

Les enjeux de la transition écologique

Adapter les activités agricoles
au changement climatique :
la biodiversité, un atout

5 octobre 2021 – Lespignan



1. Accueil



Sophie VAN MIGOM - directrice



Bénédicte GOFFRE – chargée de projet / ingénierie de formation



1. Le programme de la séance

Matinée : 9h30/12h30

- ✓ Séquence 1 : ouverture et découverte du thème *0h30*

- ✓ Séquence 2 : Biodiversité : de quoi parle-t-on ? *1h15*

- ✓ Pause *0h10*

- ✓ Séquence 3 : Adapter les activités agricoles au changement climatique : la biodiversité, un atout *0h50*

- ✓ Conclusion et évaluation de la séance *0h10*

1. Les objectifs de la séance

- ✓ S'approprier le terme de biodiversité et les notions rattachées : services rendus, état de la biodiversité, menaces, enjeux
- ✓ Appréhender les clés et les solutions permettant d'adapter les activités agricoles au changement climatique en s'appuyant sur la biodiversité
- ✓ Echanger et partager sur des expériences et cas concrets

1. Les règles de fonctionnement

- ✓ Ecoute
- ✓ Bienveillance
- ✓ Respect

1. La biodiversité et moi

Consignes :

- ✓ Sur la table sont disposées des photos. Choisir une photo qui évoque votre lien à la nature.

- ✓ Présenter à l'ensemble du groupe :
 - ✓ Ce que représente la photo choisie
 - ✓ La raison pour laquelle la photo a été choisie

2. Biodiversité : de quoi parle-t-on ?

- ✓ La définition
- ✓ La biodiversité nous rend des services
- ✓ L'état de la biodiversité
- ✓ Les menaces qui pèsent sur la biodiversité



2. Biodiversité de quoi parle-t-on ? - définition

Consignes :

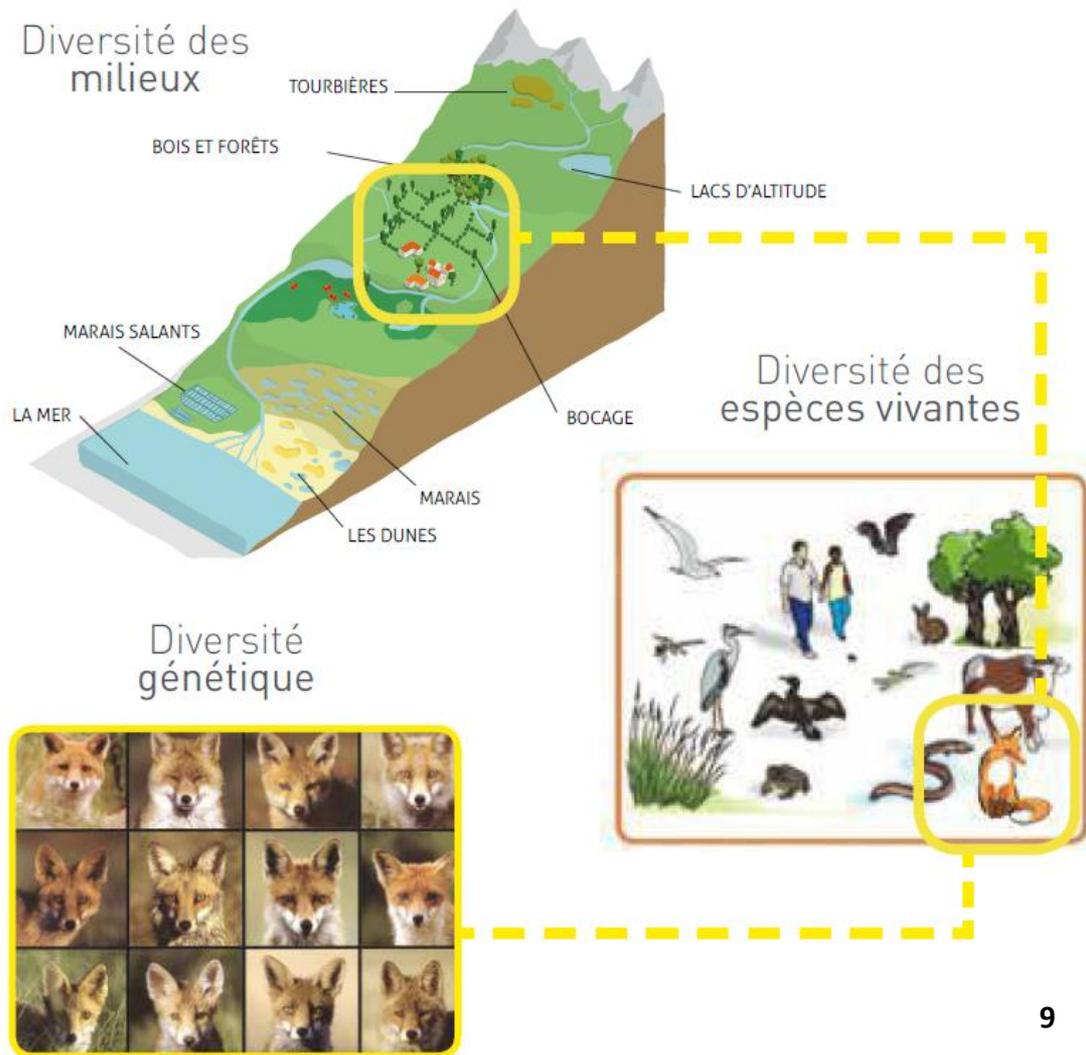
- ✓ En visionnant ces deux vidéos, noter quelques mots-clés importants pour définir la biodiversité
 - La biodiversité, qu'est ce que c'est ? - Wilfried THUILLER
 - En quoi la prise en compte des liens entre les êtres vivants est-elle nécessaire pour étudier la biodiversité ? - Robert Barbault

