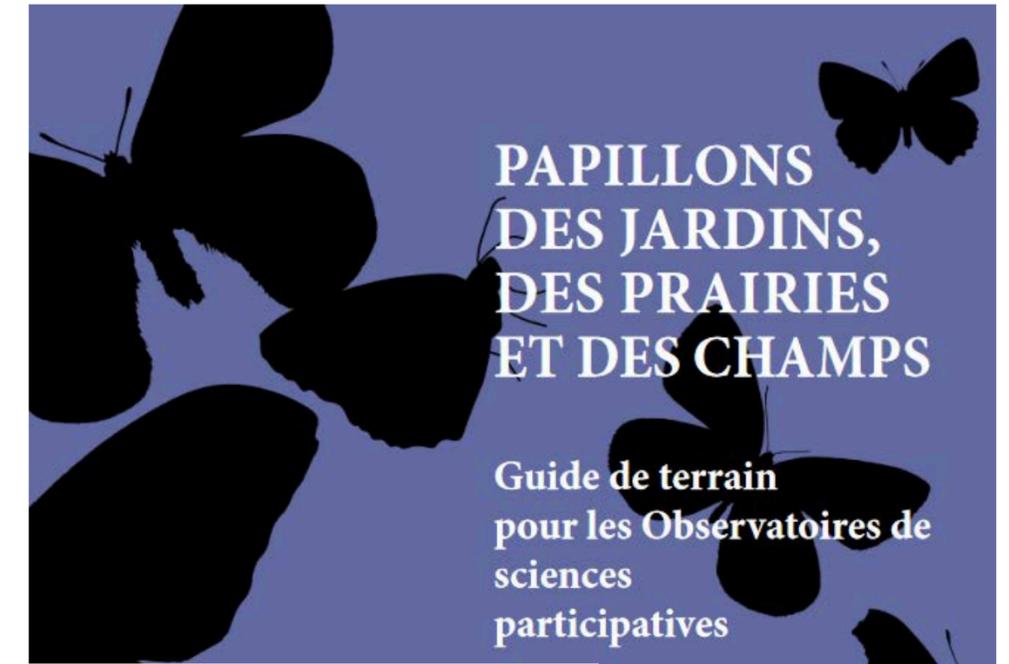
Les outils



* A noter dans la case « autres limaces »

Retrouvez tous nos outils sur le site Internet : www.observatoire-agricole-biodiversite.fr

Page 2



Site internet : observatoire-agricole-biodiversite.fr

**OBSERVATOIRE
AGRICOLE
BIODIVERSITÉ**

Quel est votre profil ?

BIODIVERSITÉ | LE RÉSEAU ▼ | LES ACTUALITÉS

NOUVELLE OBSERVATION | CONNEXION | **INSCRIPTION** | LES OUTILS

EXPLOITANT
Vous êtes exploitant-e agricole, directeur-trice d'exploitation agricole d'un établissement d'enseignement agricole ou avez accès à une exploitation dans laquelle vous souhaitez observer la biodiversité.

ENSEIGNANT
Vous êtes enseignant-e, chef-fe de projet, vous souhaitez accompagner une ou des classes dans la mise en place de protocole.

APPRENANT
Votre établissement participe à l'OAB, et vous souhaitez suivre les observations biodiversité réalisées dans ce cadre.

ANIMATEUR
Vous souhaitez animer un réseau d'agriculteurs dans le suivi de la biodiversité ? Pour rejoindre un réseau ou le créer, c'est ici !

de la biodiversité

Les évènements et formations

- Formations en présentiel
- Autoformation en ligne
- Formations en visioconférence
- Webinaires
- Journée nationale de rencontres

