

VILLE DE PIOLENC

MISE EN PLACE D'UNE DÉMARCHE D'ÉVALUATION
ENVIRONNEMENTALE DU BUDGET MUNICIPAL



**Mairie
de Piolenc**
Dulcius Melle, Fortius Leone



Collectif Régénératif

18/02/2025
Séminaire de sensibilisation

QUI SOMMES-NOUS ?

Udetopia

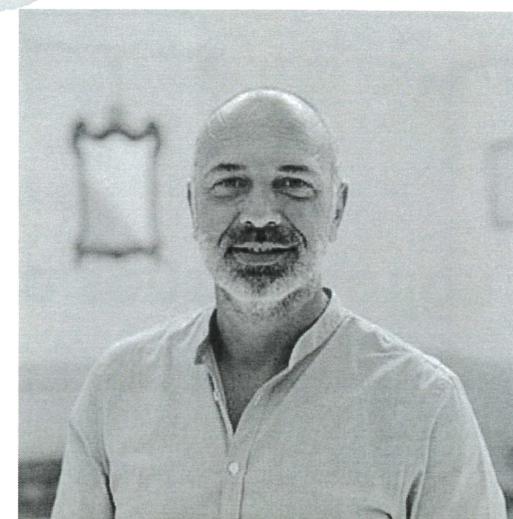
Un collectif de 8 experts de l'accompagnement des organisations faces aux dérèglements climatiques et environnementaux.

Nous intervenons essentiellement sur le territoire provençal



Astrid du Petit Thouars

Facilitatrice en intelligence collective et coach professionnelle
Animatrice pro des Fresques du Climat, Biodiversité & Nouveaux récits



Stéphane Aucoin

Consultant et formateur en économie circulaire, expert bilan carbone BPI
Sensibilisation, Accompagnement RSE et éco-conception

MOT D'INTRODUCTION DE MONSIEUR LE MAIRE



Louis DRIEY rappelle comment PIOLENC a toujours été à l'avant garde des questions écologiques, notamment avec le projet de centrale solaire flottante, une première en Europe, pour laquelle lui et ses équipes se sont engagées dès le début des années 2000.

Un projet qui produit aujourd'hui l'équivalent des besoins d'environ 6500 foyers (23 Gw), soit bien plus que les besoins de la population de PIOLENC.

COLLABORATION ENTRE ÉLUS ET AGENTS COMMUNAUX

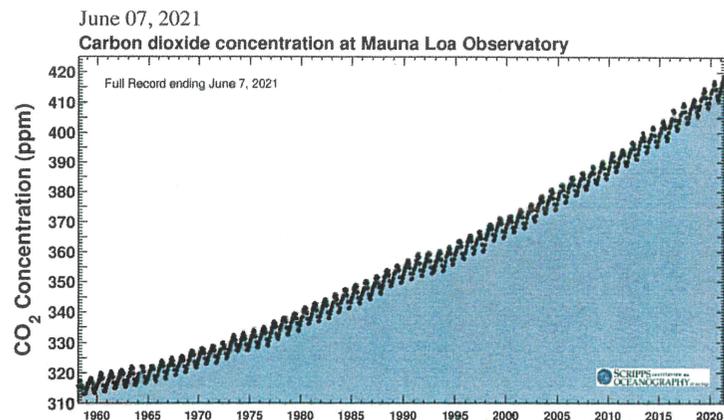


FAISONS CONNAISSANCE

A quel niveau de PPM avez-vous rejoint la Mairie de PIOLENC ?

PPM (partie par million) = unité pour mesurer le niveau de concentration du CO₂ dans l'atmosphère)

La quinzaine de participants (élus et agents communaux) est invitée à former une ligne chronologique en fonction du niveau de ppm à son arrivée puis à se présenter.



Le climat a été stable pendant toute la période de l'Holocène (12 000 dernières années) et il a permis la sédentarisation et le développement de l'humanité.

De 280 ppm en moyenne pendant cette période, le niveau de concentration n'a cessé d'augmenter avec les révolutions industrielles.

Les scientifiques estiment qu'un niveau de 350 ppm représente un seuil (dépassé dans les 90's) qui entraîne l'humanité dans une zone de risque grandissant avec le risque d'un emballement incontrôlable.

Nous sommes aujourd'hui à plus de 420 ppm.

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

- **Compréhension des enjeux (Pourquoi ?)**

- Système TERRE
- Focus climat, atténuation et adaptation
- Focus Biodiversité

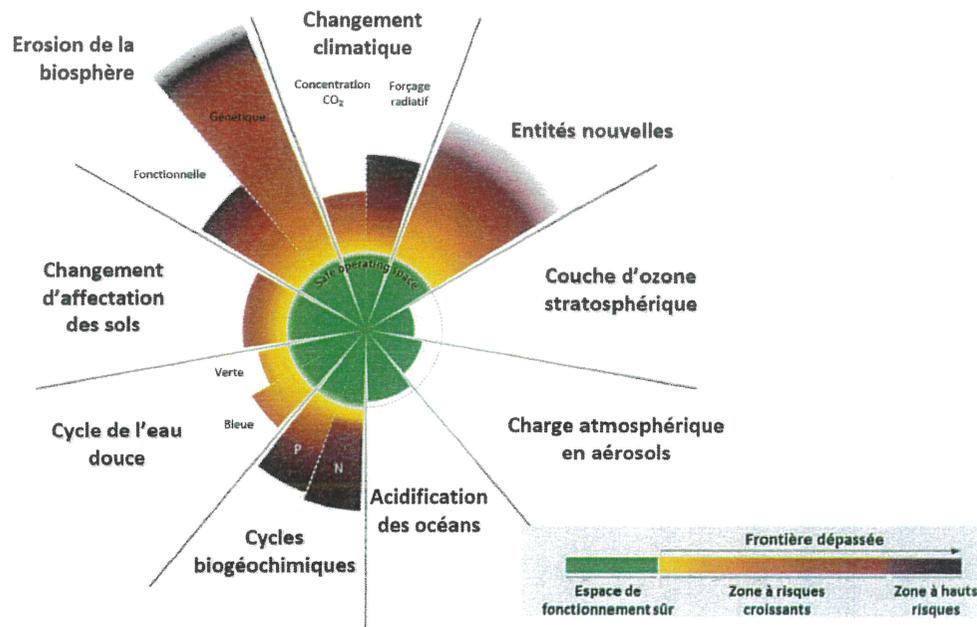
- PAUSE/Déjeuner

- **Passer à l'action (Comment?)**

- Le Budget vert : comment ça marche ?
- Lien avec les autres obligations et démarches
- Perspectives

LE SYSTÈME TERRE

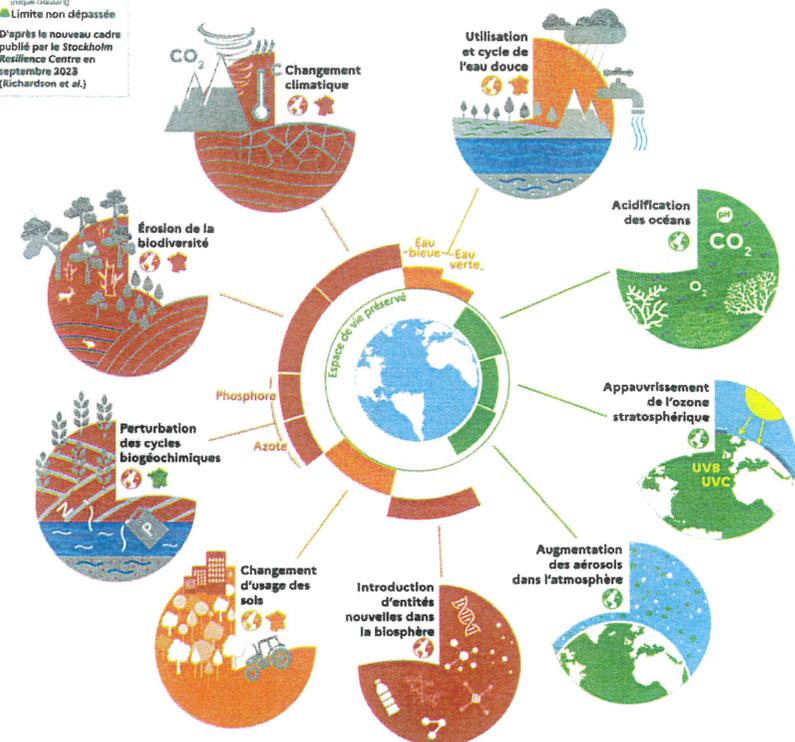
Les frontières planétaires : situation actuelle



Les 9 limites planétaires

● Limite dépassée (zone bleue)
● Limite dépassée (zone orange)
● Limite non dépassée (zone verte)

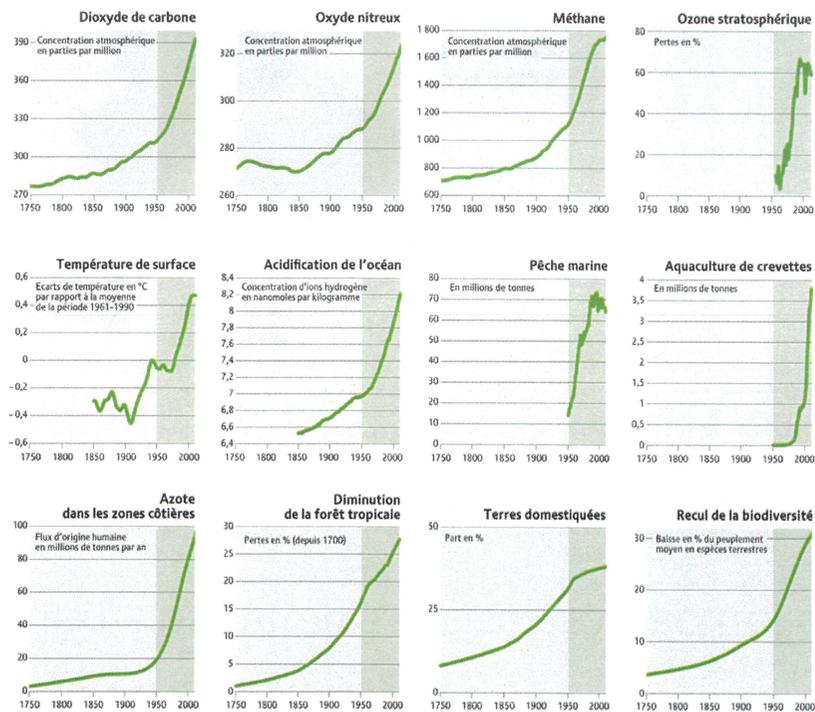
D'après le nouveau cadre publié par le Stockholm Resilience Centre en septembre 2023 (Richardson et al.)