2. Biodiversité de quoi parle-t-on ? - définition

La biodiversité c'est l'ensemble du tissu vivant de la planète et des interrelations entre toutes les composantes de ce tissu (gènes, espèces, habitats), humains compris.

Ces interactions constituent depuis toujours le socle sur lequel les sociétés humaines se sont construites.

Mots clés : gènes, espèces, habitats, interrelations, tissu vivant



2. Biodiversité de quoi parle-t-on ? – la biodiversité nous rend des services

Consignes :

- ✓ Identifier pour chaque objet le service ou la fonction qu'il symbolise

2. Biodiversité de quoi parle-t-on ? – la biodiversité nous rend des services

« Les services écosystémiques sont les contributions des écosystèmes au bien-être humain »

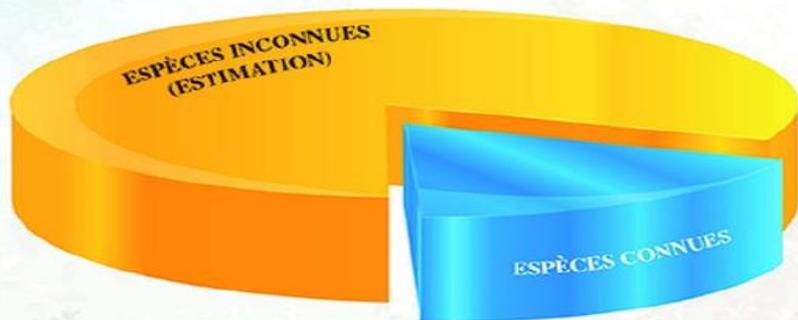
Services de Support/Soutien	Services de Production	Services de Régulation	Services Culturels
<ul style="list-style-type: none">• Cycle de la matière• Cycle de l'eau• Formation des sols• Conservation de la biodiversité	<ul style="list-style-type: none">• Alimentation• Eau• Fibres• Combustible• Ressources génétiques• Produits biochimiques et pharmaceutiques	<ul style="list-style-type: none">• Du climat• De la qualité de l'air• Des flux hydriques• De l'érosion• Des maladies• Des parasites• De la pollinisation• Des risques naturels	<ul style="list-style-type: none">• Valeurs spirituelles et religieuses• Valeurs esthétiques• Récréation et écotourisme

2. Biodiversité de quoi parle-t-on ? – l'état de la biodiversité

Consignes :

