



# SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un événement 100% en ligne porté par :

[www.sommetvirtuelduclimat.com](http://www.sommetvirtuelduclimat.com)



Avec le soutien de :



## LE PORTEUR DE L'ÉVÉNEMENT



L'Association pour la transition Bas Carbone est l'organisme français de référence sur la comptabilité carbone. Reconnue pour la méthodologie Bilan Carbone® que nous portons depuis 2011, nous développons des outils, des formations et animons un réseau d'acteur·rices engagé·es pour comprendre, mesurer et réduire les émissions.

Notre mission : garantir la qualité des démarches climat et accompagner les organisations dans la construction de trajectoires crédibles, alignées avec les exigences réglementaires et scientifiques.

En réunissant nos expertises - méthodes, outils, conseil climat et animation de communautés - nous offrons un cadre solide pour piloter efficacement la transition.

[www.abc-transitionbascarbonate.fr](http://www.abc-transitionbascarbonate.fr)

# QU'EST CE QUE LE SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT ?

8 jours de  
webconférences  
& ateliers dédiés  
aux :



## ORGANISATIONS

Comment accompagner la transformation de son organisation pour devenir plus résilient et contribuer à un monde décarboné dès aujourd'hui ?



## COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment mettre en œuvre, financer et faire vivre une stratégie de décarbonation et de résilience à l'échelle de son territoire dès aujourd'hui ?

## L'objectif final

Aider les organisations et les territoires à progresser sur la voie de la transition écologique en leur donnant :



**DES LEVIERS  
D'ACTIONS  
CONCRETS**



**DES APPORTS  
D'EXPERTISE  
TECHNIQUE**



**DES RETOURS  
D'EXPIÉRIENCE  
INSPIRANTS**

# MERCI !

Aux membres du Comité  
de Programmation



**Arthur Barbe**

*Membre de l'APCC*  
Co-fondateur de Zelio Impact



**Thibault Barré**

*Membre de l'APCC*  
Co-fondateur de VED earth



**Renaud Delory**

*Membre de l'APCC*  
Fondateur de Bilocarbo



**Jean Leroy**

*Administrateur de la Fédération  
Cinov Territoires & Environnement*  
Gérant d'Alnair Environnement



**Magalie Séron**

*Déléguée RSE au sein de la  
société GRDF*



**François Kornmann**

*Président de l'Institut de  
Formation Carbone (IFC)*



**Nathalie Martinez**

*Coordinatrice thématique à  
l'ADEME*



**Damien Huet**

*Directeur de l'ABC –  
Partenariats, Plaidoyer et  
Stratégie externe*

# MERCI !

A nos **sponsors** et  
**partenaires**, sans qui  
cet événement  
ne pourrait avoir lieu !

## Sponsors Officiels



## Sponsors Gold



## Sponsors Silver



## Exposant.e.s virtuel.le.s



## Les partenaires



## ASPECTS LOGISTIQUES



- Posez vos questions en live  
Depuis la discussion publique, les intervenant.e.s vous répondrons en direct



- Le replay et support seront disponibles après la fin du live...  
Dans le hall des replays sur le salon, dès la fin du webinaire  
Dans votre boîte mail d'ici quelques heures avec le support de présentation



- Ne partez pas sans nous donner votre avis !  
Pour nous permettre de faire évoluer cet événement



DU 19 AU 29  
JANVIER 2026

SOMMET  
VIRTUEL  
DU CLIMAT

WEBCONFÉRENCE

# ALDO – UN OUTIL AU SERVICE DES TERRITOIRES

27/01/2026 – 12h-13h



# Intervenant.es



Sylvain Rullier



Quentin Bédrune



Nicolas Anselmi



# CONTEXTE ET RAPPELS

# Contexte

- LTECV (2015) : Plans Climat Air Energie territoriaux PCAET obligatoires pour tous les EPCI > 20 000 habitants
- Sur les 750 EPCI concernés, en 2024 : 97% de PCAET lancés, 60% adoptés