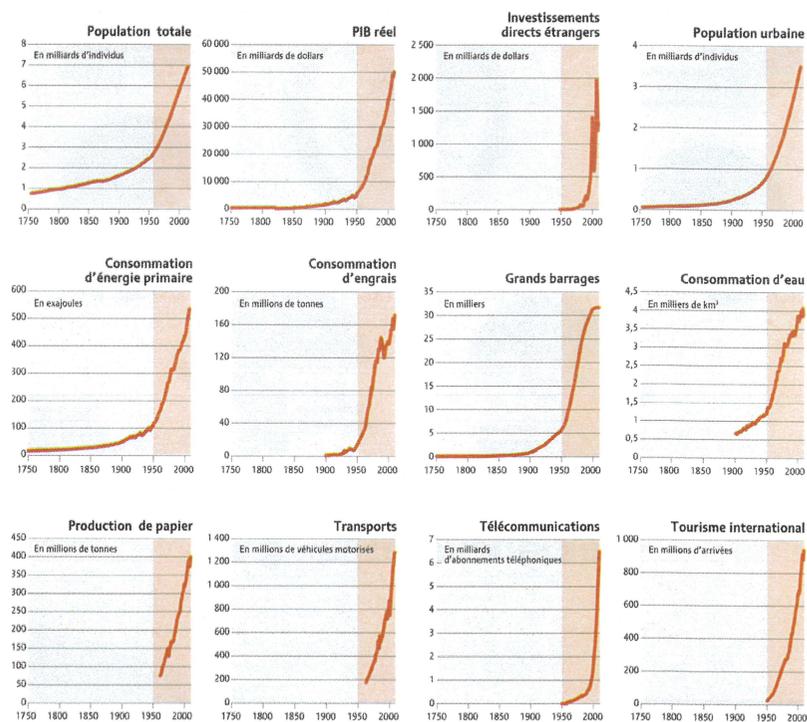
UNE NOUVELLE ÈRE : L'ANTHROPOCÈNE

La Grande accélération : une nouvelle ère

Evolution du système Terre



Développement socio-économique



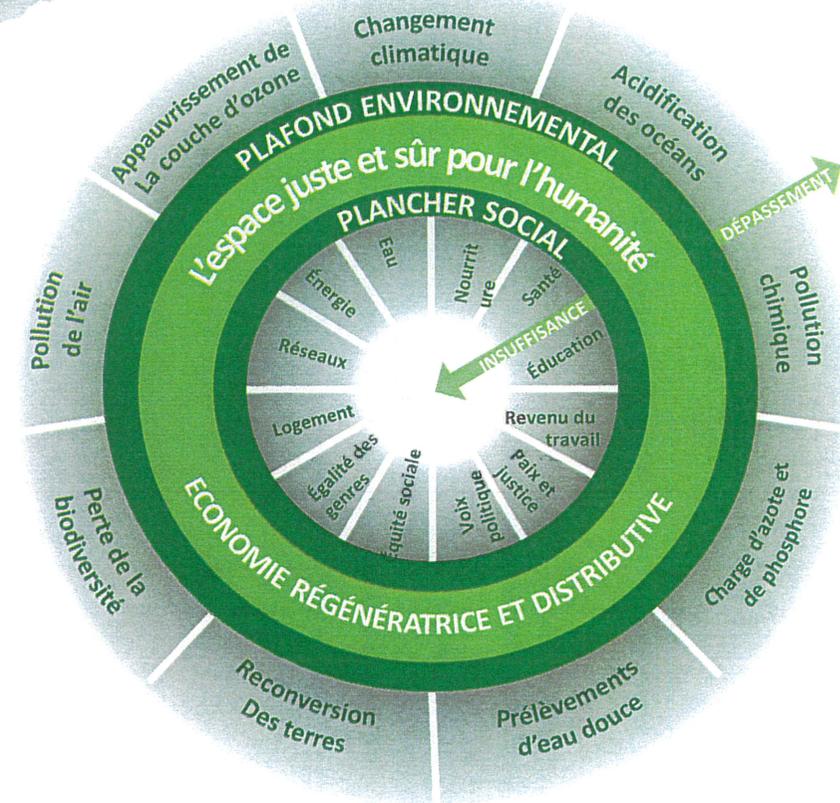
Source : Will Steffen, Wendy Broadgate, Lisa Deutsch, Owen Gaffney et Coralia Ludwig, « The trajectory of the Anthropocene : the Great Acceleration », *The Anthropocene Review*, 2015 (données : International Geosphere-Biosphere Programme et Stockholm Resilience Centre).

DONUT

La recherche d'un équilibre socio-écologique

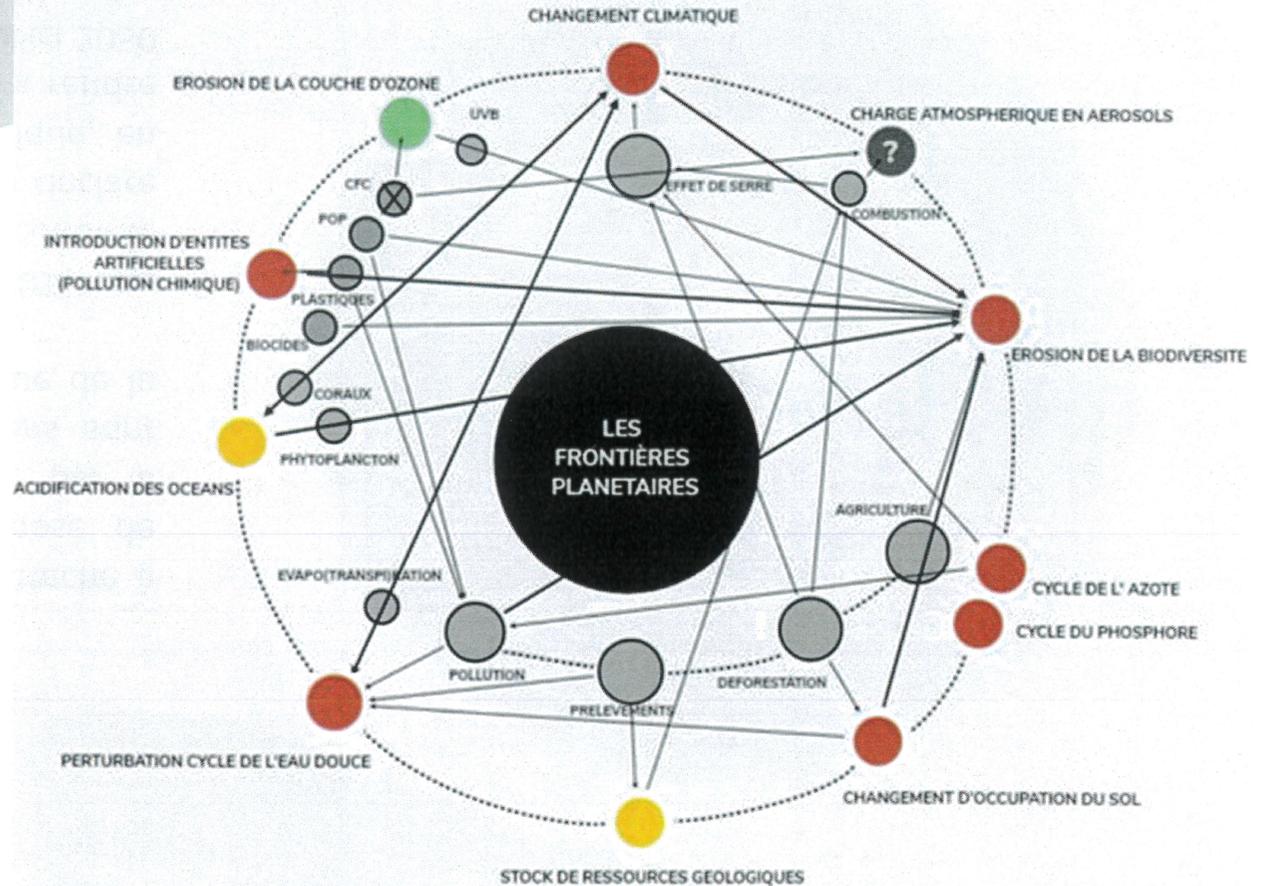
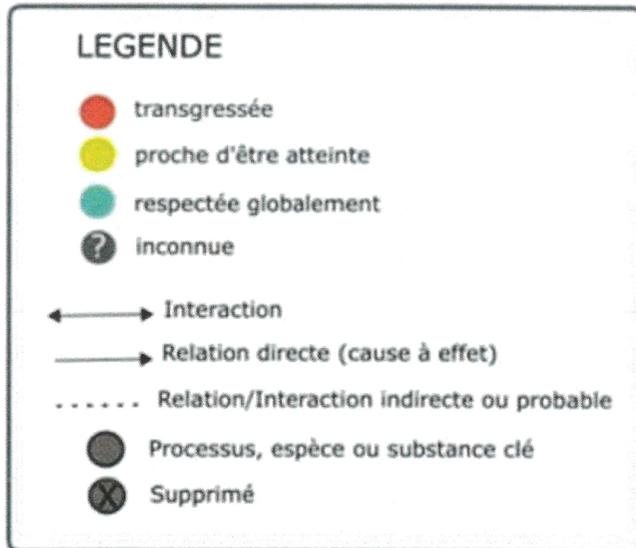
Dès 2012, l'économiste **Kate RAWORTH**, s'attache à modéliser le concept du DONUT, qui propose de considérer la performance d'une économie par la mesure dans laquelle les **besoins des gens** sont satisfaits sans dépasser le **plafond écologique** de la Terre.

Le 7 avril 2020, après avoir commandé en 2015 une étude sur la mise en œuvre d'une économie circulaire, le conseil de la ville d'Amsterdam déclare fonder sa stratégie sur ce modèle économique, en lien avec Kate Raworth et son équipe, pour « rendre l'économie de la ville **totale**ment circulaire d'ici 2050 en commençant par réduire de moitié l'utilisation des matières premières en 10 ans ».



UN MONDE D'INTERACTIONS

Accepter la complexité



FOCUS CLIMAT

Atténuation: impact sur les GES (gaz à effet de serre)



LA FRESQUE
DU CLIMAT



Installée sur un ancien lac de rivière, la centrale solaire flottante Omega1-Omega 1bis est la plus grande centrale de ce type en Europe.

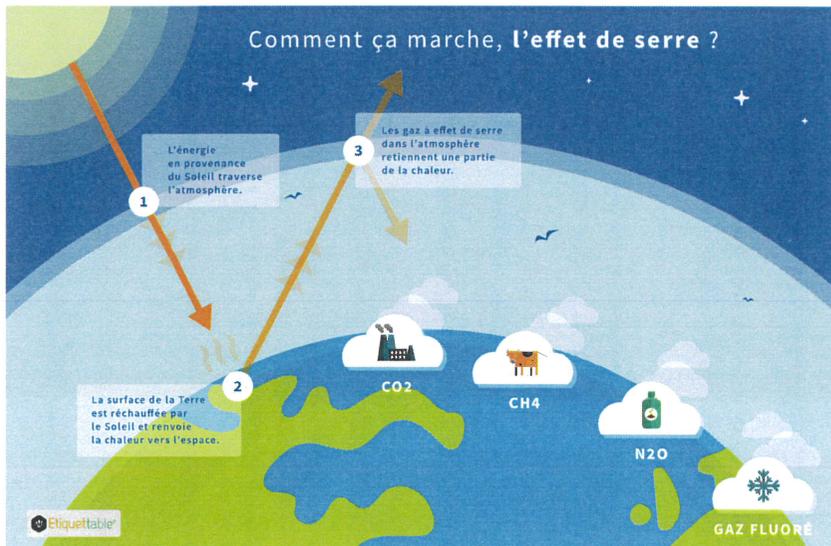
Superficie : 23 Ha

Opérateur : Akuo Energy

Puissance : 23 GW (équivalent de la consommation de 6500 foyers)

FOCUS CLIMAT

Effet de serre et GES : comment ça marche ?