- ✓ Pour chaque graphique présenté, dégager 1 ou 2 idées majeures

LA BIODIVERSITÉ EN CHIFFRES



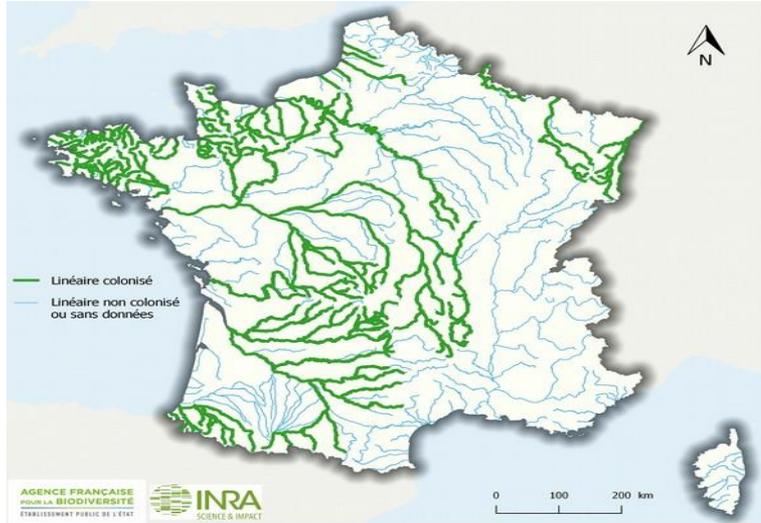
Ce diagramme à secteurs représente la proportion entre les espèces connues et une estimation des espèces inconnues. Ici, l'infographie représente les groupes d'êtres vivants connus.



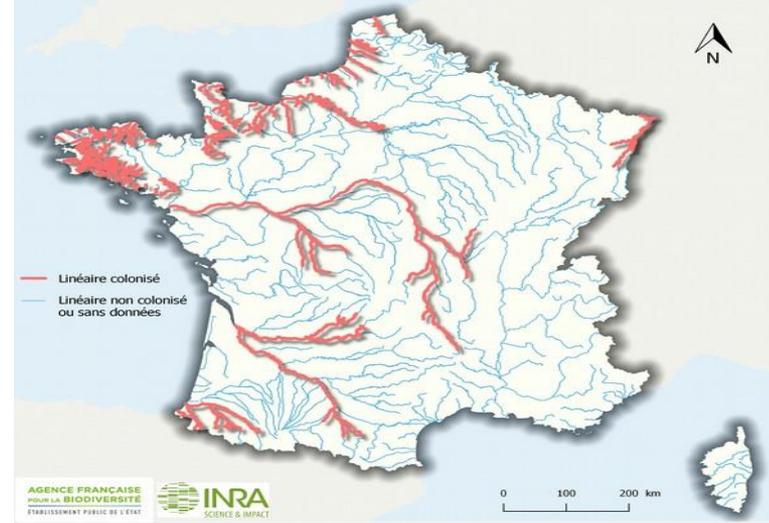
* Groupe paraphylétique (dispersé dans l'arbre du vivant).

Évolution de l'aire de répartition du saumon atlantique en France

Fin du XVIII^e siècle



Actuellement



Source : Guillerme et al., in prep. Pôle R&D AFB-Inra Rennes

Évolution des adultes de salmonidés migrateurs sur la Bresle (Seine-Normandie)