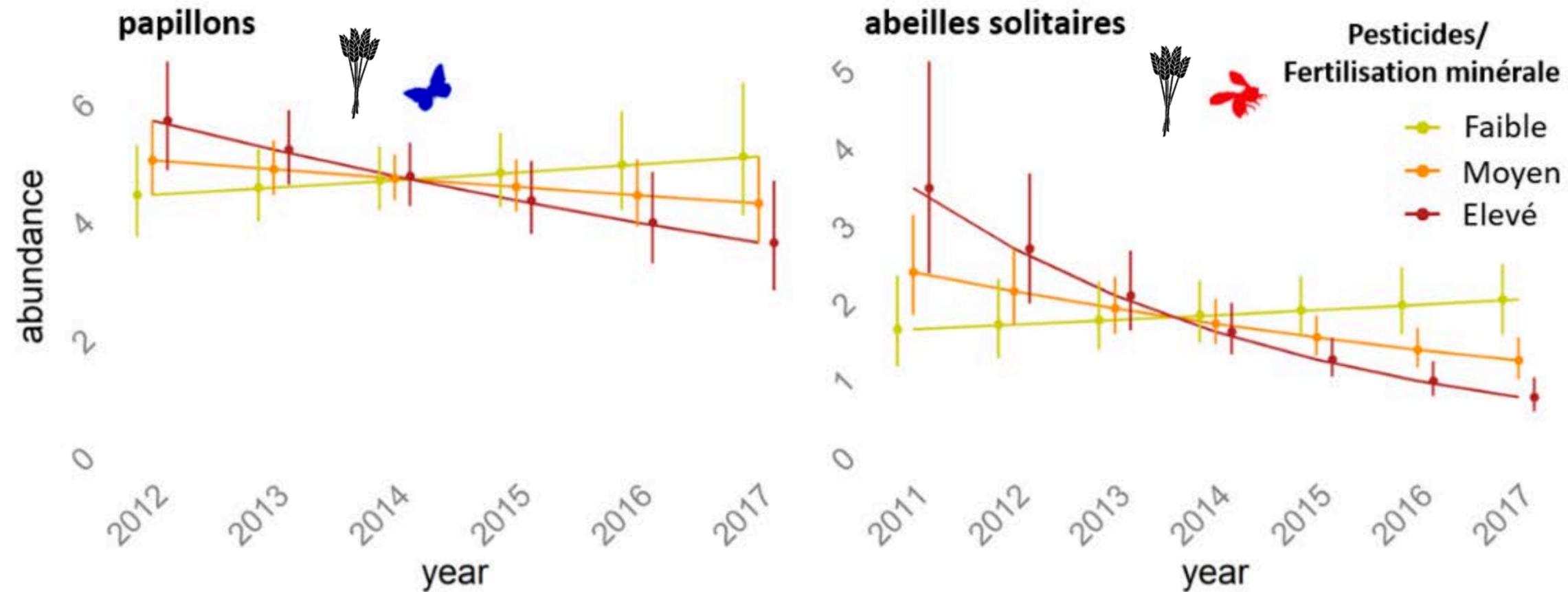


L'OAB : intérêt scientifique en écologie et en sciences humaines et sociales



Thèse
Olivier Billaud

- Déclin des groupes d'espèces suivis sur 10 ans
- Diminution plus rapide avec plus de pesticides / fertilisation minérale
- Résultats qui varient selon la culture en place



- L'observation naturaliste comme « **objet frontière** »

Objet (concret ou abstrait) à la frontière entre plusieurs monde sociaux, perçu et reconnu par tous et permettant le dialogue.



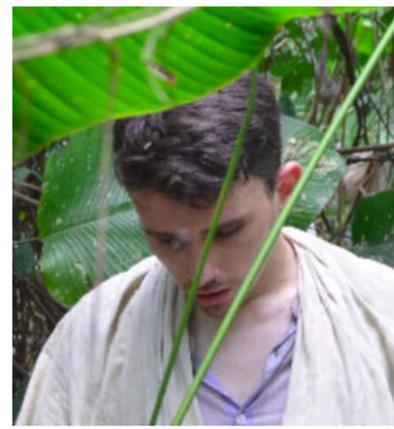
Rôle des cultures à floraison massive sur la reproduction des abeilles sauvages

Quelle corrélation entre

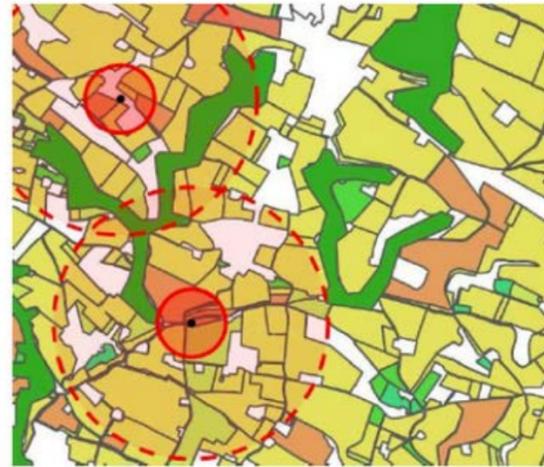
la surface de cultures à floraison massive (colza et tournesol)