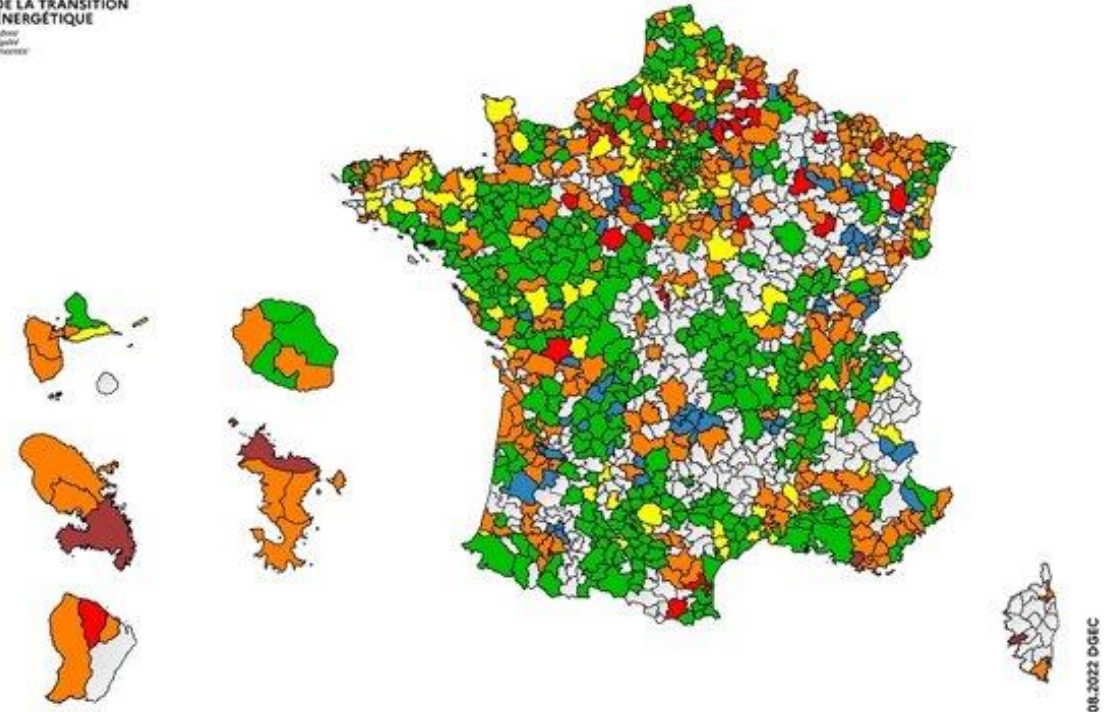
Décret PCAET du 28/06/16 :

*Le diagnostic comprend une estimation de la séquestration nette de dioxyde de carbone et de ses possibilités de développement, identifiant au moins les sols agricoles et la forêt, en tenant compte des changements d'affectation des terres [...]*

*Les objectifs stratégiques et opérationnels portent au moins sur [...]*  
*2. le renforcement du stockage de carbone sur le territoire, notamment dans la végétation, les sols et les bâtiments*