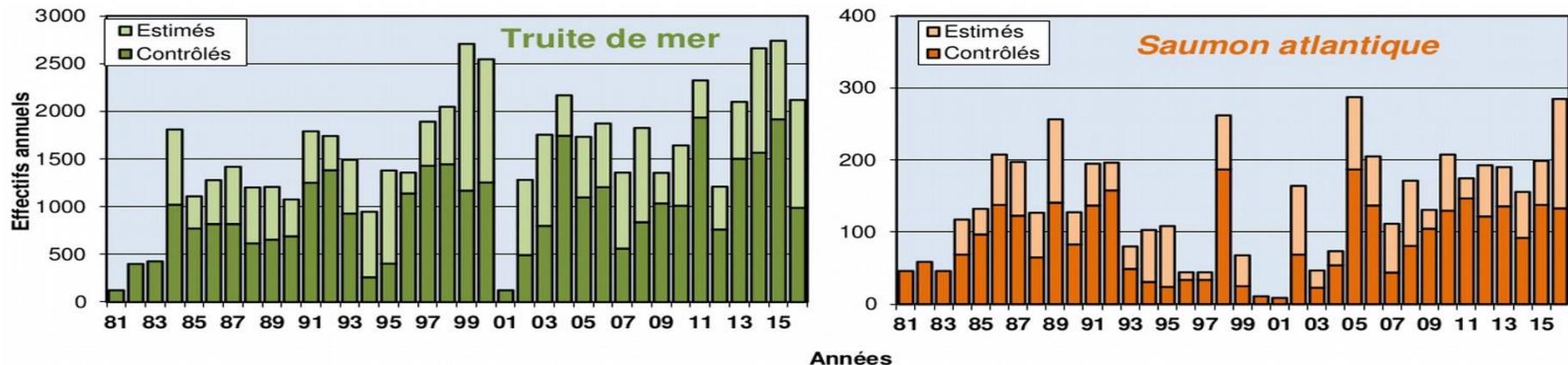


Figure 11: Effectifs annuels, contrôlés et estimés - 1981/2016

Source : Josset et Le bras, 2017. Pôle R&D AFB-Inra Rennes

Une érosion générale de la biodiversité

32 %
des espèces de vertébrés*
voient aujourd'hui
leur population **décliner**

40 %
des espèces de mammifères*
ont vu leur aire de répartition
baisser de 80 %
entre 1900 et 2015

43 %
des lions ont disparu
depuis 1993. Il en reste
environ 35 000
aujourd'hui

NOMBRE D'ESPÈCES ACCUSANT UN DÉCLIN DE LEUR POPULATION,
PAR ZONE DE 10 000 KM²



SOURCES : GERARDO CEBALLOS, PNAS, 2017 ; UICN

* A partir d'un échantillon de 27 600 espèces vertébrées terrestres, dont 177 espèces de mammifères

La biodiversité en France

Espèces animales menacées en France métropolitaine :

(classement UICN)