et

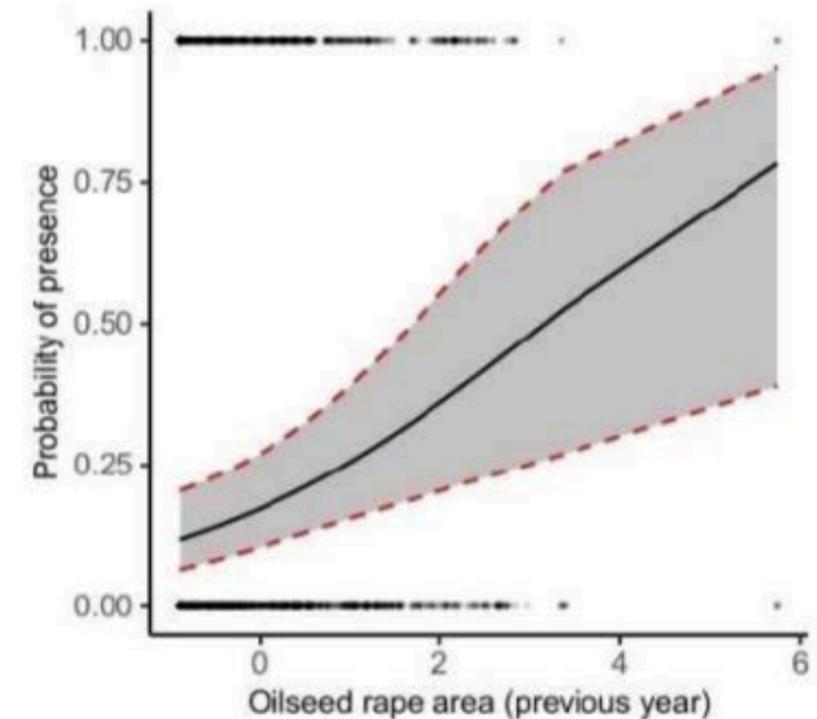
la reproduction des abeilles solitaires (osmies) ?



Victor Van der Meersch



- Corrélation positive entre la surface de colza l'année $n-1$ et la reproduction l'année n
 - Mais pas avec la surface l'année n
 - Pas avec le tournesol
- Corrélation positive avec la surface en prairies



Stage sur les cloportes



Mathis Dureux



Blaniules mouchetées (Blaniulidae) et cloportes armadillomorphe © Simon Benateau



3 résultats à retenir

Un fort déclin temporel
(- 38%) en 10 ans

Plus l'hétérogénéité
du paysage est impor-
tante, plus l'abondance
de cloporte est élevée

Une plus faible abon-
dance de cloportes
observée dans les
vignes



SOMMAIRE

BILAN DES PARTICIPATIONS NATIONALES

Les participations depuis la relance du site internet	p. 04
Les réseaux locaux de l'OAB en 2023	p. 07

FOCUS SUR LES PROTOCOLES

Le protocole placettes vers de terre en 2023	p. 10
Le protocole planches à invertébrés terrestres en 2023	p. 13
Le protocole nichoirs à abeilles solitaires en 2023	p. 16
Le protocole transect papillons de jour en 2023	p. 19
Le protocole enregistreur à chauves-souris en 2023	p. 22

RETOUR D'EXPÉRIENCE L'OAB DANS LES BOUCHES-DU-RHÔNE

p. 25

BILAN DES ACTUALITÉS DE L'ANNÉE 2023

L'OAB au Muséum national d'Histoire naturelle	p. 27
L'OAB, un outil reconnu et pertinent	p. 27
Les interventions et formations de l'année 2023	p. 28
Actualités du réseau des sites de démonstration	p. 29