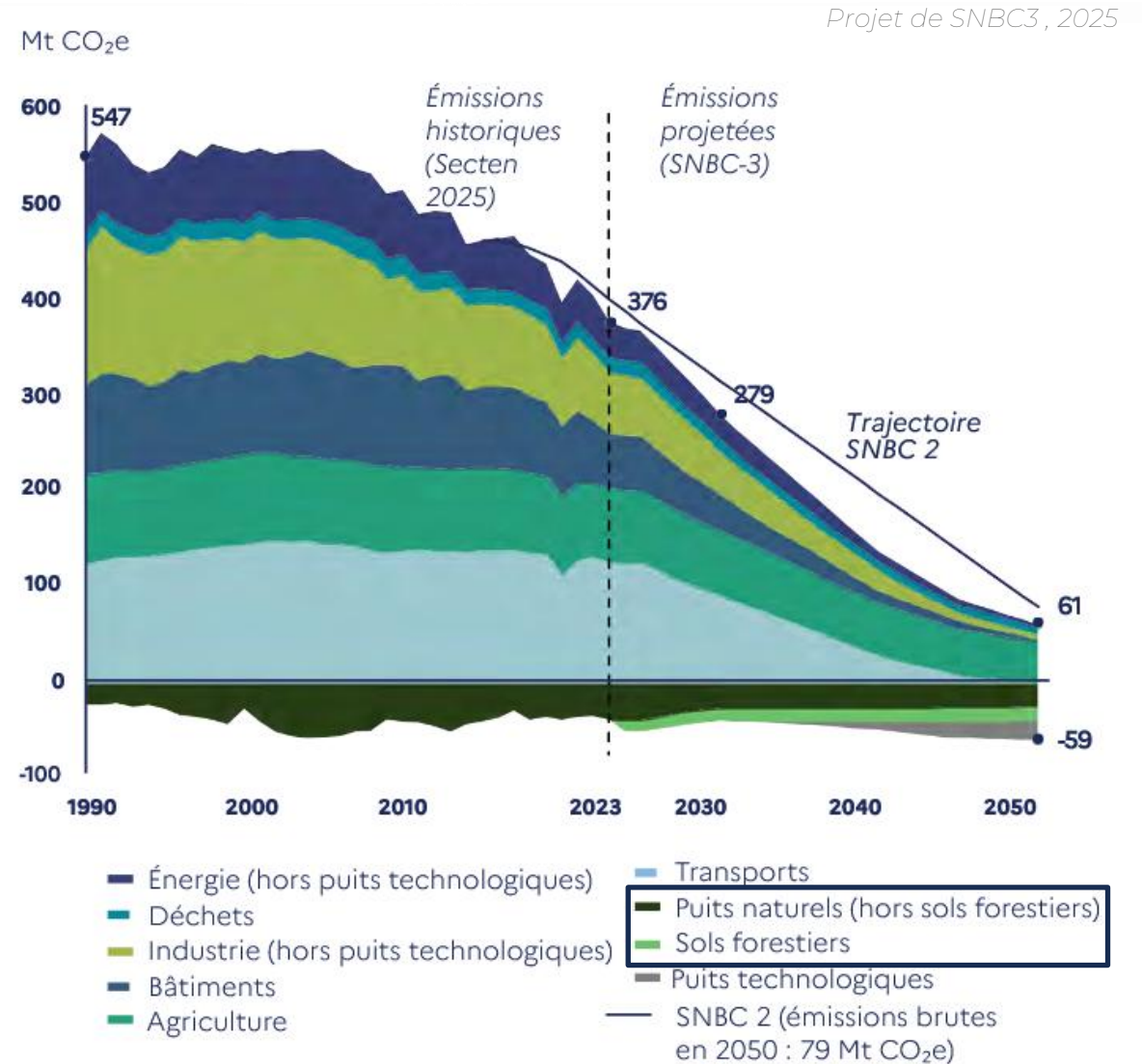
CARTE DES PLANS CLIMAT AIR ÉNERGIE TERRITORIAUX



# Contexte

Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC3 en consultation) :

- Objectif de Net zéro à 2050
- Tendance à la baisse du puits forestier
- Enjeux de maintien des puits naturels par :
  - Arrêt de l'artificialisation des sols (ZAN) et du retournement des prairies
  - Développement des pratiques agricoles stockantes
  - Boisements et préservation des sols forestiers
  - Forte augmentation des prélèvements orientés vers les produits bois



# Contexte

- Outil ADEME : 1ere version excel 2018 > version digitale 2022 > améliorations 2025 à 2027
- Donne des ordres de grandeur : stocks, flux, simulation de leviers, par commune et EPCI
- Pour les EPCI, autres territoires (PNR...), bureaux d'études
- Pour la sensibilisation, l'enseignement et la recherche
- Outil simple, gratuit, open-source

Faire comprendre les enjeux "puits de carbone" aux acteurs des territoires, et donner des clés pour agir



# A L D O

Évaluez le carbone des sols et forêts



# UTILISATION DE L'OUTIL ALDO

# Utilisation d'ALDO



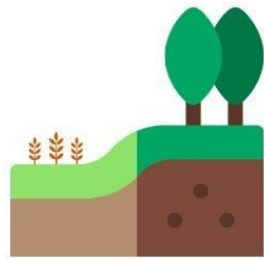
[aldo.territoiresentransitions.fr](https://aldo.territoiresentransitions.fr)

Documentation : [aldo-documentation.territoiresentransitions.fr](https://aldo-documentation.territoiresentransitions.fr)

Tables d'export des résultats par communes : [data.ademe.fr](https://data.ademe.fr)

- Recherche simplifiée de son EPCI
- Onglet Stocks : visualisation des stocks de carbone par type de réservoir et par occupation du sol
- Onglet Flux : visualisation des flux par type de réservoir et par occupation du sol finale
- Onglet Pratiques agricoles
- Onglet Configuration
- Documentation et FAQ
- Actualités
- Formulaire de contact
- Export Excel

# Démonstration Outil ALDO



**A L D O**

**Évaluez le carbone des sols et forêts**

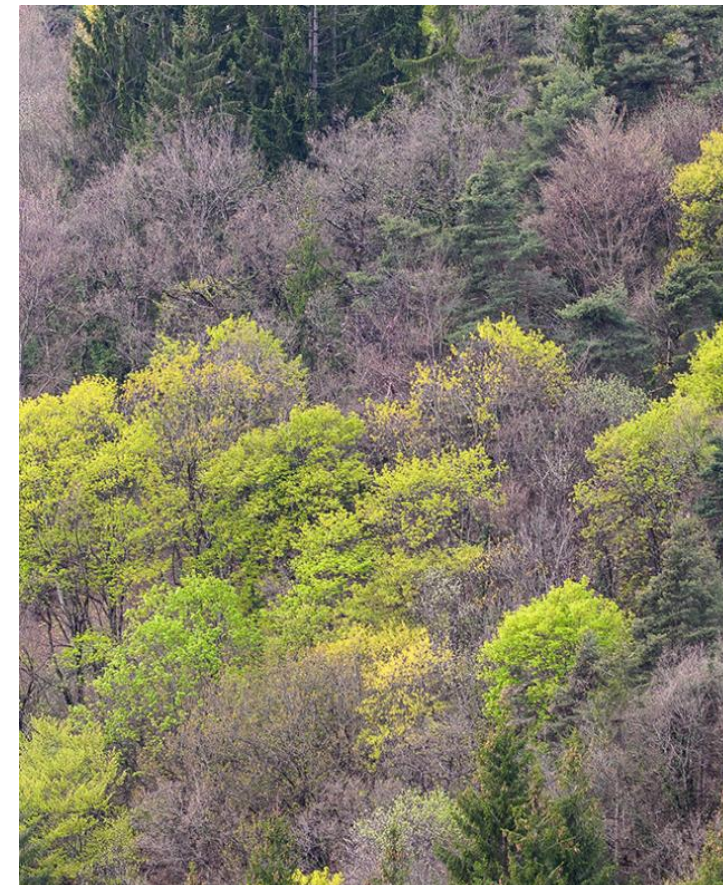
- Tutoriel YouTube :  
<https://www.youtube.com/watch?v=ymIEUF7kcak>

