



Les enjeux de la transition écologique

Concilier aménagement et
urbanisation avec biodiversité

4 octobre 2021 – Saint Mathieu de Trévières



1. Accueil



Philippe DOUTREMEPUICH – 1^{er} Vice-Président
Sophie VAN MIGOM - directrice



Bénédicte GOFFRE – chargée de projet / formation
Cécile BEDEL – chargée de projet / accompagnement des acteurs



Hussam AL MALLAK – Vice-Président délégué à l'aménagement
du territoire



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 : Aménager, urbaniser : des solutions favorables à la biodiversité *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'intégrer la biodiversité aux projets d'aménagement du territoire
- ✓ 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 :

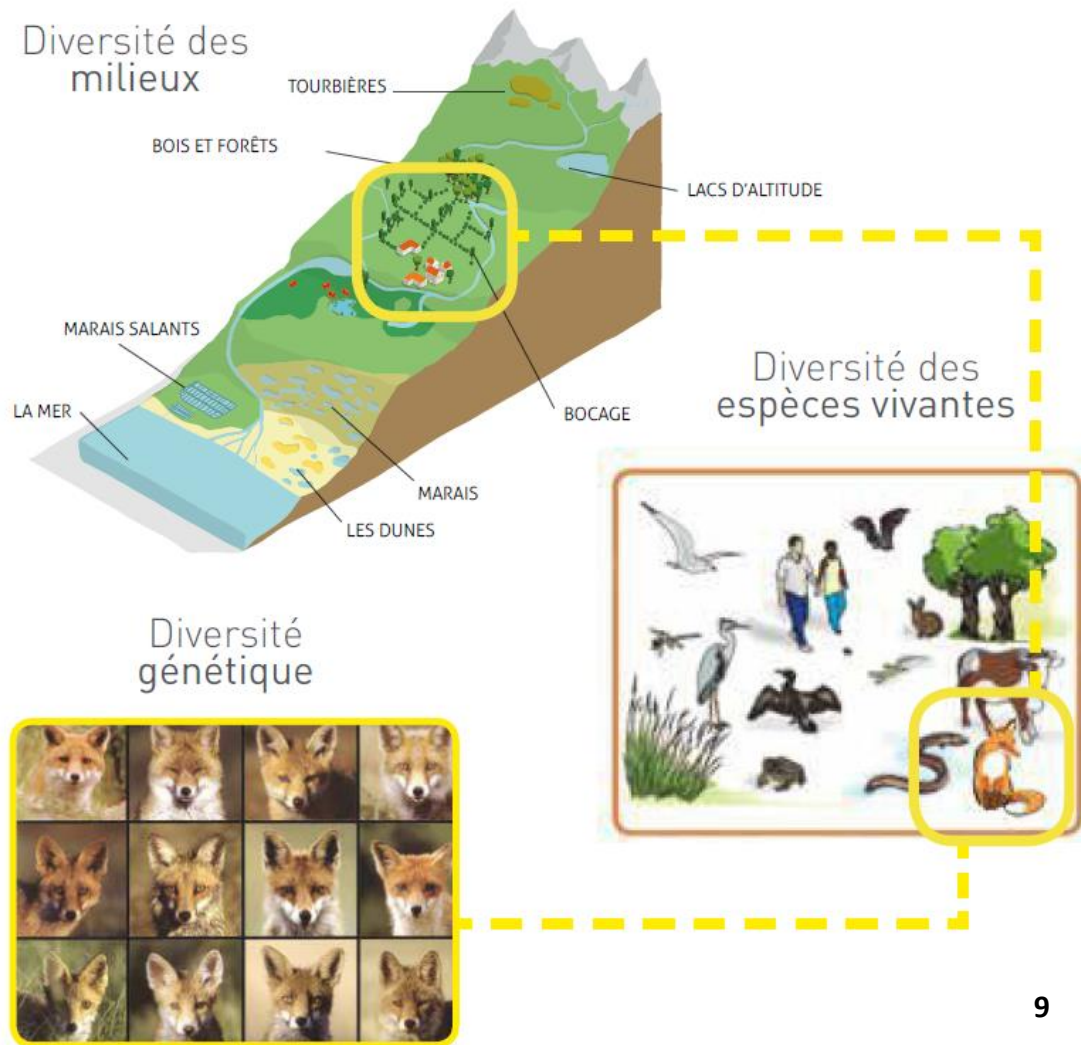
- ✓ En visionnant ces deux vidéos, noter quelques mots-clés importants pour définir la biodiversité
 - La biodiversité, qu'est ce que c'est ? - Wilfried THUILLER
 - En quoi la prise en compte des liens entre les êtres vivants est-elle nécessaire pour étudier la biodiversité ? - Robert Barbault