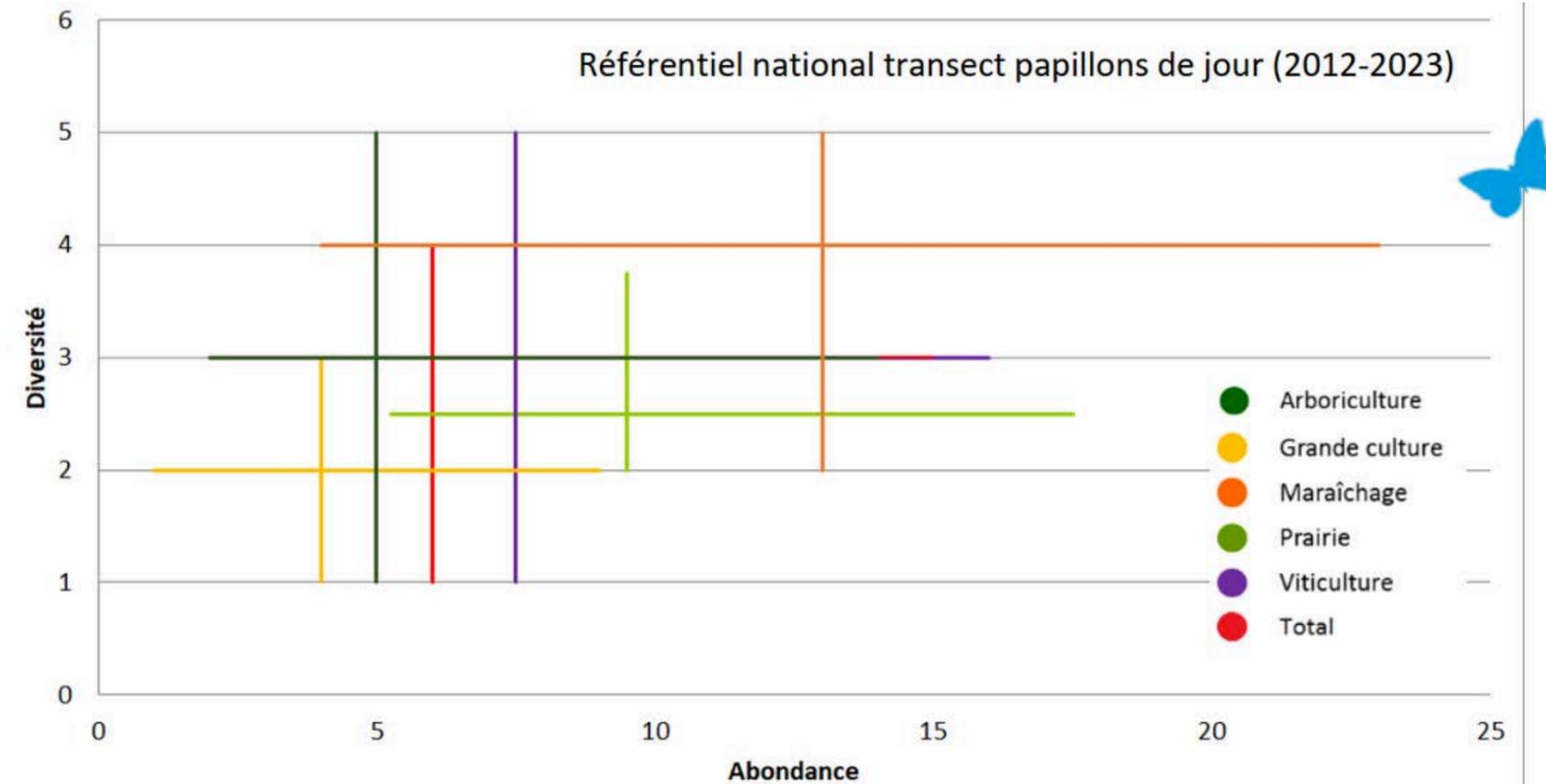
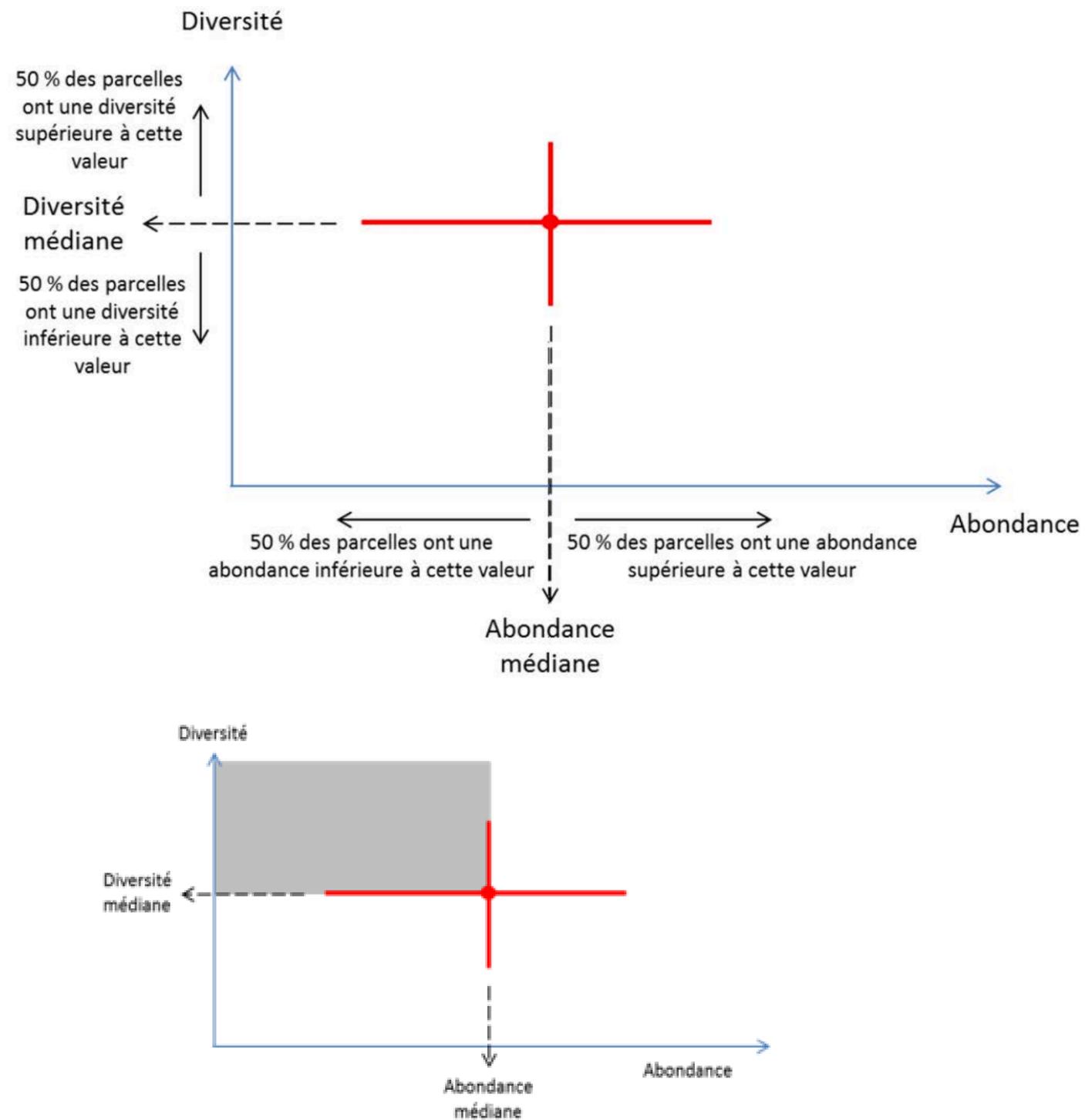
CALENDRIER 2024