# PRINCIPES DE BASE ET DONNÉES MOBILISÉES

# Principe d'ALDO et du secteur UTCATF

Objectifs :

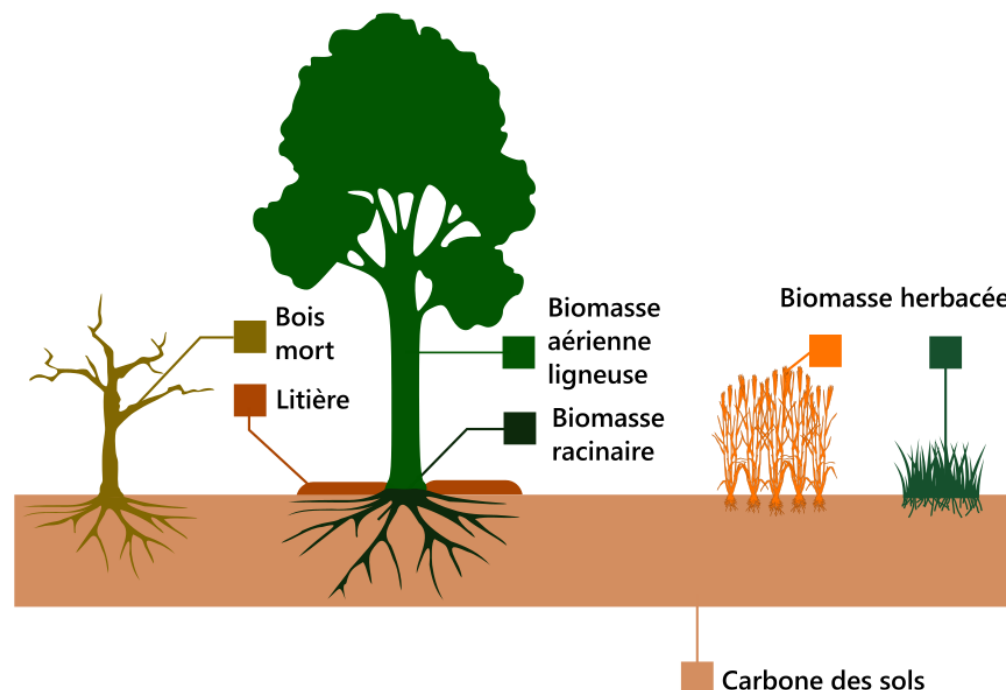
- Suivre l'évolution des stocks de carbone dans les écosystèmes
- Estimer les flux d'origine anthropique entre l'atmosphère et la biosphère
- On se concentre sur :
  1. les changements d'utilisation des terres
  2. les changements de gestion
  3. le bilan forestier
  4. des flux complémentaires (ex: produits bois)



\* UTCATF : Utilisation des Terres, Changements d'Utilisation des Terres et Forêts

# Principe d'ALDO et du secteur UTCATF

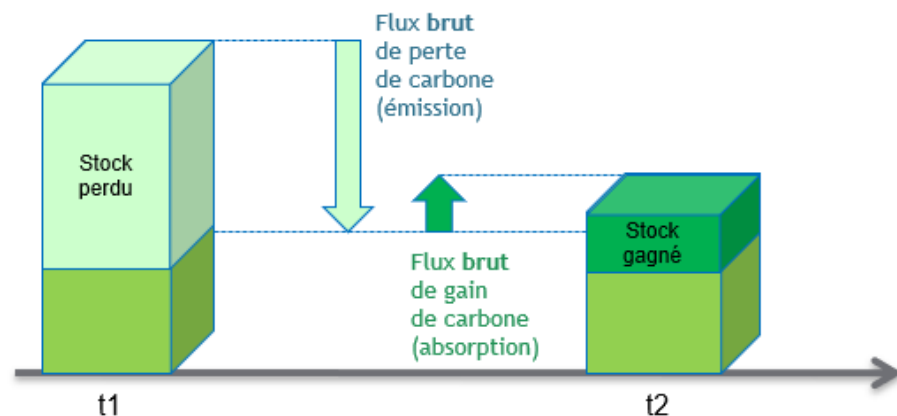
- Estimation des stocks et des flux de carbone selon 5 grandes catégories d'usage des terres
- Au niveau de plusieurs compartiments carbone