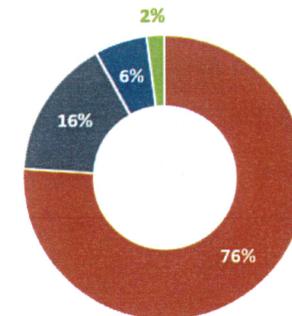
Les principaux GES émis par l'homme

N₂O

PRG : 265
Durée de vie : 150 ans
Principales sources : engrais azotés et divers procédés chimiques

CH₄

PRG : 30
Durée de vie : 12 ans
Principales sources : élevage des ruminants, culture du riz, décharges d'ordures, exploitations pétrolières et gazières



Répartition des émissions humaines de gaz à effet de serre par gaz en 2010, en pourcentage du total
(Source : GIEC, 2014)

Gaz fluorés

PRG : Jusqu'à 23 500 (SF₆)
Durée de vie : 120 ans
Principales sources : bombes aérosols, gaz réfrigérants (climatiseurs)

CO₂

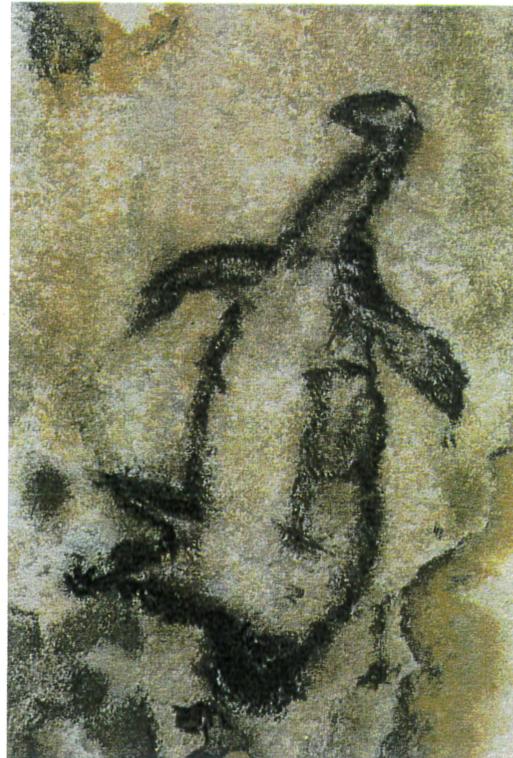
PRG : 1
Durée de vie : 125 ans
Principales sources : énergie fossile (charbon, pétrole, gaz) et industrie (ex : ciment)

PRG : pouvoir de réchauffement par rapport au CO₂

Durée de vie : estimation du temps de vie dans l'atmosphère à partir duquel le forçage radiatif décroît significativement

FOCUS CLIMAT

Avez-vous
une idée de
quel est cet
animal et où
peut-on le
trouver ?



C'est un
pingouin qui a
été peint
dans la grotte
Cosquer

il y a 20 000
ans

FOCUS CLIMAT

Dernier âge de glace

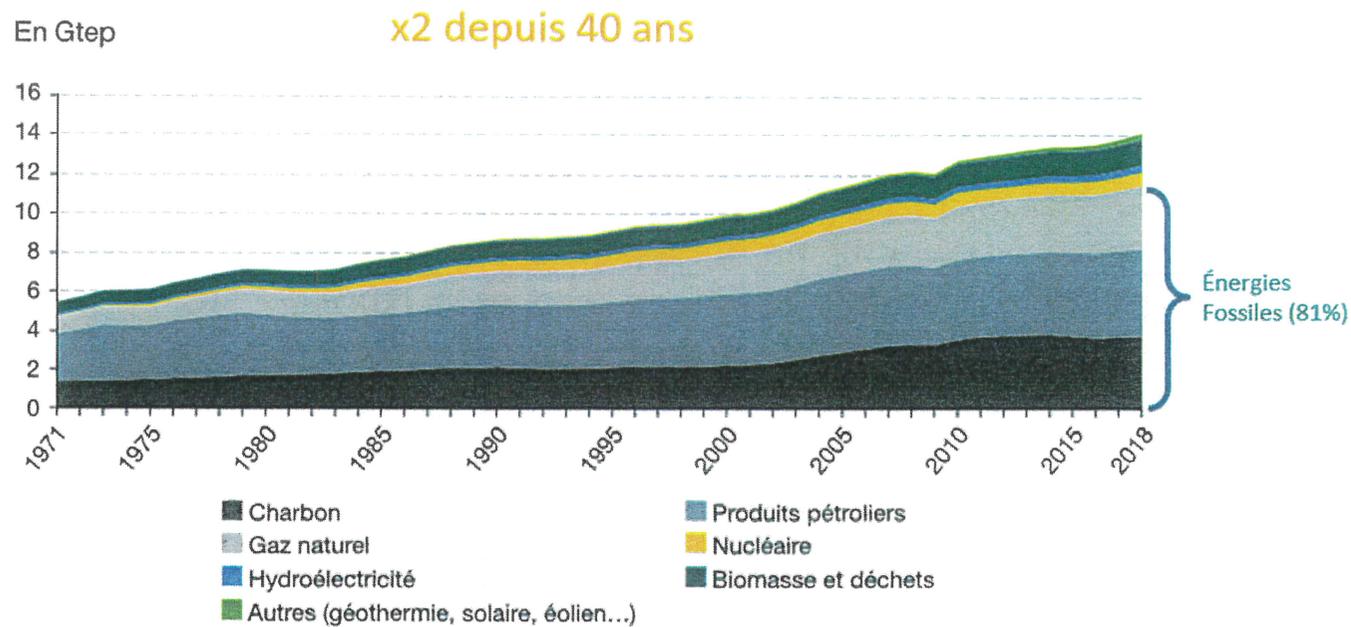
- Il y a 20 000 ans
- Niveau de la mer : 120m plus bas
- Europe du nord : Glacier
- de Berlin à Marseille : Tundra
- Europe du sud : Steppe
- Quelle est la différence de température moyenne avec aujourd'hui ?

5°C
en moins

FOCUS CLIMAT

L'énergie au cœur du sujet ; transition énergétique, vraiment ?

Consommation mondiale d'énergie primaire



FOCUS CLIMAT

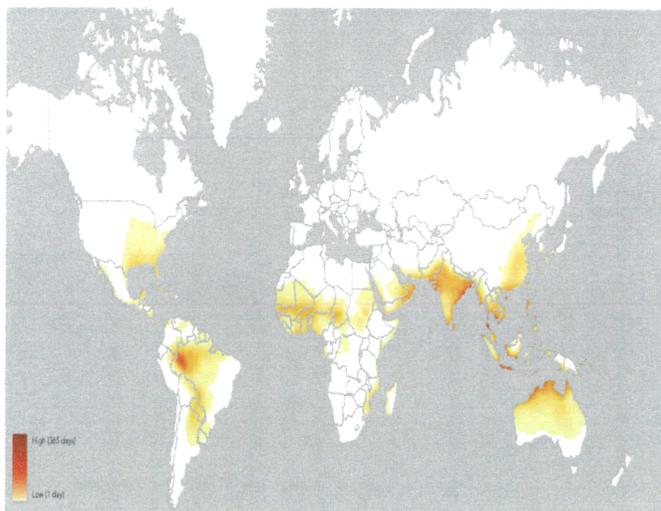
Les conséquences du dérèglement climatique

+2°C

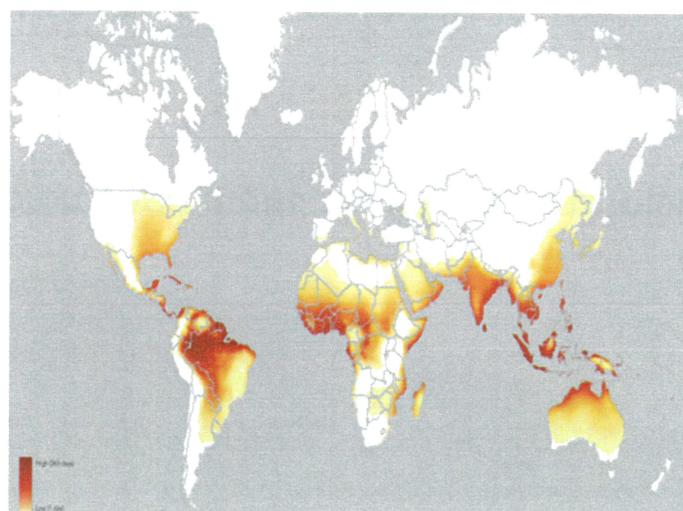
de température moyenne
à Marseille entre 1947 et 2023

Source : infoclimat.fr

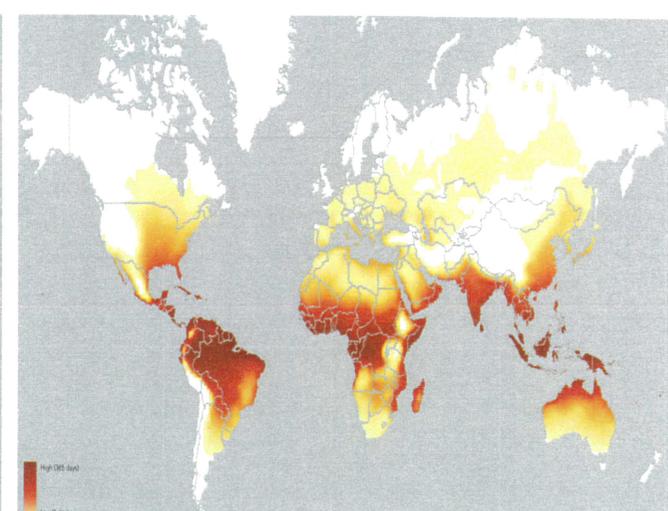
Nombre de jours par an au-dessus
de la limite de létalité en 3h
En 2020 pour +1,2°C (historique)



Nombre de jours par an au-dessus
de la limite de létalité en 3h
En 2100 pour +2°C (RCP 4.5)



Nombre de jours par an au-dessus
de la limite de létalité en 3h
En 2100 pour +4°C (RCP 8.5)



Source : carbonbrief.org

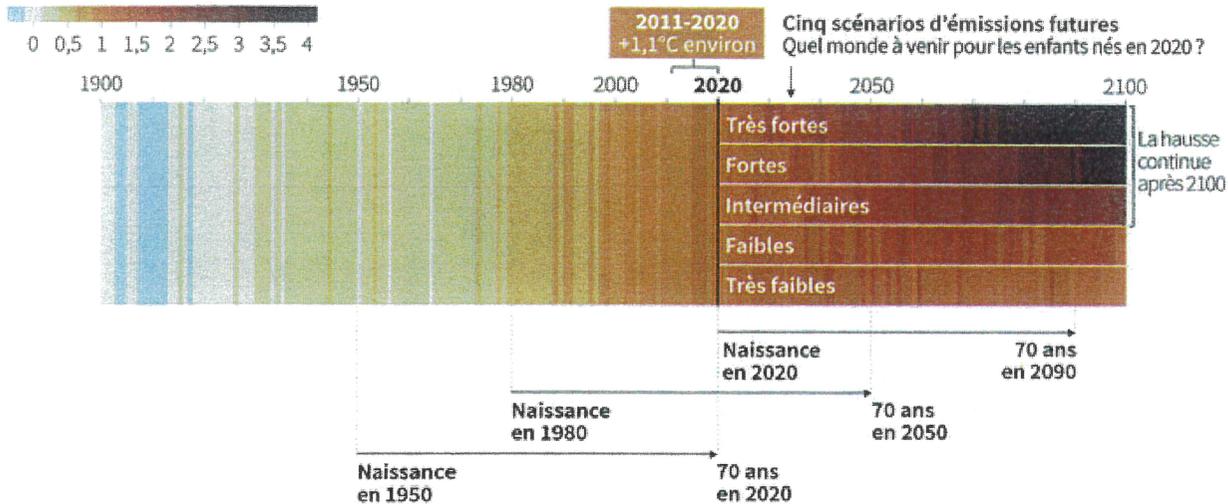
FOCUS CLIMAT

Nous avons le choix...mais nous n'avons plus le temps d'attendre

La hausse de la température déterminée par nos choix actuels

Les années actuellement les plus chaudes feront partie des plus froides dans 40 ans

Évolution de la température à la surface de la Terre par rapport aux niveaux de 1850-1900, en °C



This circle represents the limit for CO₂ emissions to avoid exceeding 1.5°C

@ed_hawkins

FOCUS CLIMAT

Les conséquences du dérèglement climatique : Axe adaptation



Inondations

Les crues des rivières vont toucher des zones jusqu'à présent épargnées.



Incendies

L'été, les incendies seront de moins en moins contrôlables.



Glissements de terrain

Les sols, fragilisés par les inondations, se craquèlent en séchant.



Cyclones

La fréquence des cyclones devrait être de +200%.



Maladies

Apparition de nouvelles maladies, migration de maladies tropicales sous nos latitudes.