p. 30

L'ÉQUIPE D'ANIMATION

p. 31

Référentiels nationaux



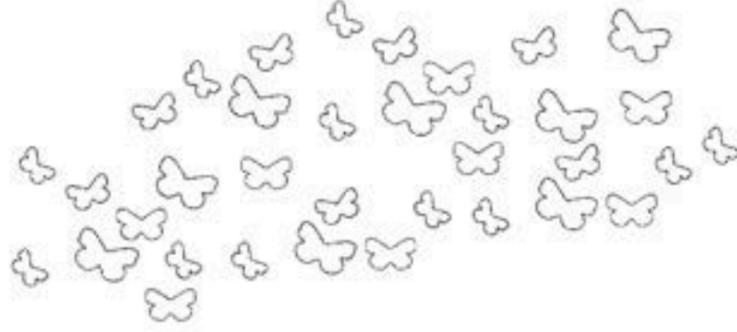
L'abondance est dans la moitié inférieure des données nationales et la diversité dans la moitié supérieure.



Bonnes observations !

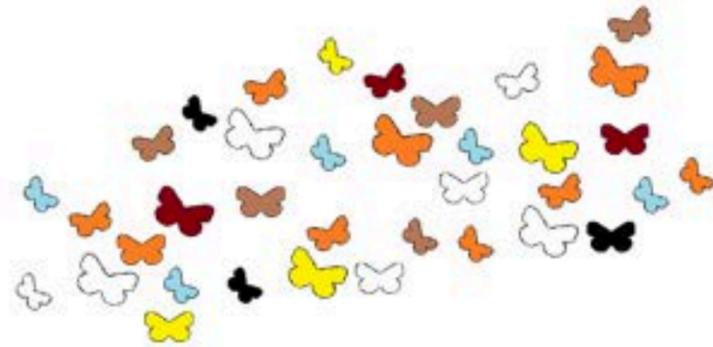


- L'abondance



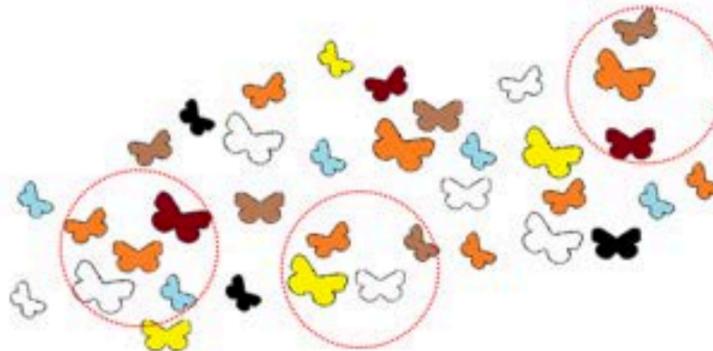
le **nombre total d'individus observés** lors de la mise en œuvre du protocole.