\* UTCATF : Utilisation des Terres, Changements d'Utilisation des Terres et Forêts

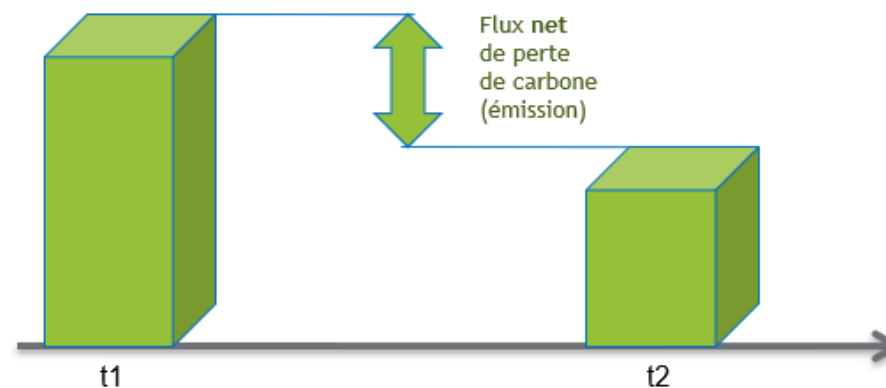
# Principe d'ALDO et du secteur UTCATF

Comment suivre les flux de GES ? Les concepts de stock et de flux.



Option 1 : estimation des flux bruts et déduction d'un bilan net

Ex :  
*Bilan biomasse vivante forestière =  
Accroissement + Mortalité + Récoltes*



Option 2 : Variation de stock et estimation d'un flux net

Ex :  
*Bilan litière forestière =  
Stock litière t1 – stock litière t2*

# Données - Surfaces

## Surfaces de changements d'utilisation des terres

- Ancienne édition : Corine Land Cover (Copernicus) et BDForêt (IGN)
- Nouvelle édition 2026 : Matrices de conversions CITEPA
  - Grille systématique de 50m par 50m (0,25ha)
  - Modèle multi-sources de données spatialisées et statistiques : *CLC, Urban Atlas, Natura2000, OCS\_GE, BDForêt, Registre Parcellaire Graphique (RPG), Bdcarto, Bdtopo (bâtis et transports), Bdtopage (zones humides)*
  - Nomenclature fine de 71 sous-catégories d'usages
  - Modèle officiel utilisé pour le rapportage de la France auprès de la CNUCCC
- Nomenclature Aldo agrégée en 16 catégories d'usages

| Forêts             | Cultures             | Prairies                  | Zones Humides                    | Zones Artificielles       |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| forêts mixtes      | cultures             | prairies zones arborées   | ZH artificielles et zones en eau | Artificiel enherbé        |
| forêts feuillus    | prairies temporaires | prairies zones herbacées  | ZH à haut stock de carbone       | Artificiel imperméabilisé |
| forêts conifères   | vergers              | prairies zones arbustives |                                  | Artificiel arboré         |
| forêts peupleraies | vignes               |                           |                                  |                           |

Etat du territoire en 2003 :

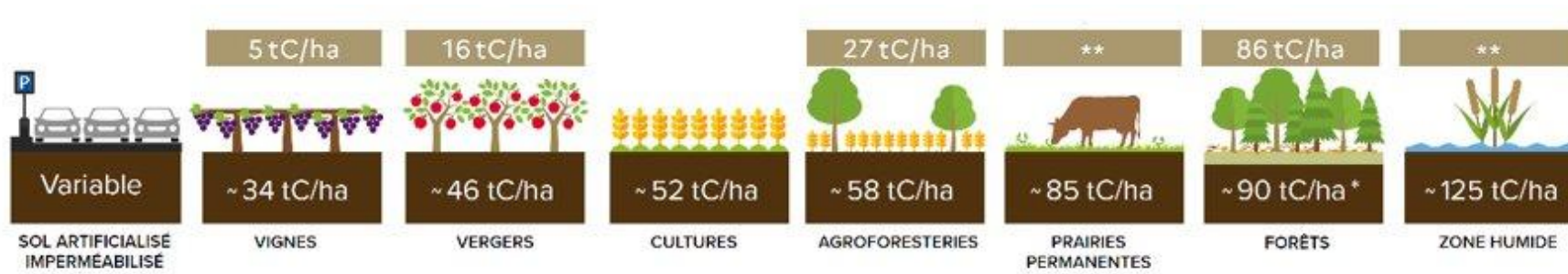


Etat du territoire en 2022 :