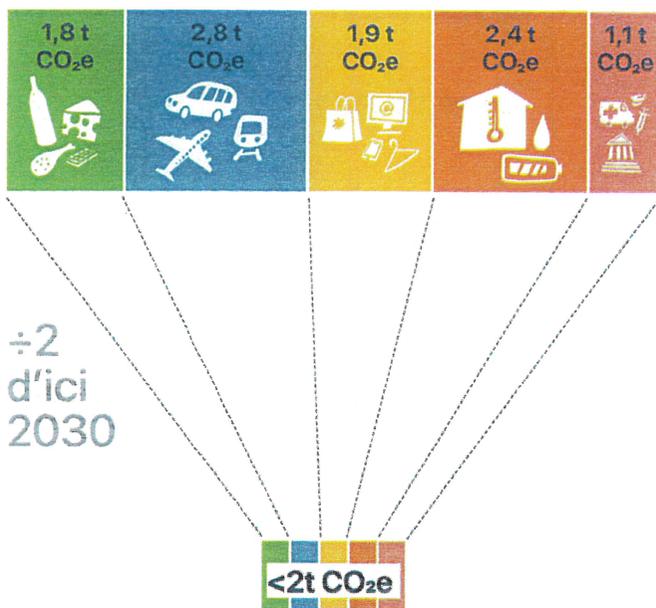
Sécheresse

Les rendements agricoles seront très affectés par la sécheresse.

FOCUS CLIMAT

Emissions versus empreinte

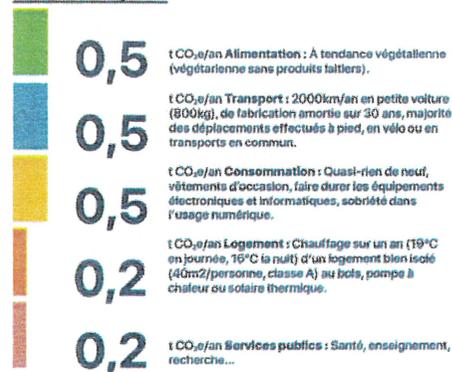
Empreinte carbone moyenne en France
10 tonnes de CO₂e/an/pers.



Objectif d'ici 2050
- de 2 t de CO₂e/an/pers.



Par exemple :

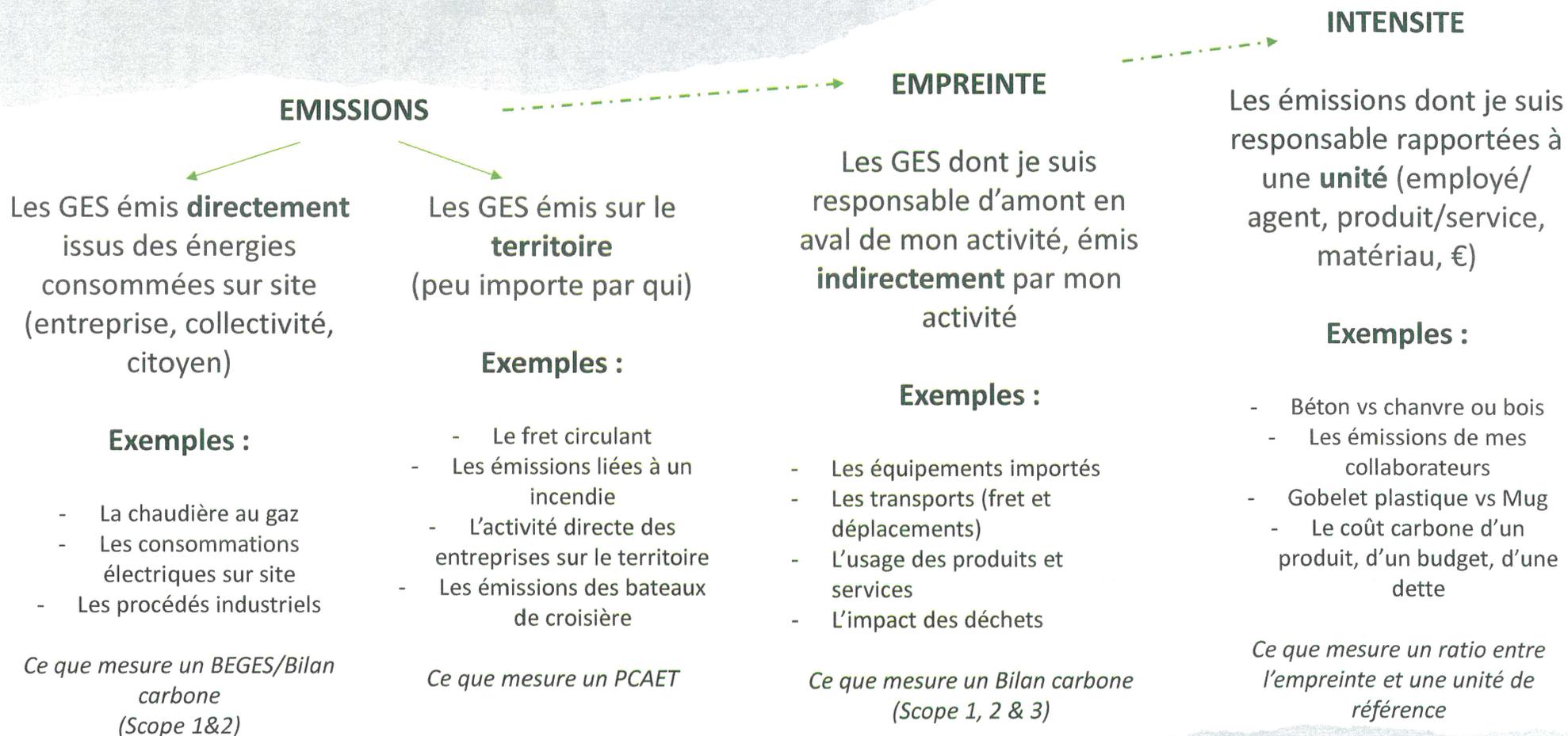


Sources : Kit Inventons nos vies bas carbone (Fév. 2021), Rapport sur l'état de l'environnement en France (Déc. 2020)

**INVENTONS
NOS VIES
BAS CARBONE**

FOCUS CLIMAT

Emissions/Empreinte/Intensité



FOCUS CLIMAT

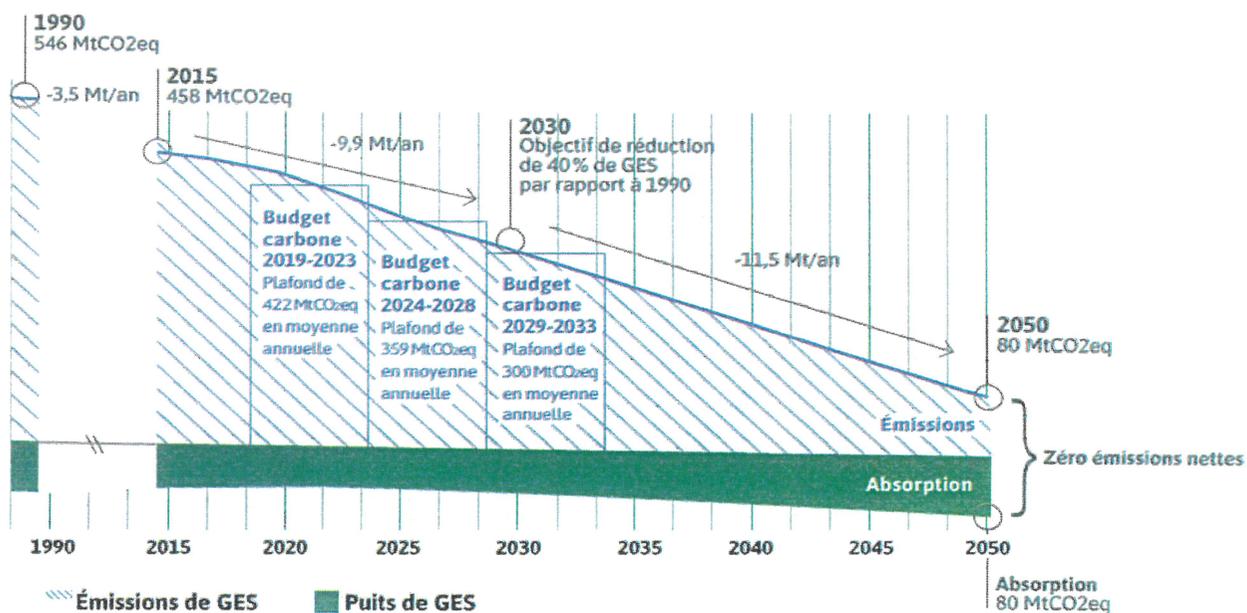
La Stratégie Nationale Bas Carbone



Stratégie nationale
bas-carbone



Évolution des émissions et des puits de GES sur le territoire français
entre 1990 et 2050 (en MtCO₂eq). Inventaire CITEPA 2018 et scénario SNBC révisée (neutralité carbone)



FOCUS CLIMAT

De l'atténuation à l'adaptation



Piolenc
2002



Los Angeles
2025



Valence, ESPAGNE
2024

FOCUS CLIMAT

L'adaptation, un enjeu majeur



AdACC les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Les deux voies indissociables pour réduire le risque climatique

Atténuation

**réduire
les causes**



Adaptation

**réduire
les conséquences**



©2024 Tous droits réservés

FOCUS CLIMAT

L'adaptation, un enjeu majeur



AdACC

les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Les deux voies indissociables pour réduire le risque climatique

Atténuation
éviter l'ingérable



Action
mondiale



Au mieux
dans 20 ans

Adaptation
gérer l'inévitable



Action
Locale

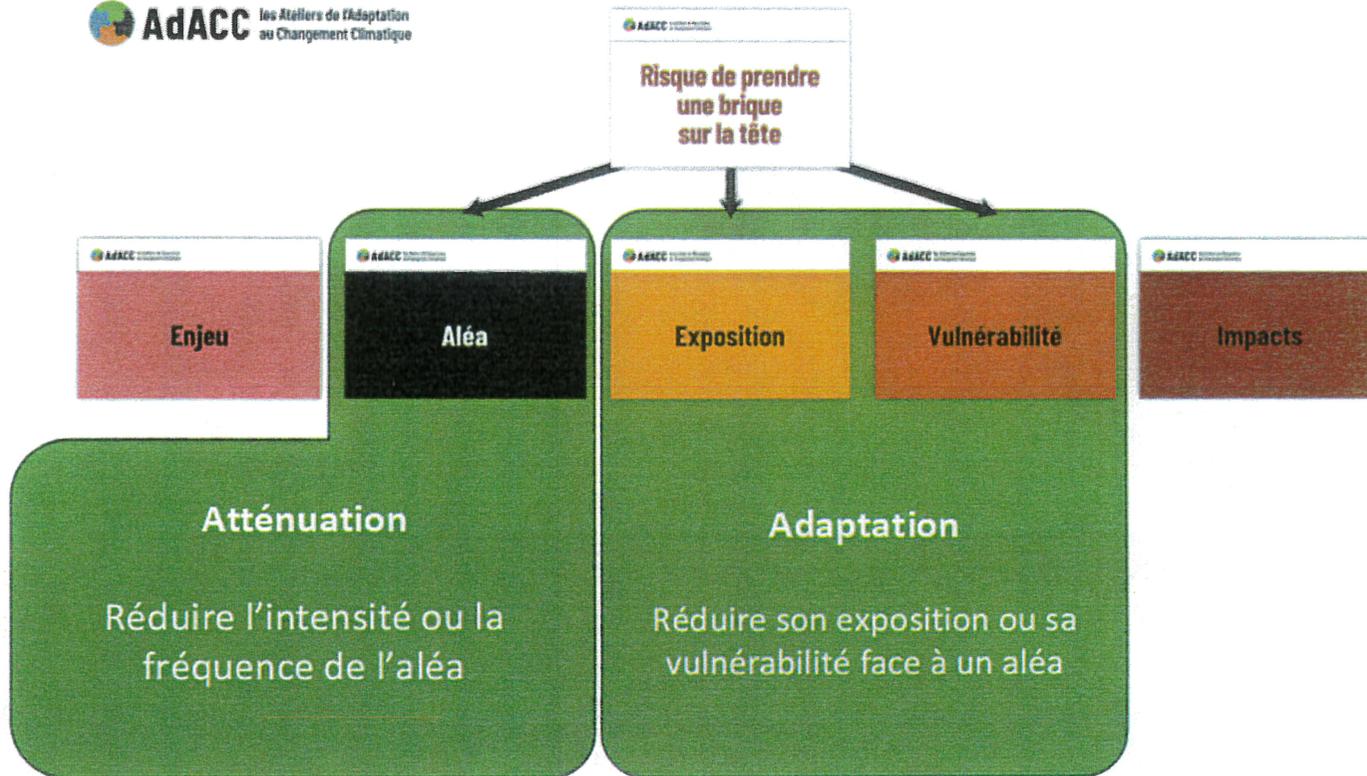


Au mieux
tout de suite

FOCUS CLIMAT

Qu'est ce qu'un risque ?