- La diversité



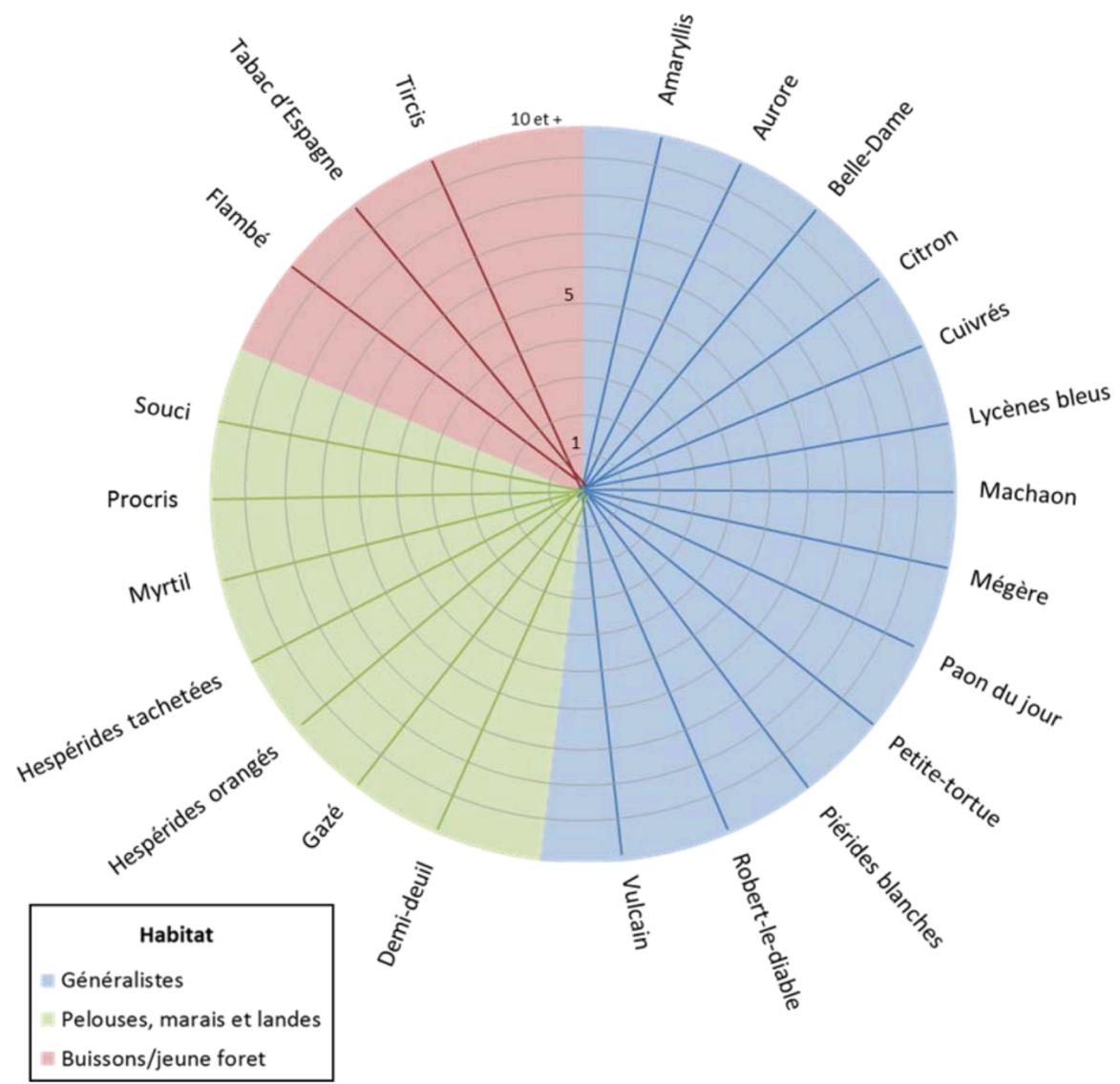
Le **nombre d'espèces ou de groupes d'espèces distincts**