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



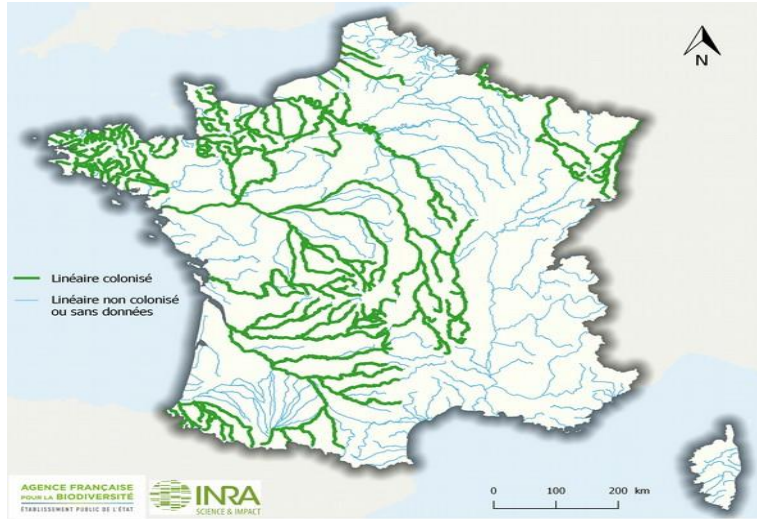
Ce diagramme à secteurs représente la proportion entre les espèces connues et une estimation des espèces inconnues. Ici, l'infographie représente les groupes d'êtres vivants connus.



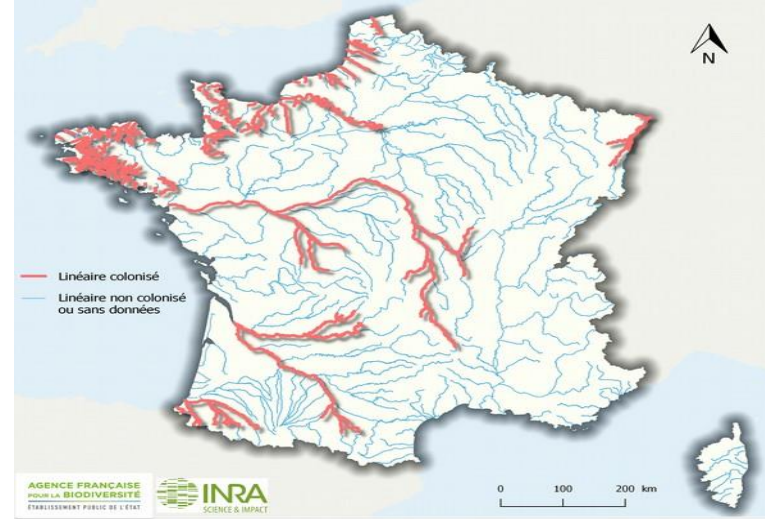
* Groupe paraphylétique (dispersé dans l'arbre du vivant).

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

Fin du XVIII 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)