Oiseaux
74 espèces



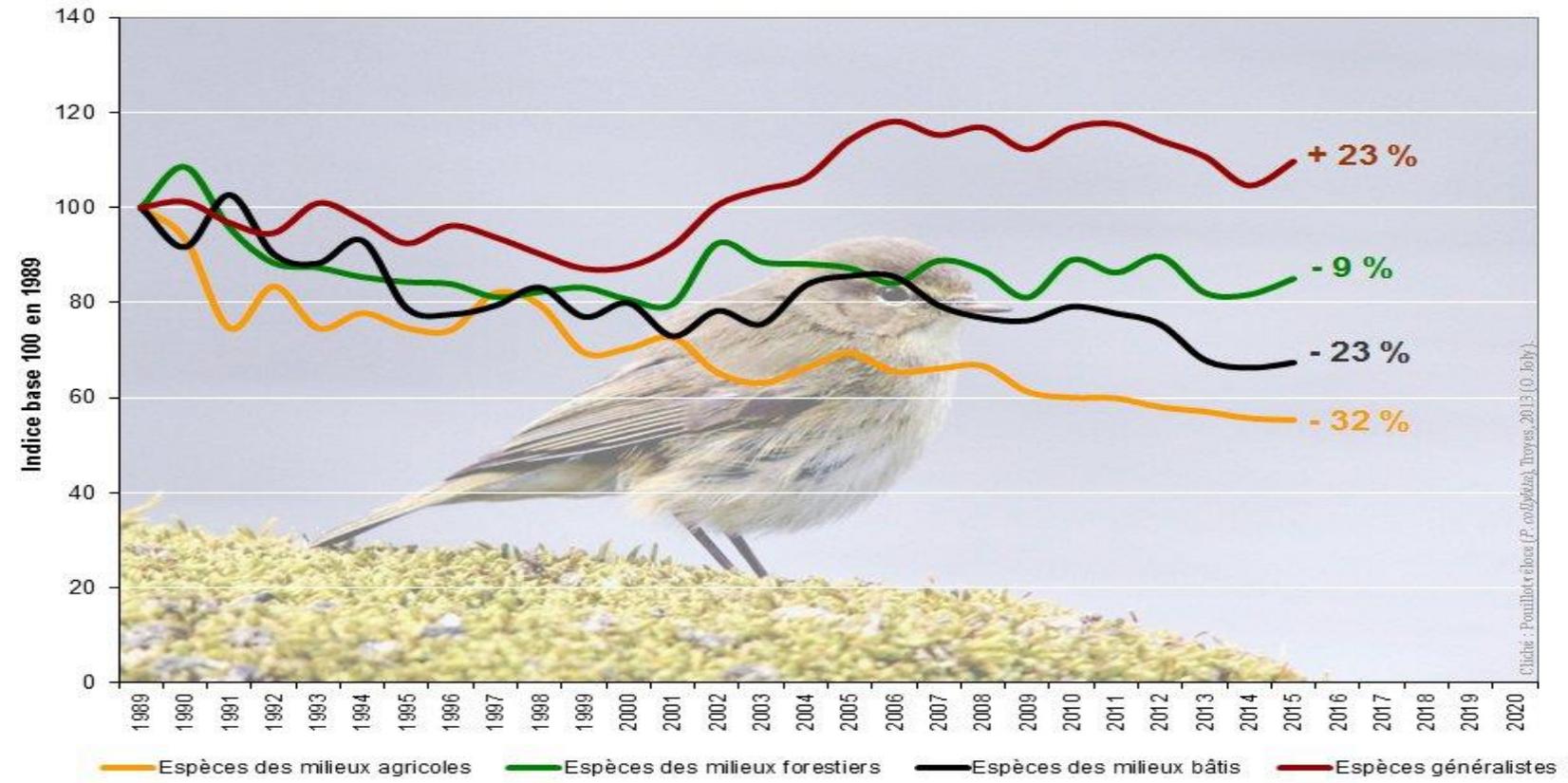
Poissons
d'eau douce
15 espèces



Amphibiens
7 espèces

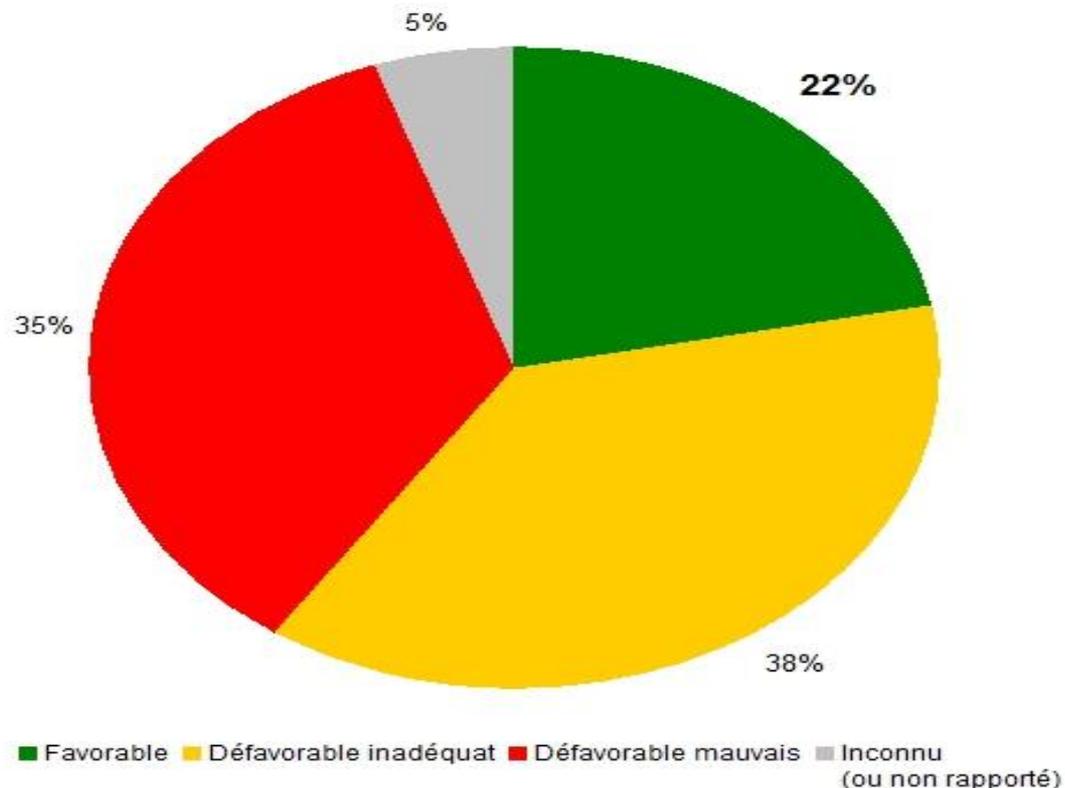


Evolution de l'abondance des populations d'oiseaux communs métropolitains



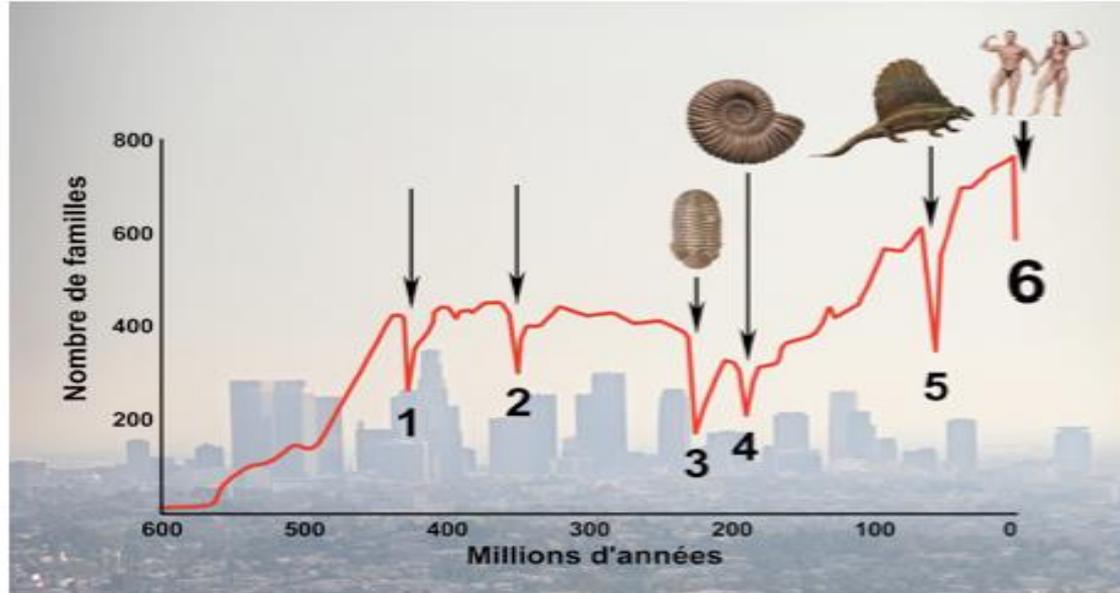
Source : MNHN (CESCO), 2016.

État de conservation des habitats d'intérêt communautaire en Métropole (période 2007-2012)



Note : Résultats toutes régions biogéographiques confondues et tous habitats confondus (301 évaluations).
Source : MNHN (SPN), 2013.

La sixième extinction



Humanité et Biodiversité – « *La biodiversité en danger* »

2. Biodiversité de quoi parle-t-on ? – les menaces

Consignes :

- ✓ Reconstituer un tableau en 5 colonnes permettant pour chaque menace d'identifier :
- La définition
- Une illustration
- Une piste d'action globale
- Une piste d'action locale

2. Biodiversité de quoi parle-t-on ? – les menaces

Au sens littéral, un enjeu n'est ni une menace ni un risque, ni une tendance ni une action mais un objet/sujet important pour quelqu'un, qui peut être gagné ou perdu, amélioré ou altéré. Les enjeux correspondent aux valeurs environnementales que l'on ne peut pas se permettre de voir disparaître ou se dégrader.