- La structure et la composition des communautés

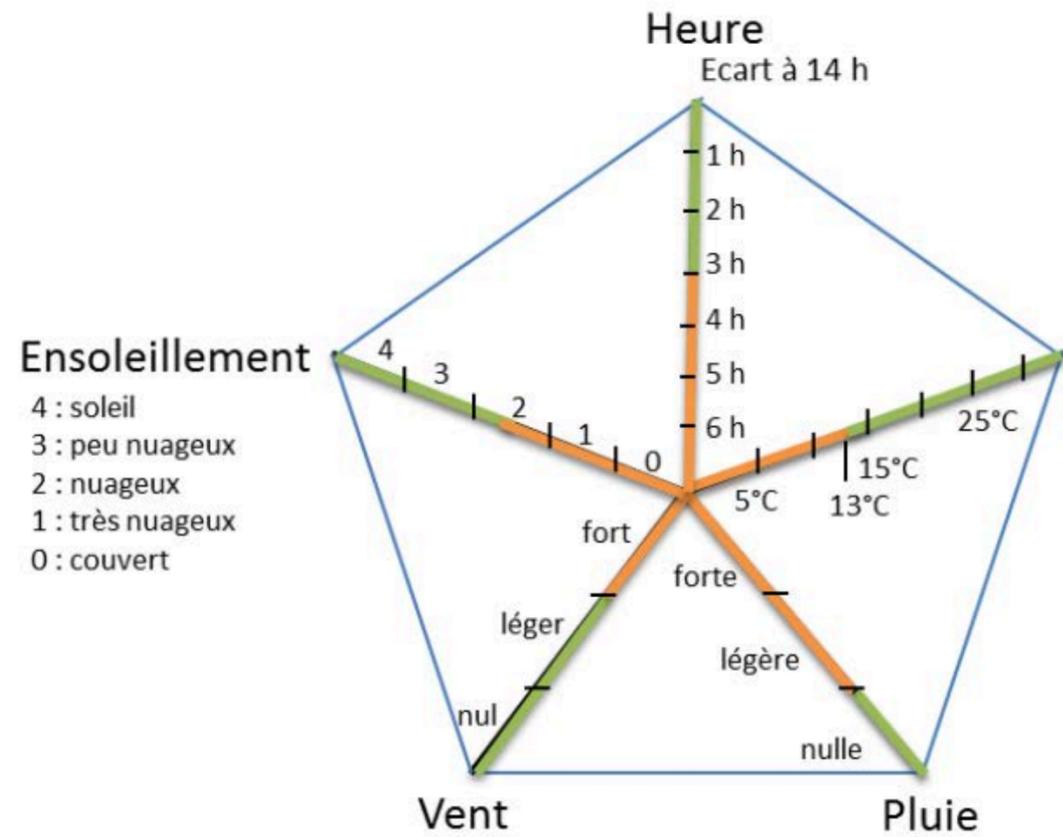


L'**assemblage des espèces présentes**

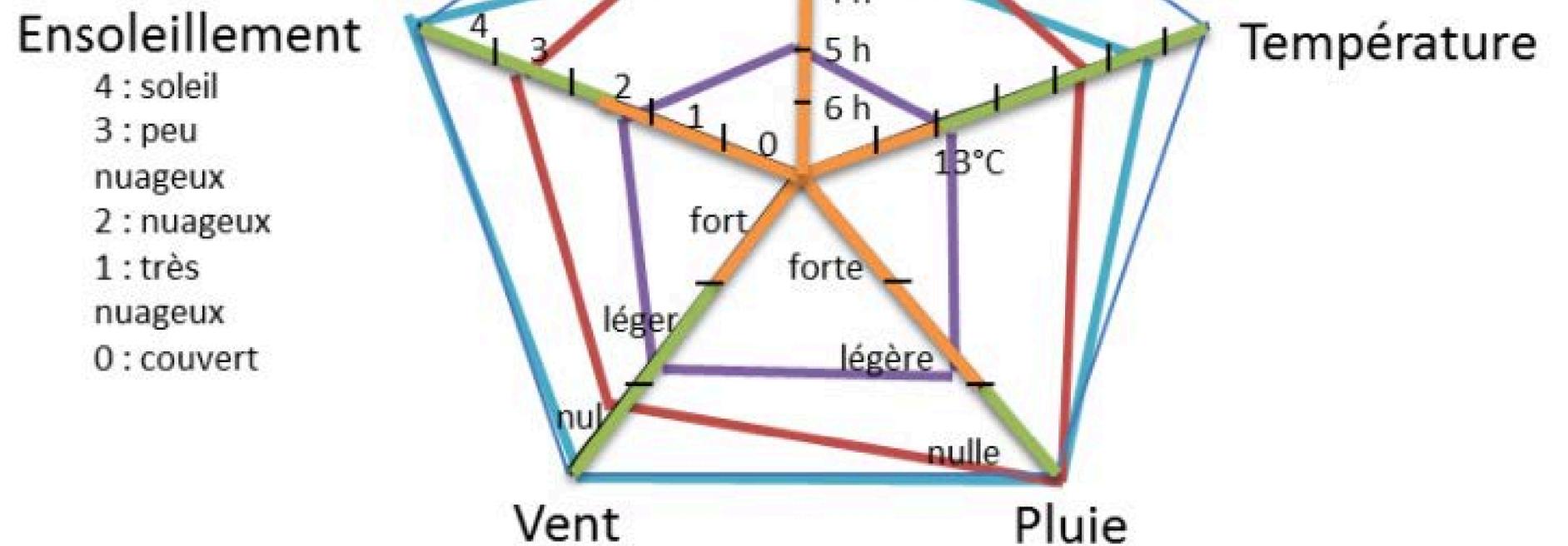
Interpréter ses données : les papillons en fonction de leur habitat