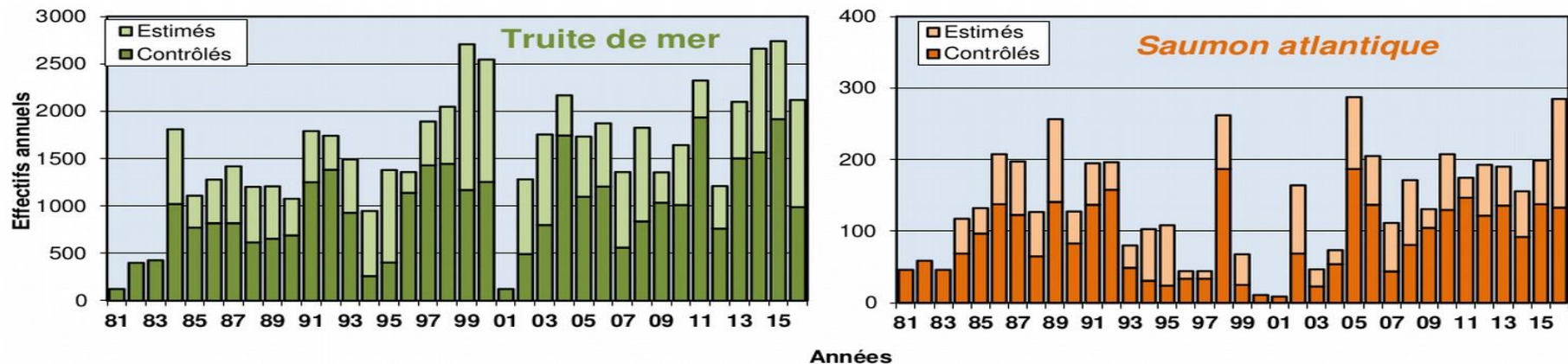


Figure 11: Effectifs annuels, contrôlés et estimés - 1981/2016

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



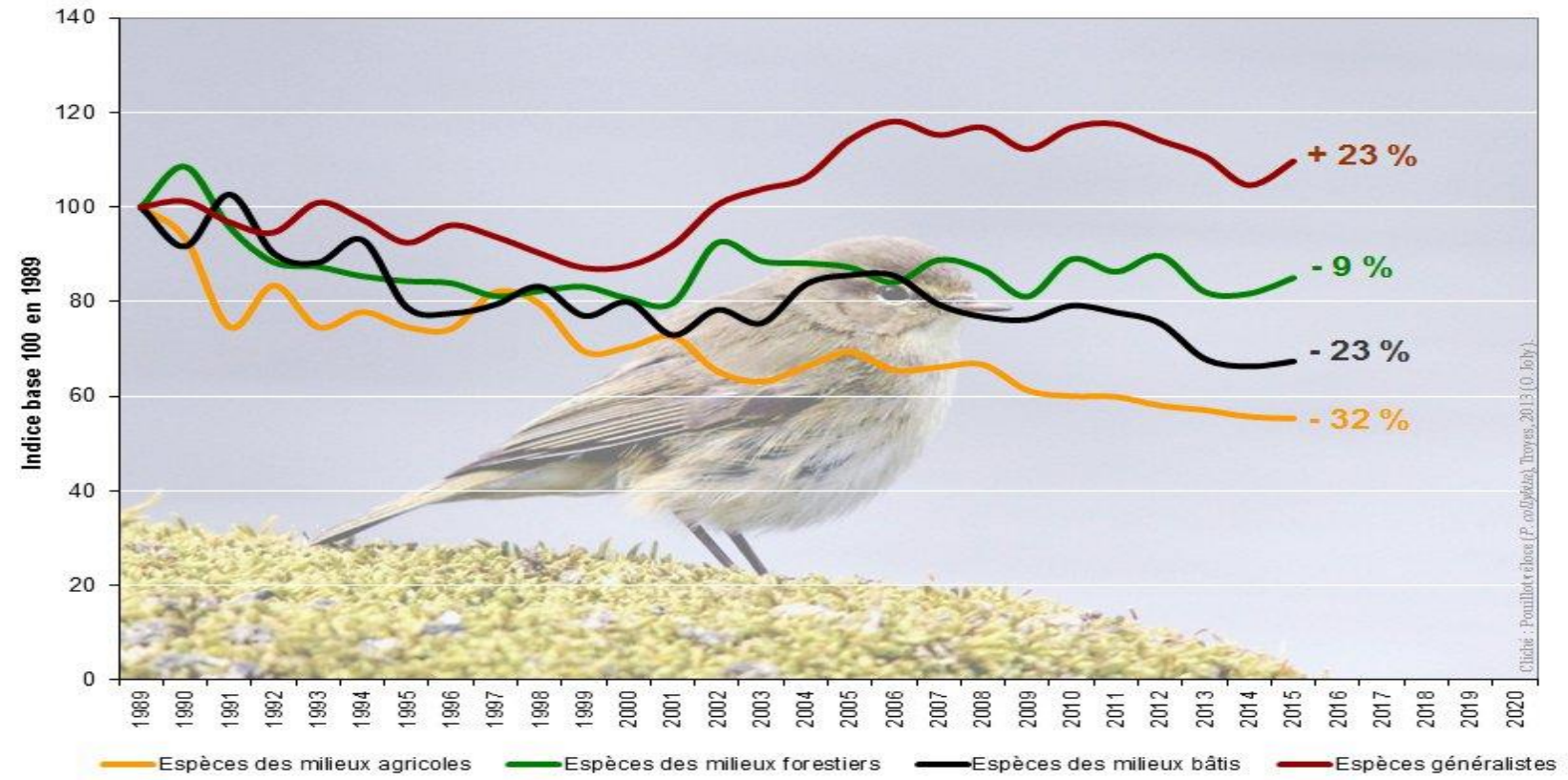
Poissons
d'eau douce
15 espèces



Amphibiens
7 espèces

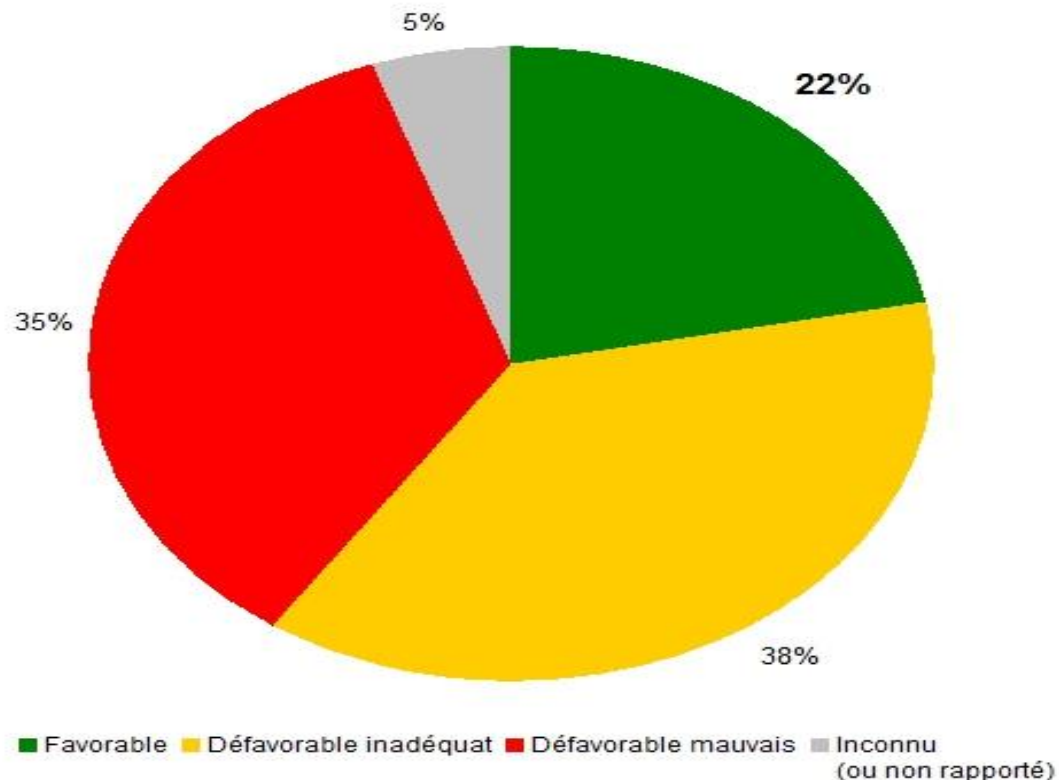


Evolution de l'abondance des populations d'oiseaux communs métropolitains



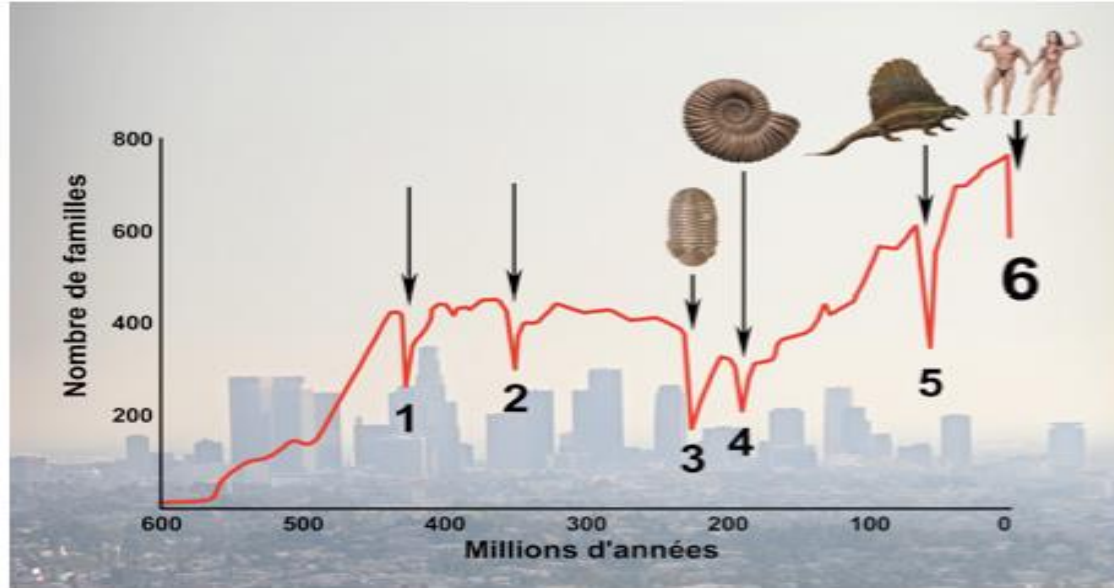
Source : MNHN (CESCO), 2016.

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. Aménager, urbaniser : des solutions favorables à la biodiversité