Mots clés : Fragmentation, surexploitation, pollution, Espèces Exotiques Envahissantes, changement climatique

PAUSE : 10 minutes

3. Adapter les activités agricoles au changement climatique : la biodiversité, un atout

- ✓ Pour couper court aux idées reçues
- ✓ Adapter les activités agricoles au changement climatique avec la biodiversité

3. Adapter les activités agricoles avec à la biodiversité

AMBITION COLLECTIVE : REPLACER LE VIVANT AU CŒUR DU MODÈLE DE DÉVELOPPEMENT DE L'OCCITANIE : TOUS ENGAGÉS POUR LA BIODIVERSITÉ !

5 DÉFIS COLLECTIFS



Défi n°1 : Réussir le zéro artificialisation nette à l'échelle régionale à horizon 2040

Cible collective 2040 : « zéro artificialisation nette et non perte nette de biodiversité »



Défi n°2 : Renforcer la résilience des écosystèmes et des territoires, dans un contexte de changement climatique

Cible collective 2030 : « des sols vivants en Occitanie »



Défi n°3 : Construire un modèle de développement sans pollution et à faibles impacts sur la biodiversité

Cible collective 2030 : « des acteurs économiques engagés en faveur de la biodiversité »



Défi n°4 : Mieux connaître, mieux partager pour mieux agir individuellement et collectivement

Cible collective 2030 : « des citoyen.ne.s sentinelles de la biodiversité »



Défi n°5 : Cultiver l'excellence en faveur de la biodiversité, au travers de l'exemplarité et des synergies entre acteurs

Cible collective 2030 : « la biodiversité prise en compte dans toutes les politiques publiques »

Consignes :

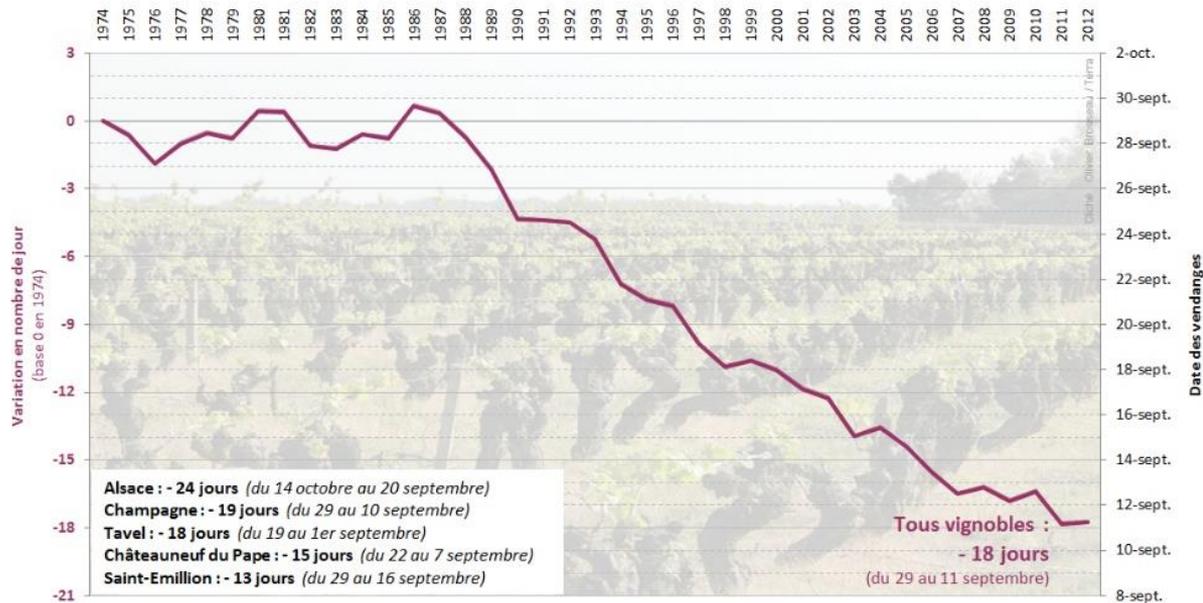
✓ En visionnant cette vidéo, noter un ou deux arguments permettant de couper court aux idées reçues

- Construire un modèle de développement sans pollution et à faible impact sur la biodiversité

– ARB Occitanie / réseau des Gestionnaires d'Espaces naturels

3. Adapter les activités agricoles avec à la biodiversité

Evolution de la date moyenne de vendange entre 1974 et 2012 dans un panel de vignobles français



Note : 1974 = moyenne décennale 1965-1974 et 2012 = moyenne décennale 2003-2012.