# Données - Stocks de carbone des sols

- Stocks de carbone de référence dans les sols :  
*Données issues du Groupement d'Intérêt Scientifique sur les Sols (GIS Sol) selon les classes de texture et de climat, en cohérence méthode CITEPA (RMQS 2000 à 2009)*
- Valeurs moyennes par :
  - Catégories d'usage des terres
  - Zones pédoclimatiques



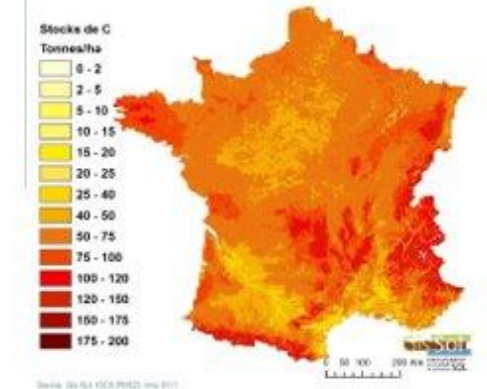
XX Carbone Biomasse XX Carbone du sol

\* intégrant le carbone du sol et la litière

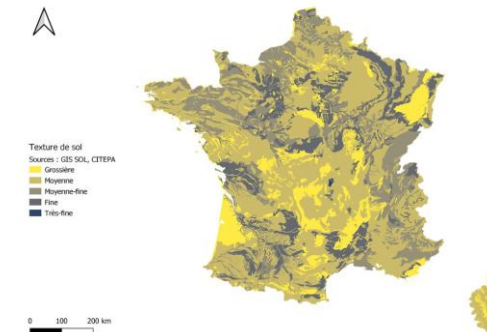
\*\* variable si herbacé, arbustif ou arboré



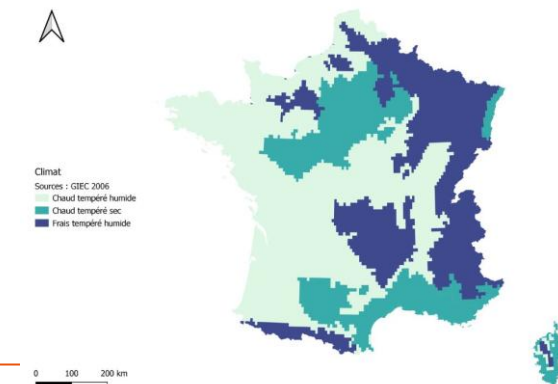
Stocks de carbone moyens, variables selon les conditions pédoclimatiques et les pratiques de gestion



Zones climatiques (GIEC)



Zones pédologiques (GIS SOL / CITEPA)



Stocks de carbone (GIS SOL)

# Données - Bilan forestier

- Biomasse vivante : Bilan des flux des trois composantes :
  - Accroissement
  - Mortalité
  - Prélèvements

*Données issues de l'Inventaire Forestier National de l'IGN par type de peuplement et à l'échelle des Sylvo-écorégions (SER).*

*Répartition à la commune sur la base des surfaces de BDForêtV2*

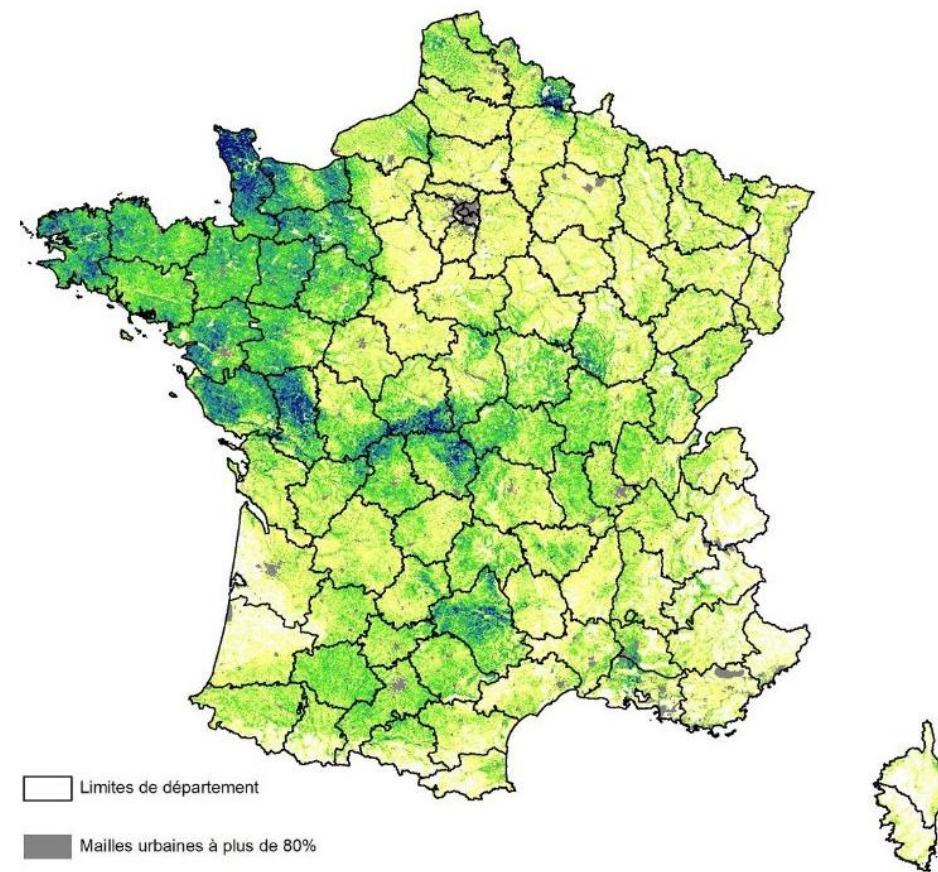
- Nouvelle édition d'Aldo 2026 : mise à jour des données à partir des dernières mesures issues des campagnes IFN 2020-2024. Ajout d'un module de comparaison des campagnes IFN.



