

Fiche Thématique Biodiversité et sols



Pourquoi agir ?

La biodiversité et les sols sont indispensables au maintien d'un environnement viable pour l'humanité, au regard des nombreux services écosystémiques gratuits qu'ils rendent en termes de régulation (érosion, stockage du carbone, épuration de l'eau, ...), d'approvisionnement (alimentation, matières premières, ...) ou culturels (éducation, esthétique, loisirs, ...).

L'urgence à agir est liée au fort déclin de la biodiversité : 6^{ème} phase d'extinction massive des espèces sauvages, limites planétaires dépassées et le besoin impératif de maintenir et de renforcer les fonctions écologiques essentielles, que sont la production primaire, le cycle de l'eau, du carbone, des nutriments et la formation des sols.

Les facteurs de dégradation de la biodiversité et des sols sont également des leviers pour agir :

| Biodiversité <i>Source: IPBES</i> | Sols |
|---|--|
| Artificialisation du territoire (30 % des impacts) | Artificialisation du territoire |
| Surexploitation des ressources naturelles et le trafic illégal (23 % des impacts) | Erosion, Tassement, Faible teneur en matière organique |
| Pollutions des eaux douces, du sol et de l'air (14 % des impacts) | Contaminations ponctuelles ou diffuses |
| Changement climatique global (14 % des impacts) | Inondation, glissement de terrain |
| L'introduction d'espèces exotiques envahissantes (11 % des impacts) | Perte de biodiversité |

Ces pressions sont liées en premier lieu à l'urbanisation (et déplacements), à l'agriculture intensive et à nos modes de consommation et de production.

Des éléments de cadrage général :

La loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages a reconnu l'objectif de mettre fin à la perte nette de biodiversité.

La Stratégie Régionale pour la Biodiversité (SRB), adoptée en 2020, (<https://biodiversite.grandest.fr/lecosysteme-regional/un-peu-de-strategie/>) qui identifie 36 défis et vise à protéger l'existant, reconquérir les milieux dégradés, mieux connaître pour agir, limiter les pressions, mobiliser tous les acteurs, améliorer l'efficacité et la cohérence des politiques publiques en matière de biodiversité.

Un outil financier, doté de plus de 26 millions d'euros engagés sur 10 ans, le programme LIFE Biodiv'Est sert cette stratégie.



Comment agir ?

En apprenant à connaître les enjeux et vulnérabilités du territoire et de ses acteurs,

En identifiant les ressources et les leviers mobilisables pour déployer une stratégie,

En passant à l'action, en menant des actions spécifiques intégrant la préservation et la reconquête de la biodiversité et des sols déclinées dans chacune des politiques publiques.

Objectifs : Territoire Engagé Transition Ecologique (TETE) et Territoire Engagé pour la Nature (TEN)

Pour un territoire et des acteurs résilients, économes en ressources et en énergie il est indispensable de relier l'ensemble des politiques du territoire aux fonctions et aux services écosystémiques liés à la biodiversité et à la qualité des sols.

Les actions conduites dans le cadre de la mise en œuvre des référentiels Climat Air Energie (CAE) et Economie Circulaire (EC) peuvent donc être mises en cohérence et complétées par des actions spécifiques en faveur de la biodiversité, telles que la restauration des continuités écologiques (trame verte, bleue (TVB), brune et noire) formalisées dans un programme **Territoire Engagé pour la Nature (TEN)**.

En effet, ce dispositif est destiné à faire émerger, reconnaître et accompagner les collectivités dans une démarche d'engagement de leur territoire en faveur de la biodiversité.

Cadrage ADEME

Rappel du cadre attendu pour répondre à Accélérateur de transitions :

- Sur la thématique : temps dédié ½ à 1 Equivalent Temps Plein (1 seule personne) en fonction de l'organisation interne de la collectivité sur le pilotage des référentiels Cit'ergie et économie circulaire
- Association indispensable de l'ADEME au recrutement
- La mission ne doit porter sur aucune obligation réglementaire, tout en s'articulant efficacement avec les démarches obligatoires menées par la collectivité.

Fonctions écologiques à préserver et à restaurer, leviers d'une approche intégrée :

- Production primaire des plantes (biomasse, aliments, fibres, matériaux...),
- Cycle des nutriments (rétention et fourniture),
- Absorption du gaz carbonique, stockage et séquestration du carbone (puits de carbone),
- Cycle de l'eau (rétention, infiltration et écoulements),
- Formation des sols et maintien de leur fertilité.

De ces fonctions dépendent directement les services écosystémiques qui représentent les bénéfices offerts aux sociétés humaines par les écosystèmes.