 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique



FOCUS CLIMAT

L'adaptation, un enjeu majeur



Les 4 bonnes raisons de s'adapter

Éviter les pertes
financières liées
à l'impréparation

Lancer une
dynamique positive
et collective
contre le fatalisme ou
la sidération

Faire deux
en un
et trouver
les synergies avec
l'atténuation

Assurer
sa pérennité
dans un monde
dominé par
les fluctuations

©2024 Tous droits réservés

FOCUS CLIMAT

Plan National d'Adaptation au Changement Climatique

PNACC-2

+ 2°

Moyenne mondiale
(2,6° France)



Révision

PNACC-3

En préparation

> + 3°

Moyenne mondiale
(4° France)



En préparation, le troisième Plan national marquera un tournant majeur

Le gouvernement prépare actuellement le successeur du PNACC-2, qui s'intégrera à la nouvelle Stratégie française sur l'énergie et le climat (SFEC). Celle-ci comprendra également :

- > la première Loi de programmation sur l'énergie et le climat (LPEC) ;
- > la troisième Stratégie nationale bas-carbone (SNBC3) ;
- > la troisième Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE3 2024-2033).

FOCUS BIODIVERSITE

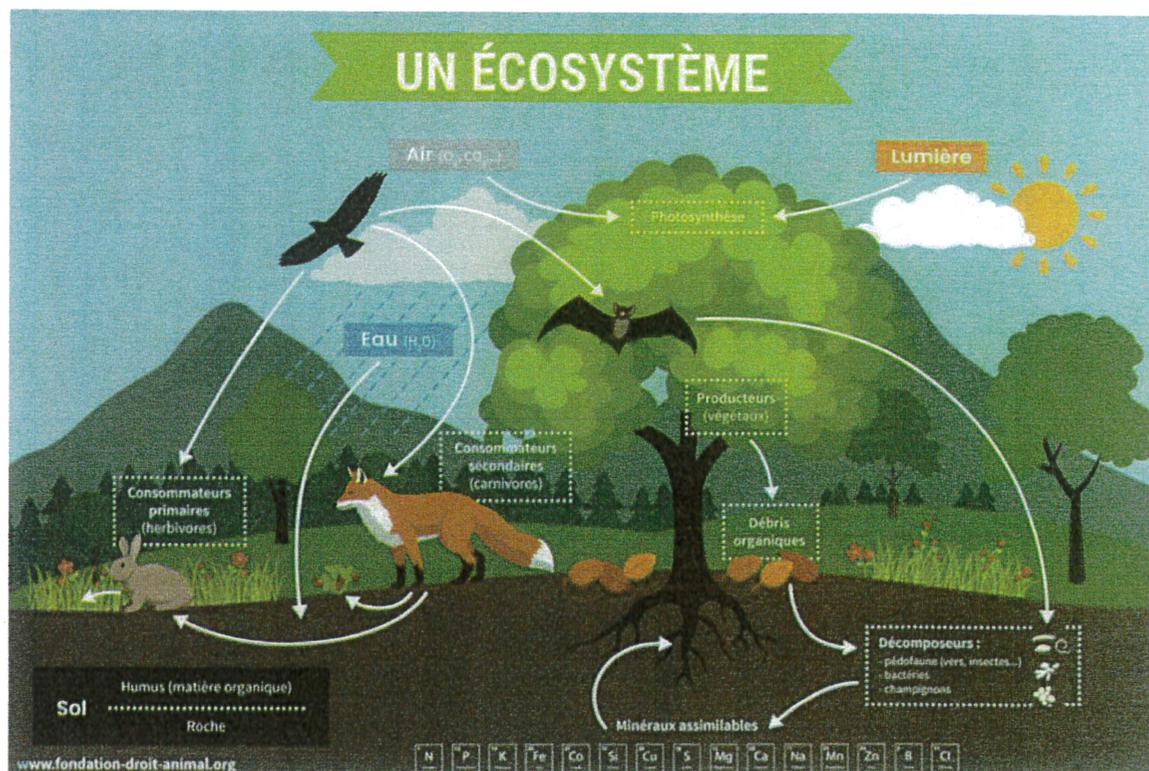


Projet de réserve biologique pour les chiroptères dans une ancienne carrière de sable

FOCUS BIODIVERSITÉ

Qu'est ce qu'un écosystème ?

- Un milieu (le biotope) défini par des conditions physiques et chimiques (climat, type de roche...)
- Des espèces animales et végétales coexistant dans un espace écologique ainsi que leurs interactions (échanges de flux d'énergie et de matières)



FOCUS BIODIVERSITÉ

Erosion de la biodiversité : les 5 causes

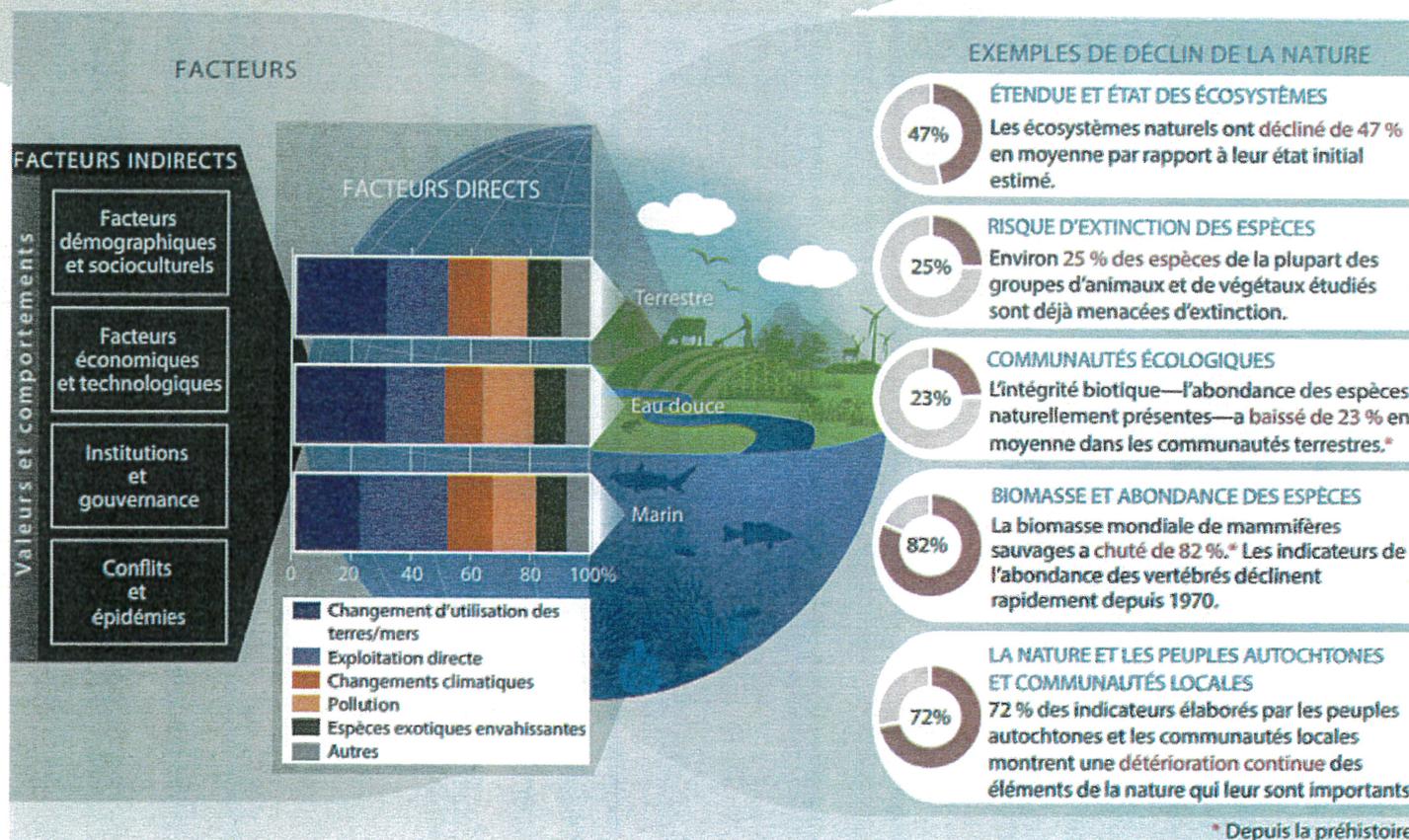
Les 5 grandes pressions sur la biodiversité illustrées par des exemples

*Ne concerne que la France métropolitaine



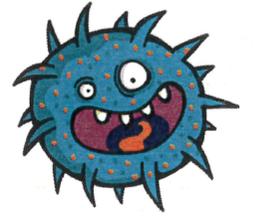
FOCUS BIODIVERSITÉ

Erosion de la biodiversité : facteurs directs et indirects



FOCUS BIODIVERSITÉ

Une vision erronée de la biodiversité



Ce qu'on ne voit pas...

Notre perception



FOCUS BIODIVERSITÉ

Les services écosystémiques : notre assurance vie



FOCUS BIODIVERSITÉ

Une illustration des services écosystémiques : les multiples fonctions de l'arbre

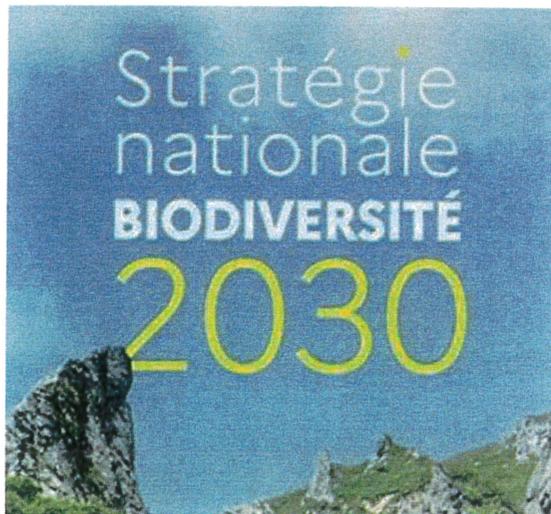


- Production d'oxygène (photosynthèse)
 - Capture du carbone (photosynthèse)
 - Régulation du climat (évapotranspiration pour l'équilibre, la circulation de l'eau et le rafraîchissement)
 - Préservation des sols (système racinaire)
 - Rétention d'eau
 - Dépolluant
 - Habitat pour la biodiversité
 - Fourniture de ressources (chauffage, matériaux)
- Et quel émerveillement !