- ✓ Pour couper court aux idées reçues
- ✓ Aménager, urbaniser avec la biodiversité
- ✓ Témoignage de Hussam AL MALLAK, Vice-Président délégué à l'Aménagement du Territoire de la CCGPSL

3. Aménager, urbaniser avec 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 »

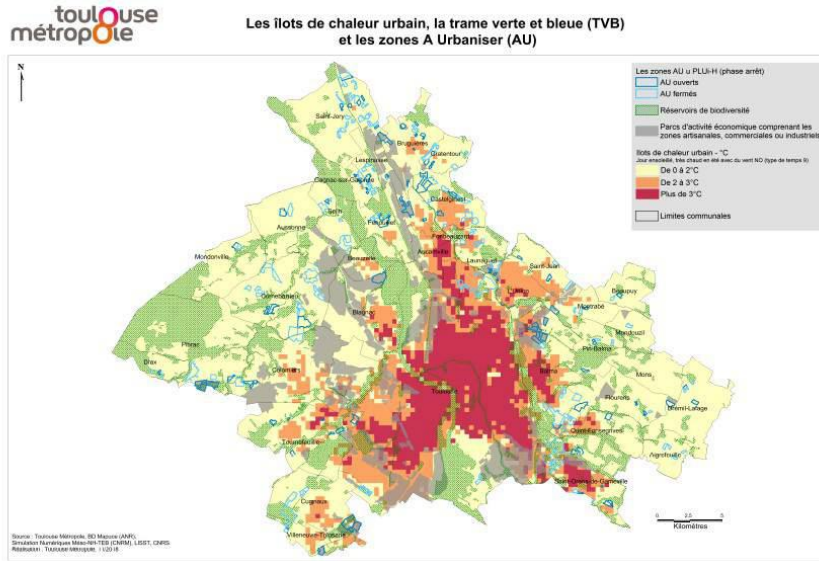
Consignes :

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

- Réussir le zéro artificialisation nette
– ARB Occitanie / réseau des Gestionnaires d'Espaces naturels

3. Aménager, urbaniser avec la biodiversité

Anticiper : la règle d'or pour aménager tout en préservant la biodiversité



La planification source de solution



Identification des réservoirs de biodiversité locaux
 Mise en place d'un Coefficient de Biodiversité par Surface

3. Aménager, urbaniser avec la biodiversité

Désimperméabiliser

Alignements
et pieds
d'arbres



Cheminements
piétons



Parkings



Permis de végétaliser



Coût global/m² sur 30 ans

- Enrobé imperméable = 103€
- Dalles enherbées = 55€

(Source : ARB idF)