| Valeur moyenne<br>France | Stock biomasse<br>(tC/ha) | Flux de séquestration<br>(tCO2/ha/an) |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Conifère                 | 73                        | 2,4                                   |
| Feuillu                  | 84                        | 4,6                                   |
| Mixte                    | 80                        | 4,9                                   |
| moyenne                  | 78                        | 4,0                                   |

# Autres données mobilisées dans ALDO

- BD Haie de l'IGN : linéaire de haie par typologie d'occupation. Etude IGN sur les stocks de carbone de biomasse des haies (*par départements*).
- Pratiques agricoles stockantes : étude 4p1000 INRAE (*Pellerin et al. 2019*)
- Stock de carbone dans la litière forestière (*valeur fixe Académie de l'Agriculture, 1999*)
- Stocks et flux de carbone dans les produits bois issus de l'Inventaire national des GES réalisé par CITEPA (*Données Enquêtes Annuelles de Branche (EAB) bouclées avec les prélèvements IGN*)



# Limites d'ALDO

- Stocks et flux de carbone de référence : valeurs moyennes pouvant varier à l'échelle communale
- Précision spatiale des données de surfaces de changement d'usages (boisements/déboisement, artificialisation)
- Limite de précision temporelle liée aux produits cartographiques (mais tendances et cinétiques lentes)
- Aldo fournit un diagnostic de la situation actuelle, pas de projection climatique.

⇒ Aldo donne des ordres de grandeur échelle EPCI mais non adapté l'échelle projet

Intérêt d'affiner localement lorsque c'est possible :

- Diagnostic territorial : données locales d'occupation, inventaires...
- Étude locale, télédétection
- Plan de gestion forestière
- Projets Label Bas Carbone ...

# PERSPECTIVE

# Nouveau cycle 2025-2028

Equipe projet



Sept 25 :  
Début nouveau  
cycle



T1 26 :  
Nouvelle  
version Mélèze

Courant 26 :  
- DROM  
- Haies  
- Module  
CATENR  
...