Attention, les arbres ne montent pas jusqu'au ciel 😊

FOCUS BIODIVERSITÉ

La Stratégie Nationale Biodiversité



La Stratégie nationale Biodiversité se décline en **4 AXES, 39 MESURES ET 209 ACTIONS.**



CLIMAT & BIODIVERSITE

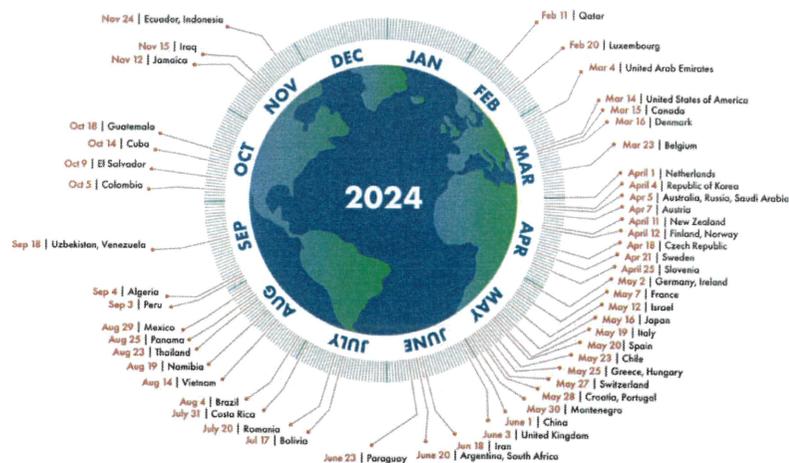
Une planète trop sollicitée et un pont commun à toutes les thématiques : les ressources

Le « jour du dépassement », qui indique le jour dans l'année où l'humanité a épuisé les ressources que la Terre est capable de renouveler (capacité bio-productive mesurée en hectares biodisponibles) et les déchets qu'elle est capable d'absorber est désormais le 1^{er} aout.

Il arrive chaque année de + en + tôt (sauf pendant le COVID, année au cours de laquelle il a reculé...)

Country Overshoot Days 2024

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



For a full list of countries, visit overshootday.org/country-overshoot-days.



Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2023 Edition
data.footprintnetwork.org



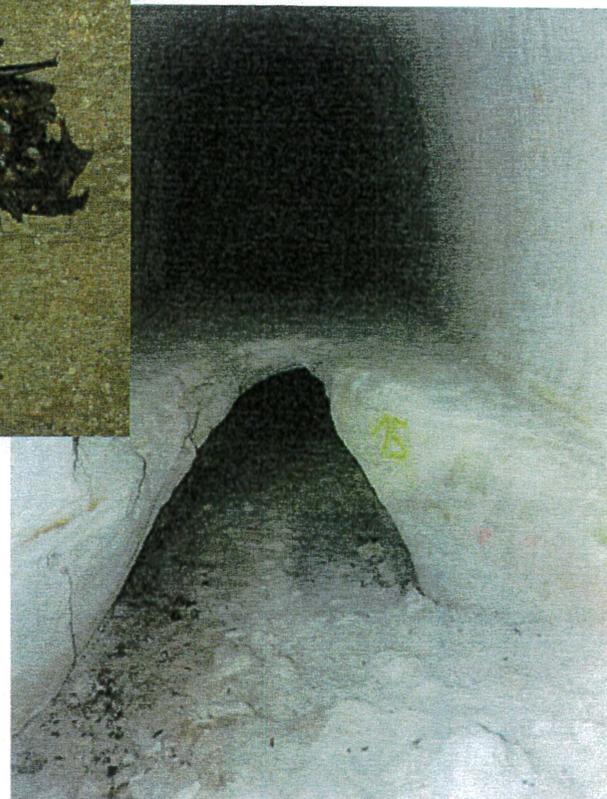
Le Jour du dépassement de la France tombe le 5 mai

Si tout l'humanité vivait comme la population française, il faudrait 2,9 Terres pour subvenir à ses besoins.

overshootday.org/france

FOCUS BIODIVERSITÉ

Focus sur les chiroptères



Avec le soutien des équipes techniques de l'ONF, Piolenc a débuté un projet de réserve biologique pour les chiroptères sur le site des anciennes carrières de sable et de lignite.

EXEMPLE : LE CAS POCHECO

Fabricant d'enveloppes et de pochettes écologiques depuis 1928



COMMENT METTRE EN OEUVRE SON BUDGET VERT ?



OBLIGATIONS

Un calendrier progressif

Décret du 16 juillet 2024 : obligation de présenter un état annexé au compte administratif ou au compte financier unique intitulé « Impact du budget pour la transition écologique »

Mis en œuvre pour les budgets principaux et les budgets annexes soumis aux instructions budgétaires et comptables M57 et M4.

A compter de 2024 :

Axe 1° Atténuation

Nomenclature M57

- 2031 « Frais d'études » ;
- 2111 « Terrains nus » ;
- 2115 « Terrains bâtis » ;
- 2128 « Autres agencements et aménagements de terrains » ;
- 21312 « Bâtiments scolaires » ;
- 21318 « Autres bâtiments publics » ;
- 21351 « Installations générales, agencements, aménagements des constructions - Bâtiments publics » ;
- 21352 « Installations générales, agencements, aménagements des constructions - Bâtiments privés » ;
- 2138 « Autres constructions » ;
- 2151 « Réseaux de voirie » ;
- 2152 « Installations de voirie » ;
- 21821 « Matériel et transport ferroviaire » ;
- 21828 « Autres matériels de transport » ;
- 2312 « Agencements et aménagements de terrains en cours » ;
- 2313 « Constructions en cours » ;
- 2315 « Installations, matériel et outillage techniques en cours » ;
- 2317 « Immobilisations reçues au titre d'une mise à disposition en cours ».

OBLIGATIONS

Un calendrier progressif

A compter de 2025, M57 + M4 :

Ensemble des dépenses réelles d'investissement

Axe 1° atténuation du changement climatique ;

Axe 2° adaptation au changement climatique et prévention des risques naturels ;

Axe 3° gestion des ressources en eau ;

Axe 4° transition vers une économie circulaire, gestion des déchets, prévention des risques technologiques ;

Axe 5° prévention et contrôle des pollutions de l'air et des sols ;

+ Axe 6° préservation de la biodiversité et protection des espaces naturels, agricoles et sylvicoles.

A compter de 2027, l'ensemble des axes

Sous réserve des évolutions méthodologiques nécessaires

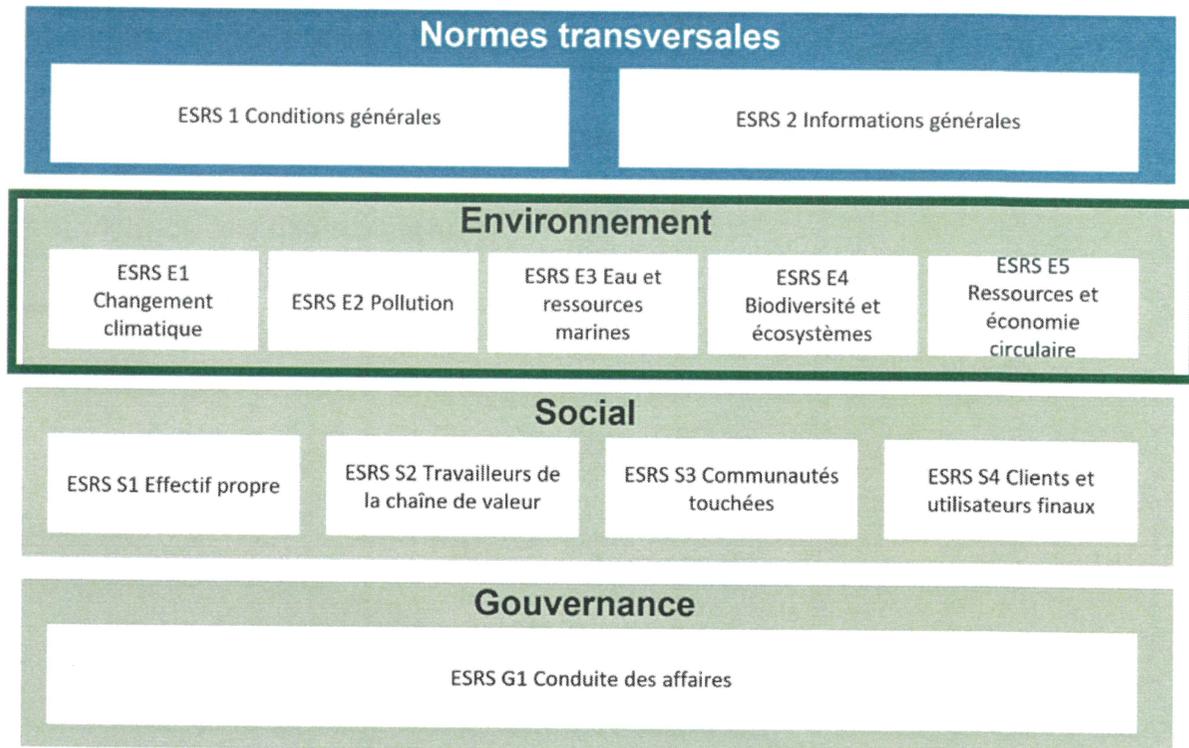
OBLIGATIONS

Convergence avec les obligations des entreprises



Nouvelles normes de reporting extra financier imposé aux entreprises

- Principes IRO (impacts, risques et opportunités)
- Elargissement de l'assiette



OBJECTIFS DE LA DÉMARCHE

QUALIFIER les impacts sur l'environnement de chacune des dépenses incluses dans le budget d'une collectivité

MIEUX COMPRENDRE (et communiquer) la cohérence des dépenses avec l'atteinte d'objectifs environnementaux

ECLAIRER les arbitrages budgétaires

 Hors périmètre

 Très favorable

 Favorable sous conditions

 Neutre

 Défavorable

 A approfondir

 Indéfini méthodologiquement

Enjeux d'atténuation
(réduction des émissions de GES)

Enjeux d'adaptation
(prévenir ou minimiser les dommages causés par les dérèglements climatiques)

Enjeux biodiversité
(lutte contre l'érosion de la biodiversité, actions de préservation et de restauration)

CRITÈRES D'ÉVALUATION

Thématique atténuation



Très favorable

Dépenses **compatibles** avec un monde « **neutre** » en carbone.

Elles permettent de réduire significativement les émissions par rapport aux alternatives existantes ou de séquestrer des GES.

Elles impliquent un changement **structurel** dans la façon de produire ou de consommer



Sous conditions

Permettent de réduire les émissions à court terme, mais de manière **insuffisante** pour mettre le territoire sur une **trajectoire** de neutralité carbone.

Inclut notamment les équipements et les infrastructures incluant un risque de **verrou technologique** carboné à long terme.



Neutre

Pas d'impact significatif sur les émissions ou la séquestration de GES.

Peuvent subsister dans un monde neutre en carbone.



Défavorable

Dépenses **incompatibles** avec l'objectif de neutralité carbone car elles contribuent à émettre des GES de manière significative.

Certaines de ces dépenses se **justifient** à court terme pour d'**autres objectifs** (justice sociale, adaptation au dérèglement climatique...).

Nécessité de transformer progressivement ces dépenses pour faire diminuer leur impact climat.



A approfondir

Dépenses ayant a priori un impact climat, dans un sens « favorable » ou « défavorable », soit en totalité soit en partie, mais pour lesquelles le **manque d'information** ou de données empêche de préciser les catégories

Le besoin d'information peut nécessiter une désagrégation de la dépense ou la **mise en place et le suivi d'indicateurs**.