Relativiser ses résultats : papillons et conditions d'observation



- Passage du 28 mai
- Passage du 5 juillet
- Passage du 20 août



Interpréter ses données : classer selon le régime alimentaire

PHYTOPHAGES

Limaces et escargots (mollusques)



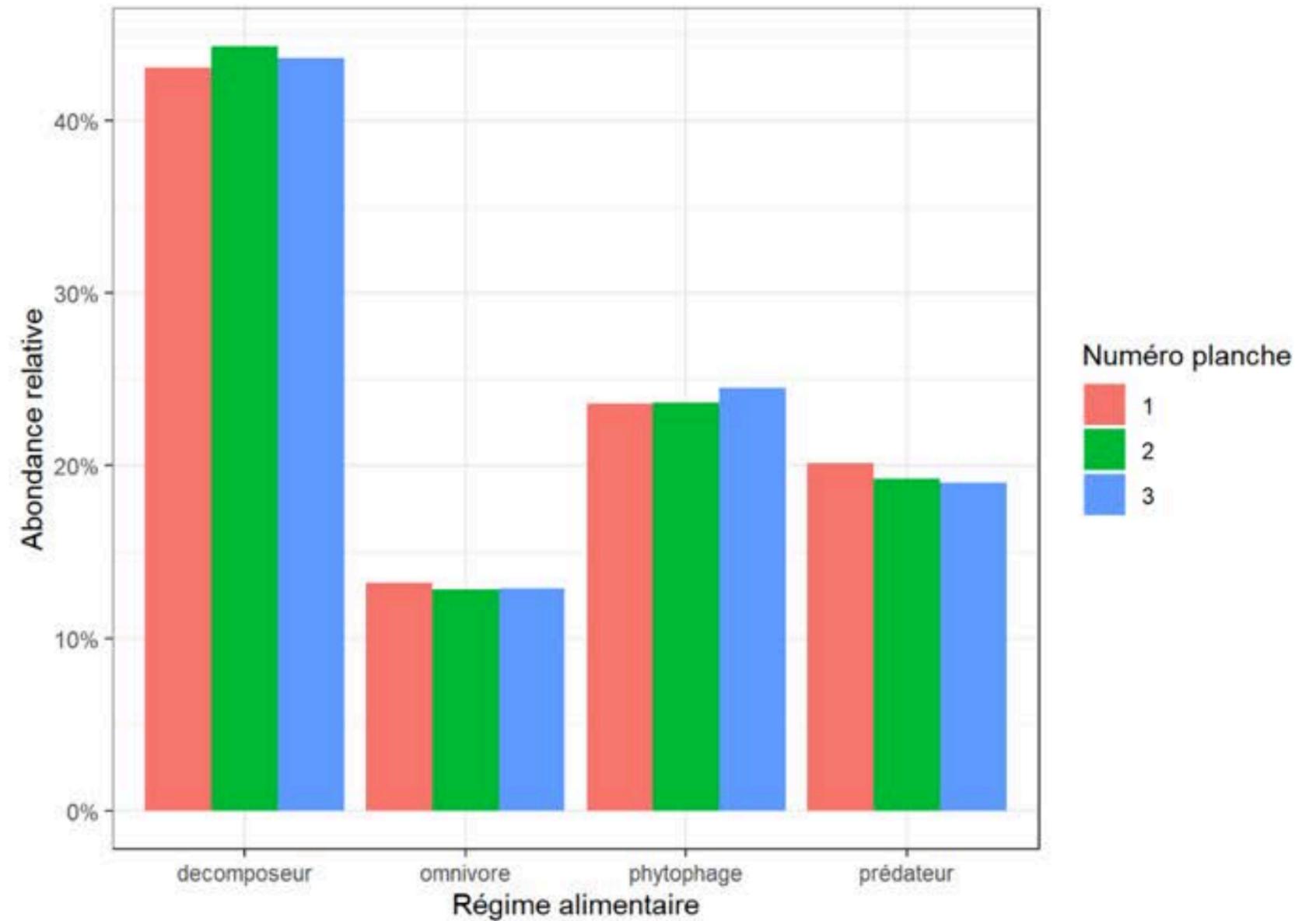
PREDATEURS :

Carabes, araignées et Luisants (escargots carnivores)



DECOMPOSEURS :

Vers, milles-pattes (certains sont prédateurs), cloportes



Données 2024