ONB Visuel ONB, d'après :
Origine des données : Inter-Rhône - ENITA Bordeaux - INRA Colmar - Comité Interprofessionnel du vin de Champagne
Traitements : ONERC - SOES, 2017

3. Adapter les activités agricoles avec à la biodiversité

Mise en place de couverts végétaux : maintien des chaumes de céréales après moisson



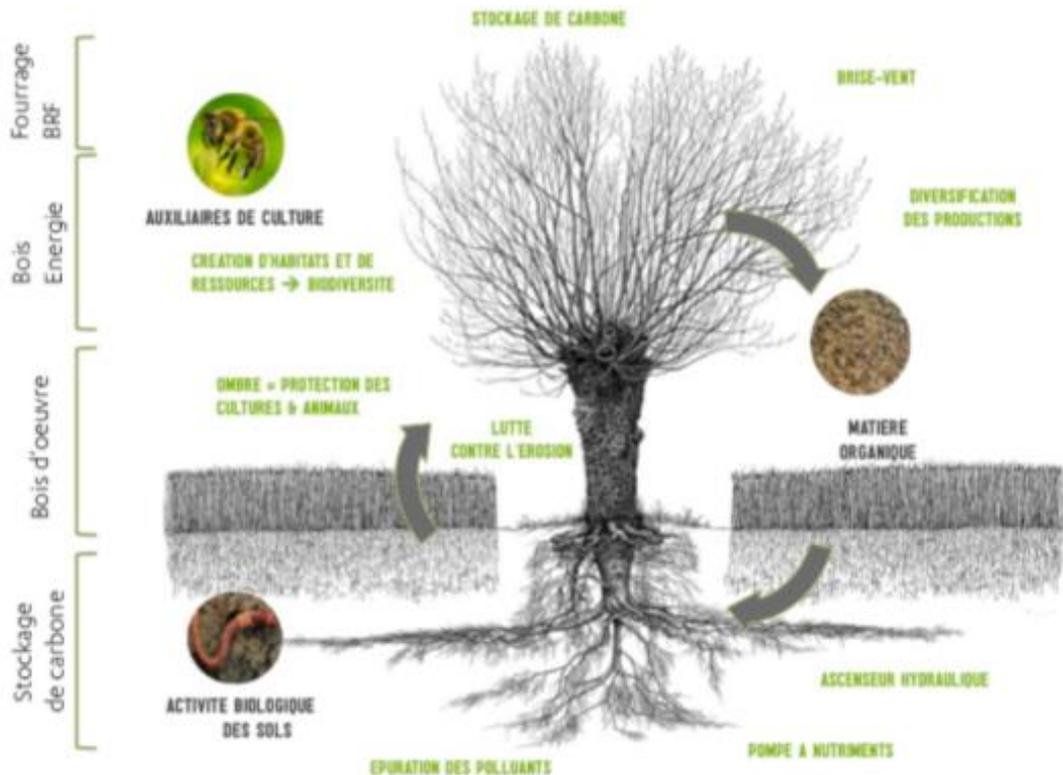
Implantation de couverts d'interculture associé. ©FDC 32

Végétalisation du rang ou de l'inter-rang (vergers, vignobles, oliveraies)



3. Adapter les activités agricoles avec à la biodiversité

L'agroforesterie et les infrastructures agro-écologiques



Source : Association française d'agroforesterie



3. Adapter les activités agricoles avec à la biodiversité



4. Evaluation de la séance

Merci pour votre participation !



Bénédicte GOFFRE

Responsable connaissance et
communication

Fixe : + 33 (0)5 61 39 67 96

benedicte.goffre@arb-occitanie.fr

Retrouvez l'ARB Occitanie sur :

<https://www.arb-occitanie.fr/>