Améliorer l'analyse pour les années suivantes

LES 5 PRINCIPES FONDAMENTAUX

Parcimonie

- Ne pas alourdir la procédure budgétaire
- Mobiliser les ressources au regard de l'intérêt de l'objet examiné

Transparence

- Donner à voir une information claire et appropriée sur la méthode et les raisonnements

Bonne foi

- Classer les dépenses en toute sincérité
- Admettre une part de logique et d'intuition

Prudence

- S'autoriser la catégorie "à approfondir"

Charge de la preuve

- Justifier ses choix de classification

RESTITUTION DE L'ÉVALUATION PAR NATURE ET PAR FONCTION

Fonction	Total des dépenses (mandatées)	Très Favorables	Sous conditions	Défavorables	Neutres	Non cotées
0 Services généraux	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
1 Sécurité	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
2 Enseignement, formation professionnelle et apprentissage	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
3 Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
4 Santé et action sociale (hors APA, RSA et régularisation RMI)	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
5 Aménagement des territoires et habitat	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
6 Action économique	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
7 Environnement	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
8 Transports	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €

LE BUDGET VERT, CE N'EST PAS :

- BEGES (bilan carbone) de la commune

Si celui-ci n'est pas obligatoire pour la commune de Piolenc, il est fortement recommandé

- PCAET (Plan Climat Air Energie Territorial)

En cours de réalisation au niveau de l'EPCI

- Budget carbone (tenir l'objectif de réduction des émissions face à une trajectoire +2°C)

A réaliser après le Bilan carbone

CAS PRATIQUES

Consignes

2 groupes pour mettre en pratique la cotation sur la thématique de l'atténuation

5 dernières minutes : ajouter les thématiques de l'adaptation et de la biodiversité pour identifier un conflit ou un co-bénéfice (ou une neutralité)

- Alimentation
- Aménagement (construction/rénovation et voiries)

LES CO-BÉNÉFICES DU BUDGET VERT

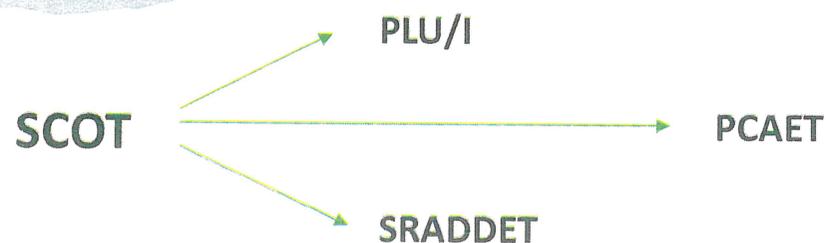
Un sujet stratégique et politique, pour bâtir un projet de territoire solide et durable

- Financements et subventions
- Anticipation des risques et vulnérabilités (coût de l'inaction)
- Communication avec les administrés et les PP
- Vers la coopération inter-organisations et inter-territoires

LIEN AVEC LES AUTRES OBLIGATIONS ET DÉMARCHES

Une démarche qui fait SENS avec les autres schémas directeurs et qui peut susciter des projets volontaires

- Obligatoires



- Démarches Volontaires

- Plan Alimentaire Territorial : une opportunité pour décliner le budget vert de façon opérationnelle



<https://france-pat.fr/>

PERSPECTIVES

TERRITOIRES EN TRANSITION



Le score minimal est d'une étoile et le score maximal correspond à cinq étoiles.



État des lieux

Faites vos états des lieux dans le cadre du programme Territoire Engagé Transition Écologique de l'ADEME.

[Synthèse de l'EDI](#) [Plus d'informations sur le programme](#)



Plans d'actions

Centralisez et réalisez le suivi des plans d'actions de transition écologique de votre collectivité. Collaborer à plusieurs sur les fiches action pour planifier et piloter leur mise en oeuvre !

[Créer mon 1er plan !](#) [Toutes les fiches action](#)



Indicateurs

Comptez et suivez les indicateurs liés à vos plans et à vos actions. Nous proposons une bibliothèque d'indicateurs pré-définis par l'ADEME et certains sont déjà remplis via l'open data !

[Voir tous les indicateurs](#) [Découvrir les indicateurs disponibles en open data](#)



Trajectoire SNBC territorialisée

Calculez votre trajectoire SNBC territorialisée et définissez ou validez vos objectifs (par exemple lors d'un suivi annuel ou d'un bilan à mi-parcours d'un PCAET), en quantifiant les efforts à réaliser pour chaque secteur. Cette trajectoire n'est pas contraignante : elle sert d'outil d'aide à la décision et de point de référence.

[Découvrir la fonctionnalité](#)



Collectivités

Inspirez vous des états des lieux, plans d'actions et indicateurs proches géographiquement ou qui vous ressemblent. Parcourez librement les plans d'actions et indicateurs des autres collectivités utilisatrices de l'outil !

[S'inspirer](#) [En savoir plus sur la confidentialité](#)



Actions à impact

Identifiez de nouvelles actions à mettre en place sur votre territoire pour accélérer la transition écologique.

[Tester les actions à impact](#)



Territoires en Transitions

Accompagner la transition écologique des collectivités

[Aide](#) [Stéphane](#)

[Accueil](#) [État des lieux](#) [Plans & Actions](#) [Indicateurs](#) [Collectivités](#)

[Paramètres](#) [Velaux](#) [ADMIN](#)

Tous les indicateurs

[Créer un indicateur](#)

Complétude Afficher les graphiques 102 indicateurs

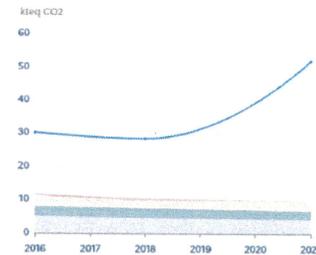
Rechercher par nom ou description

[Filtrer](#)

[Exporter tous les indicateurs en Excel](#)

Émissions de gaz à effet de serre (kreq CO2)

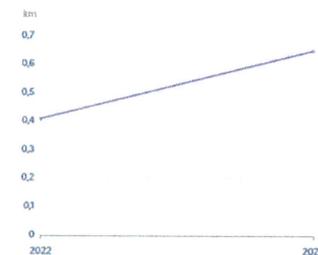
[OPEN DATA](#)



+7 900+ indicateurs

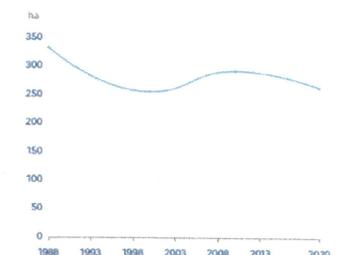
Linéaire d'aménagements cyclables sécurisés (km)

[OPEN DATA](#)



Surface Agricole Utile totale (ha)

[OPEN DATA](#)



2 indicateurs

PERSPECTIVES

TERRITOIRE ENGAGÉ POUR LA NATURE



Sorgues - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Petite ville (2 001 - 20 000 habitants)



Caseneuve - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Village (1 - 2 000 habitants)



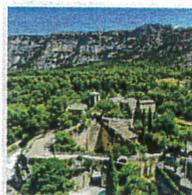
Faucon - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Village (1 - 2 000 habitants)



Cabrières d'Algues - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Village (1 - 2 000 habitants)



Le Thor - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Petite ville (2 001 - 20 000 habitants)



Les Taillades - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Petite ville (2 001 - 20 000 habitants)



Saint-Martin-de-Castillon - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Village (1 - 2 000 habitants)



Vaison-la-Romaine - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Petite ville (2 001 - 20 000 habitants)



Villes-sur-Auzan - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Petite ville (2 001 - 20 000 habitants)



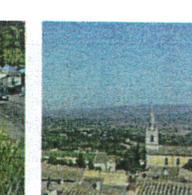
Saumane-de-Vaucluse - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Village (1 - 2 000 habitants)



Villars - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Village (1 - 2 000 habitants)



Avignon - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Ville moyenne (20 001 - 100 000 habitants)



Bonnieux - Reconnaissance "Territoire Engagé pour la Nature"
Vaucluse (84) - Village (1 - 2 000 habitants)

PERSPECTIVES

ATLAS COMMUNAL DE LA BIODIVERSITE



<https://abc.naturefrance.fr/>

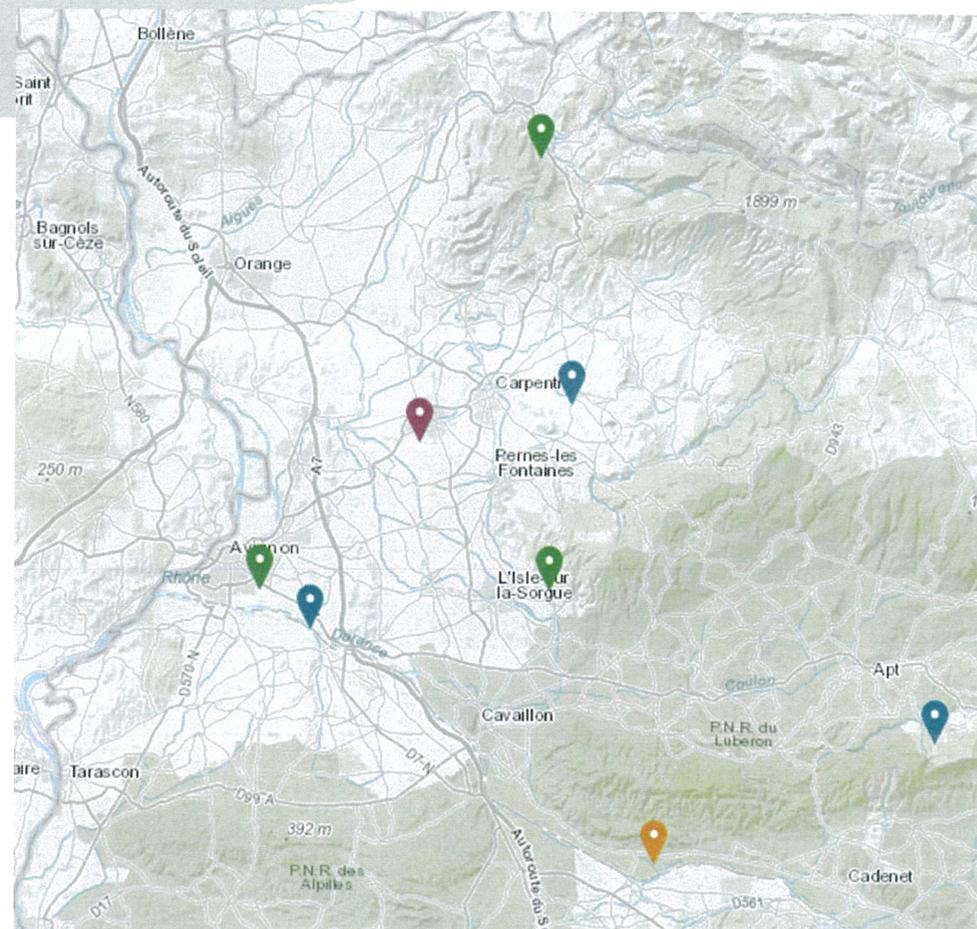
État d'avancement de l'Atlas

-  En cours de réalisation
-  En phase de lancement
-  Fini
-  Inconnu
-  Non commencé

78 en région PACA

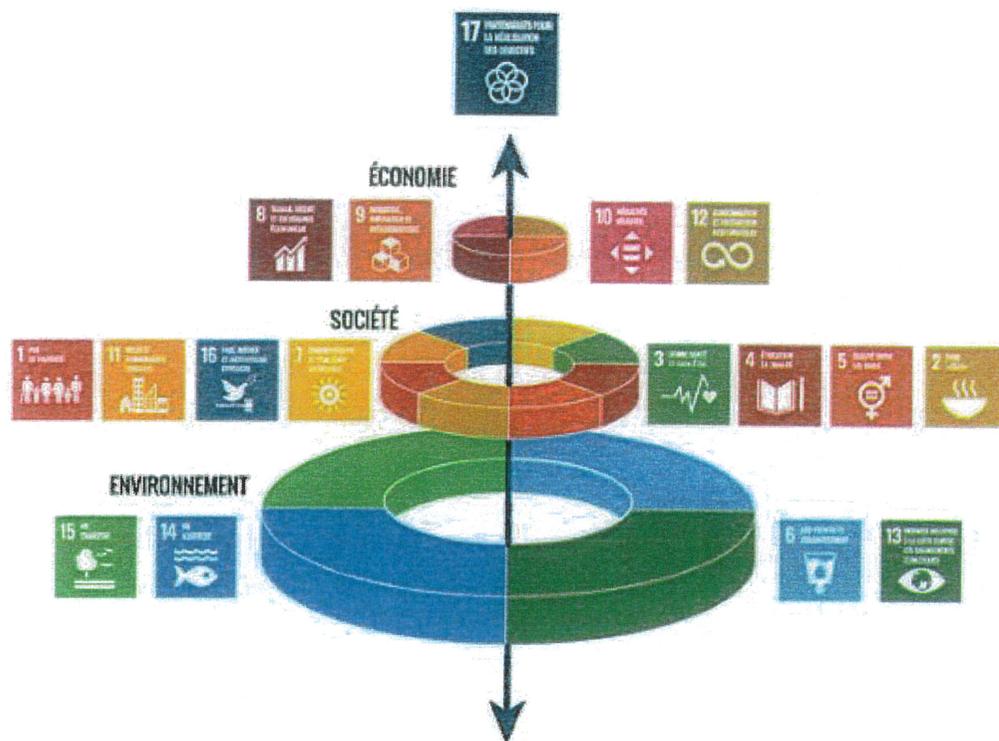
8 dans le Vaucluse :