Choisir des espèces indigènes (marchés publics)

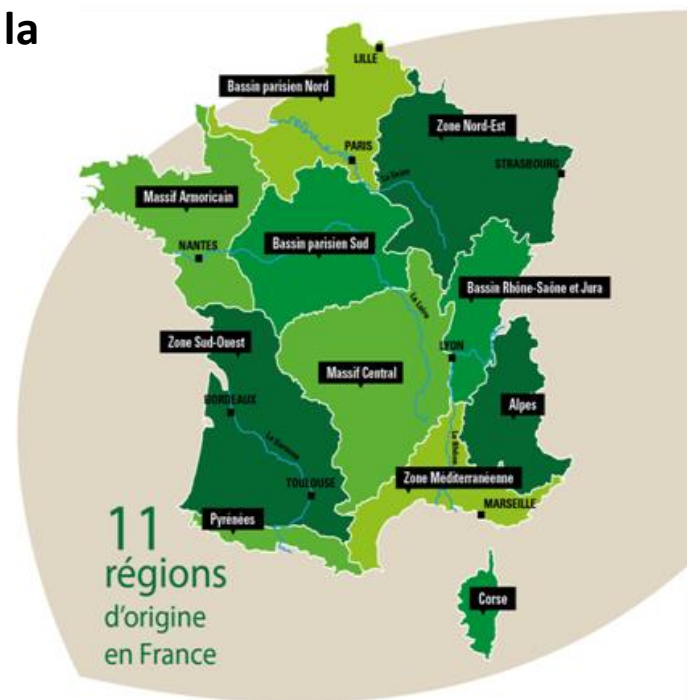
Accès à l'eau



**Paillage naturel
biodégradables (proscrire la
toile PVC)**

Lien :

- [Présentation des 2 labels](#)
- [Prescriptions techniques sur l'achat de végétaux sauvages d'origine locale](#)



Eclairage public

1. Adapter les horaires
2. Eclairer vers le bas
3. Eclairer les espaces piétonniers
4. Choisir des couleurs de lampes adaptées



Tableau 5 : Bandes spectrales « à éviter » par groupes d'espèces (Tableau réalisé grâce aux informations issues de la synthèse bibliographique MEB-ANPCEN)

	UV	Violet	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge	IR
Longueurs d'ondes (nm)	<400	400 - 420	420 - 500	500 - 575	575 - 585	585 - 605	605 - 700	>700
Poissons d'eau douce	x	x	x	x	x	x	x	
Poissons marins	x	x	x	x				
Crustacés (zooplancton)	x	x*	x*					
Amphibiens et reptiles	x	x	x	< à 500 et > à 550	x	x	x	x
Oiseaux	x	x	x	x		x	x	x
Mammifères (hors chiroptères)	x	x	x	x			x	
Chiroptères	x	x	x	x				
Insectes	x	x	x	x				

x* : Probable mais non identifié dans la littérature scientifique



Toitures et murs végétalisés















Nichoirs / hôtels à insectes / ...



Gestion différenciée des espaces



	CODE 1 Espace prioritaire	CODE 2 Espace intermédiaire	CODE 3 Espace champêtre	CODE 4 Espace naturel
				
Espaces concernés	Espace visible, fréquenté, espace vert de prestige	Voiries fréquentées, abords de terrain de sport, espace à usage de loisirs	Etangs, grandes zones en herbe	Chemins de randonnées, prairie sous-bois
Objectifs d'entretien	Entretien très soigné et très régulier – Aucune herbe tolérée – massifs horticoles	Entretien soigné et régulier – Maîtriser la pousse des herbes – fleurissement limité	Entretien réduit – Désherbage peu présent – Tonte différenciée	Entretien et intervention que si nécessaire
Entretien				
Biodiversité				


EcoJardin
la référence de gestion écologique

Contrôlé par
ECOCERT
ESPACE VÉGÉTAL
ÉCOLOGIQUE

Objectif
PHYTO
dans nos villes et villages



3. Aménager, urbaniser avec la biodiversité

Témoignage :

- ✓ Hussam **AL MALLAK**, Vice-Président délégué à l'Aménagement du Territoire de la CCGPSL



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/>