2027 :  
- Trajectoires  
- Plan d'actions  
- Ergonomie

2028 :  
- Formation  
- Guides  
- Boîte à outil



# Perspectives

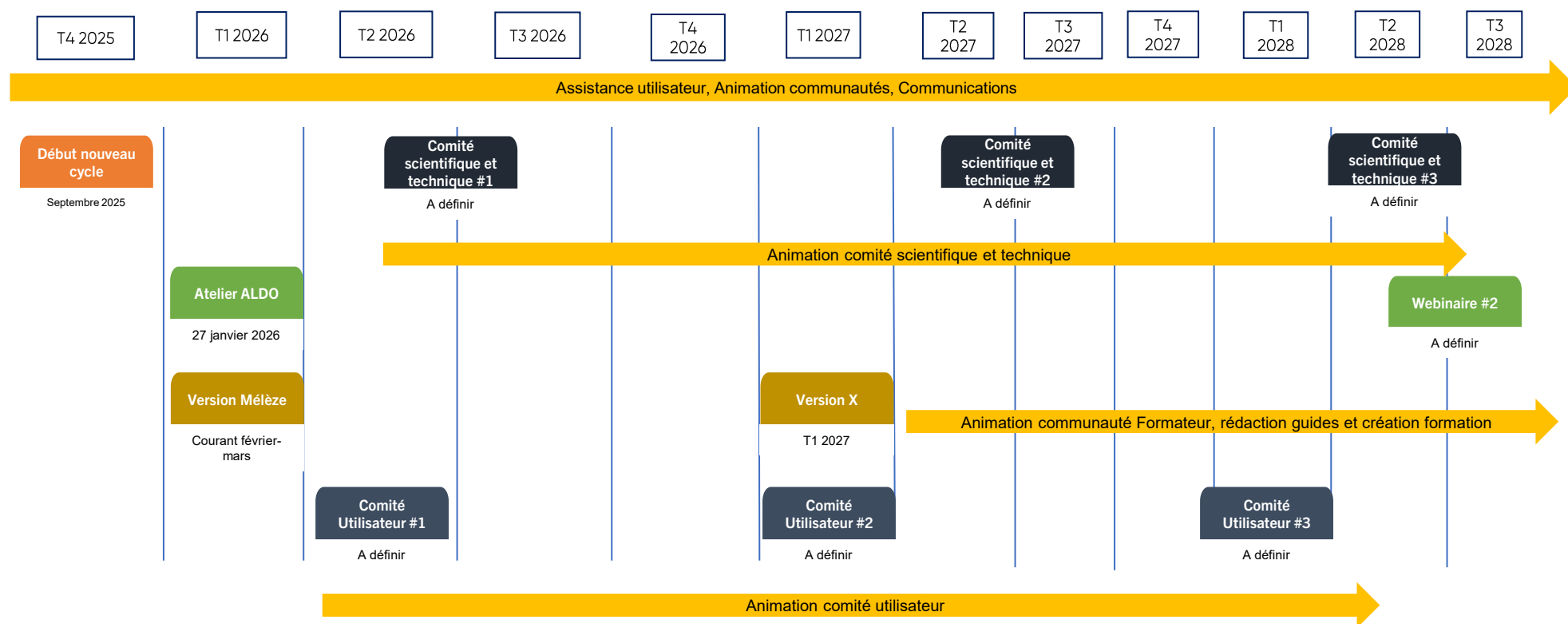
- Sensibiliser à l'enjeu de la préservation des stocks dans les sols et biomasse
- Définir des objectifs et trajectoires territoriales cohérentes avec la Stratégie Nationale Bas Carbone sur le secteur des terres
- Affiner les données locales pour la définition et le suivi des plans d'actions

- Limiter l'**artificialisation** (ZAN), notamment des sols et écosystèmes à forts stocks de carbone
- Favoriser une **gestion sylvicole** maintenant le puits forestier et préservant les sols forestiers, s'assurer de la durabilité des **récoltes de bois** et prioriser l'usage de bois à longue durée de vie
- Limiter le **retournement des prairies** permanentes et les pratiques agricoles destockantes
- Promouvoir les **pratiques agricoles stockantes** : haies bocagères, agroforesterie, intercultures, prairies temporaires
- **Restaurer les milieux naturels**, les sols et forêts dégradés, et la nature en ville

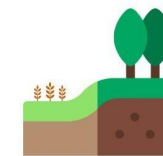
## Développements 2025 à 2028

- Périmètre DROM
- Actualisation données forêts, haies
- Approfondissement zones humides, sols artificialisés
- Interfaçage avec outils des observatoires régionaux
- Intégration données carbone CITEPA (convergence des données)
- Trajectoires et simulation d'actions

# Macro-planning 2025-2028



# Nouvelle version ALDO



**ALDO**  
Évaluez le carbone des sols et forêts

Version Mélèze 2026 :

- Mise à jour données sources statique et dynamique (CITEPA)
- Newsletter
- Divers bugs mineurs
- Données IFN
- Data ADEME

Sortie prévue : mars 2026

# Newsletter et communication



## Inscrivez-vous pour recevoir les actualités ALDO dans votre boîte mail

Fermer x

Vous pouvez également rejoindre le [Slack](#) de la communauté utilisateur de l'outil.

Adresse email

*votre.email@exemple.fr*

S'inscrire

- [Inscription via le site ALDO](#)
- [Communauté utilisateur Slack](#)
- Campagne de mailing ALDO
- [Groupe LinkedIn ALDO](#)
- Actualité sur la page d'accueil
- [Formulaire de contact](#)

## Calculer le stock et les flux de carbone sur votre territoire

Choisir un ou plusieurs territoires

Taper le nom, SIREN, ou code INSEE...

Ajouter

Rechercher

Nous utilisons les noms des EPCI et des communes de la fin de 2018

# QUESTIONS/RÉPONSES

# LE SVC EST GRATUIT... MAIS IL A UN COÛT !

## VOUS APPRÉCIEZ NOTRE INITIATIVE ?

L'entrée au Sommet Virtuel du Climat est entièrement gratuite. Cependant, vous pouvez nous montrer votre soutien en nous laissant une **participation à prix libre** ! *Ex : le montant du repas, du billet de train ou de l'hôtel que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé ;)*

*NB : votre contribution ne pourra pas faire l'objet d'une défiscalisation*

SOUTENIR LE SVC



Soutenir le SVC en faisant un don



DU 19 AU 29  
JANVIER 2026

SOMMET  
VIRTUEL  
DU CLIMAT

**MERCI !**

**LE LIVE EST TERMINÉ**