- 3 finalisés (Avignon, Saumane de Vaucluse, PNR Mont Ventoux/Crestet, Entrechaux, Faucon, Puyméras et Vaison-la-Romaine)
- 3 en COURS (Grand Avignon, PNR Mont Ventoux/Le Beaucet, Mazan, Méthamis, Mormoiron, Saint-Didier, Saint-Pierre-de-Vassols, Venasque et Villes-sur-Auzon, PNR Lubéron/ Auribeau, Lauris, Puget, Viens et Volx)
- 1 en phase lancement (EPCI Sorgues du Comtat)
- 1 pas encore commencé (PNR Lubéron/ Mérindol, Oppède, Saint-Saturnin-lès-Apt et La Brillanne)



PERSPECTIVES

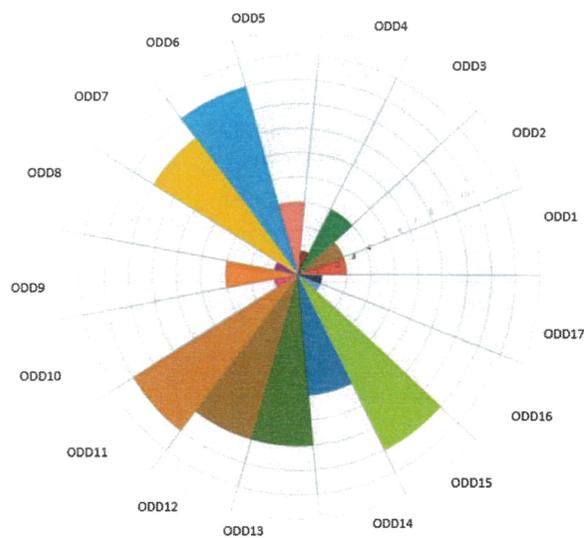
AGENDA 2030 (> AGENDA 21)



PERSPECTIVES

DES VISUELS IMPACTANTS POUR CRÉER UN REFERENTIEL COMMUN
POUR LES GRANDS ET LES MOINS GRANDS 😊

Impact DREAL / ODD



- ODD 1 : Pas de pauvreté
- ODD 2 : Faim "zéro"
- ODD 3 : Bonne santé et bien-être
- ODD 4 : Education de qualité
- ODD 5 : Egalité entre les sexes
- ODD 6 : Eau propre et assainissement
- ODD 7 : Énergie propre et d'un coût abordable
- ODD 8 : Travail décent et croissance économique
- ODD 9 : Industrie, innovation et infrastructure
- ODD 10 : Inégalités réduites
- ODD 11 : Villes et communautés durables
- ODD 12 : Consommation et productions responsables
- ODD 13 : Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques
- ODD 14 : Vie aquatique
- ODD 15 : Vie terrestre
- ODD 16 : Paix, justice et institutions efficaces
- ODD 17 : Partenariats pour la réalisation des ODDs

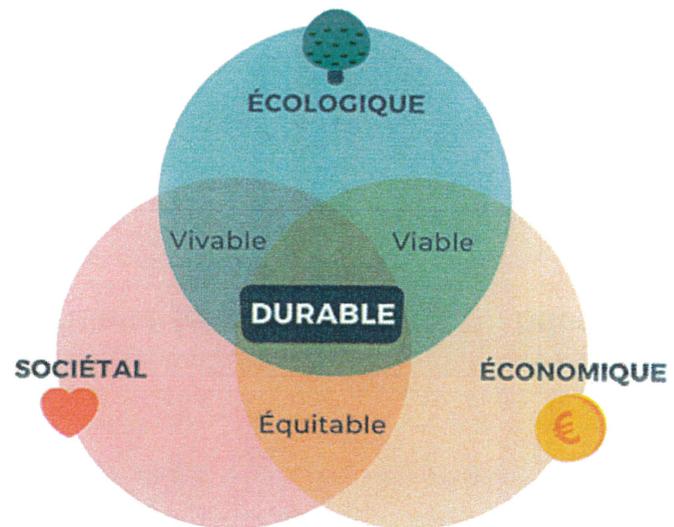
Réalisation par la DREAL de sa contribution aux ODD

- ODD 1**
Éliminer la pauvreté sous toutes ses formes
- ODD 2**
Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir une agriculture durable
- ODD 3**
Permettre à tous de vivre en bonne santé et poursuivre le bien-être à tout âge
- ODD 4**
Assurer l'accès de chacun à une éducation de qualité, sur un pied d'égalité, et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de sa vie
- ODD 5**
Parvenir à l'égalité des sexes et autonomiser toutes les femmes et les filles
- ODD 6**
Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau
- ODD 7**
Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et abordables
- ODD 8**
Promouvoir une croissance économique soutenue, partagée et durable, le plein emploi productif et un travail décent pour tous
- ODD 9**
Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation
- ODD 10**
Réduire les inégalités dans les pays et d'un pays à l'autre
- ODD 11**
Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables
- ODD 12**
Établir des modes de consommation et de production durables
- ODD 13**
Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions
- ODD 14**
Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines aux fins du développement durable
- ODD 15**
Protéger et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des sols et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité
- ODD 16**
Promouvoir l'établissement de sociétés pacifiques et ouvertes aux fins du développement durable, assurer l'accès de tous à la justice et mettre en place, à tous les niveaux, des institutions efficaces, responsables et ouvertes
- ODD 17**
Renforcer les moyens de mettre œuvre le partenariat mondial pour le développement durable

PERSPECTIVES

Vers une RSO territoriale

Les 3 piliers du Développement Durable



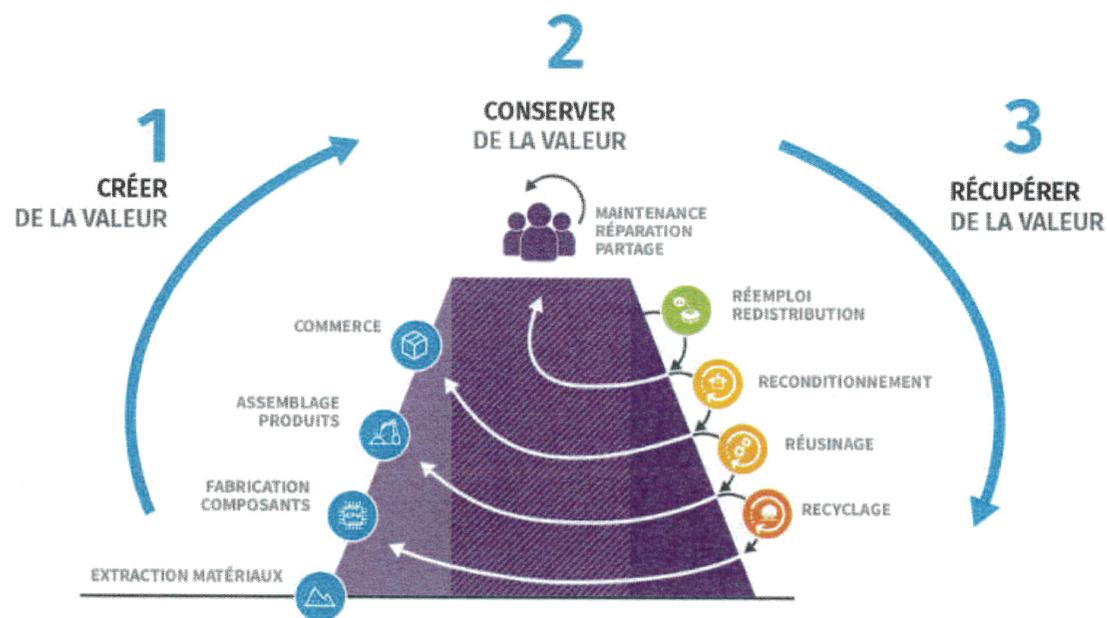
MERCI 😊

PERSPECTIVES

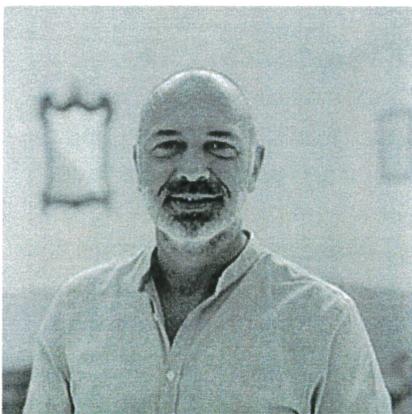
Mettre en place une économie de la ressource, basée sur une gestion plus sobre et plus efficace des flux d'énergie et de matières



Economie circulaire (économie de flux) ; bonne dimension au niveau territoire et EPCI



CONTACT



Stéphane Aucoin

stephane.aucoin@udetopia.fr

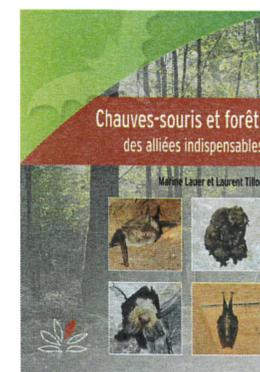
06.32.84.73.68

udetopia 

QUELQUES LECTURES

- **L'âge des low tech**, Philippe BIHOUIX (économie)
- **L'origine du monde**, Marc-André SELOSSE (science du vivant-biologie)
- **Ralentir ou périr**, Timothée PARRIQUE (économie)
- **L'économie symbiotique**, Isabelle DELANNOY (économie-biomimétisme)
- **La permaéconomie**, Emmanuel DELANNOY (économie-biomimétisme)
- **Permaculture**, David HOLMGREN (science du vivant)
- **L'atlas de la Terre**, Hors Série LE MONDE (infographies)
- **La guerre des métaux rares**, Guillaume PITRON (économie-géologie-investigation)
- **Sapiens**, Yuval Noah HARARI (histoire-philosophie, incontournable)
- **Atlas de l'anthropocène**, Atelier de cartographie de Sciences PO (infographies)
- **Les plastiqueurs**, Dorothee MOISAN (économie, investigation)
- **Recyclage : le grand enfumage**, Flore BERLINGEN (économie-investigation)
- **L'innovation Jugaad**, Navi RADJOU (économie-innovation)
- **Le bug humain**, Sébastien BOHLER (neurosciences)
- **Limits to growth**, mise à jour pour les 30 ans, Donella MEADOWS (rapport Club de ROME)
- **Siècle bleu, 1. Le rêve de Gaïa**, Jean Pierre GOUX (roman)
- **Le microscope**, Joël DE ROSNAY (science du vivant, systémique)
- **La terre habitable**, Jérôme GAILLARDET (science du vivant-géologie)
- **Raviver les braises du vivant**, Baptiste MORIZOT (science du vivant-philosophie)
- **Reinventing organizations**, Frédéric LALOUX (économie-management)
- **Et le monde devint silencieux**, Stéphane FOUCARD (économie-agriculture-investigation)
- **Le Monde sans fin**, Jean Marc JANCOVICI, BD (énergie)
- **Ressources**, Un défi pour l'Humanité, Philippe BIHOUIX et Vincent PERRIOT, BD (économie circulaire)
- **Troisième voie du vivant**, Olivier HAMANT (biologie) + podcast
- **Etre un chêne**, Laurent TILLON (science du vivant)
- **Pour une pensée systémique**, Donella MEADOWS (Systémique)
- **Biomimétisme**, Janine BENYUS (science du vivant-biomimétisme)

Notre coup de coeur
Communal !



Laurent TILLON