Territoire Engagé pour la Nature (TEN) :

- la reconnaissance de projets de territoires et de plans d'actions en faveur de la biodiversité, dont maintien et restauration des continuités écologiques : trames vertes, bleues, brunes* et noires** ;
- des plans d'actions en faveur de la connaissance, la protection, la restauration des milieux naturels ainsi que la sensibilisation, formation et la mobilisation des élus, services et citoyens.
- l'accompagnement par de l'ingénierie de projet (8 chargés de missions de la cellule d'accompagnement technique (CAT) du Life Biodiv'Est) pour le montage technique et financier des projets non aboutit et l'évaluation des plans d'action au bout des 4 années d'engagement,
- la mise en réseau d'une communauté d'acteurs,
- l'articulation des financeurs autour de ces projets.

* désigne les pratiques visant le maintien ou le rétablissement de la continuité écologique des sols (fonctionnalité, patrimonialité, diversité) : trame pour la biodiversité des sols.

**préserver ou restaurer un réseau écologique propice à la vie nocturne.

Approches complémentaires :

Idéalement, la collectivité a déjà un programme d'actions sur l'atténuation du changement climatique (type Plan Climat Air Energie Territorial, Territoire à Energie Positive, Trajectoires d'adaptation au changement climatique des territoires (TACCT) etc...)

Missions

Connaître les enjeux et définir un programme d'actions

- Réaliser un panorama interne et externe des acteurs, projets et ressources existantes sur le territoire : recenser, qualifier et valoriser (thème, impact direct ou indirect...)
- Mener ou piloter une étude des atouts et des sensibilités du territoire, qui aura pour but d'identifier les enjeux propres à la collectivité, milieux, dynamiques urbaine et agricole, acteurs, filières...
- Communiquer/former/sensibiliser/outiller les services techniques de la collectivité sur les bénéfices à tirer de la préservation et de la restauration des fonctionnalités écologiques et des sols
- Communiquer/sensibiliser l'ensemble des acteurs du territoire à cette question

Mettre en place des actions opérationnelles (liste à adapter aux enjeux du territoire) :

1. Elaborer une stratégie globale de transition écologique du territoire fondée sur le principe d'une amélioration continue (CAE/ECi + Biodiversité et sols) et une démarche sobre en énergie et en ressources naturelles (y compris biodiversité, eau et sols)

2. Favoriser / prioriser les projets CAE / ECi à co-bénéfices biodiversité, eau, sol (Expl. : agroécologie, agroforesterie, renaturation, désimperméabilisations, Solutions Fondées Sur la Nature (atténuation et adaptation), achats responsables ...)

- Maintien et restauration des fonctionnalités : privilégier les actions qui contribuent au maintien et à la restauration des continuités écologiques : Trames verte et bleue, noire et brune,
- Maintien et restauration des habitats et des milieux.
- Restauration et renforcement des fonctionnalités écologiques des espaces agricoles et forestiers,
- Désartificialisation / renaturation des espaces urbanisés / imperméabilisés.

3. Sur la base d'un diagnostic écologique portant sur l'ensemble du programme d'actions, rechercher l'innocuité des autres projets et actions CAE / ECi :

- **pour tous les projets** viser une innocuité directe (y compris l'élimination des subventions néfastes à l'adaptation et l'atténuation du CC et à la biodiversité) et, si possible, indirecte (effet à distance et effet lié à l'origine des ressources utilisées, à relier à la commande publique écoresponsable) [pour mettre en avant des projets sobres et éviter les écarts d'ébriété il est nécessaire de vérifier au préalable les besoins nécessaires et les usages liés à ces besoins],

- **et** pour les actions et projets entraînant une artificialisation des sols et des milieux : associer automatiquement des actions de restauration et de reconquête de la diversité biologique et de la qualité des sols (le cas échéant aller plus loin que l'application stricte de la doctrine Eviter Réduire Compenser) ; (exemple d'une piste cyclable entraînant une imperméabilisation et/ou destruction de sols --> mesure de renaturation et/ou désimperméabilisation à proposer ; projet de chaudière à bois > vérifier au préalable les mesures de sobriété + efficacité des bâtiments chauffés...)
- **ou** pour les autres projets : proposer, sur la base du volontariat, des actions de restauration et de reconquête de la diversité biologique, de la qualité de l'eau et des sols.

4. Articuler avec les autres programmes d'actions spécifiques (type TEN, PCAET, protection de la qualité de l'eau ...) via la coopération avec les partenaires et relais.

- **Trajectoires d'Adaptation au Changement Climatique des Territoires** : la démarche TACCT, dédiée aux collectivités, permet d'élaborer une politique d'adaptation au changement climatique de « A à Z », du diagnostic de vulnérabilité jusqu'au suivi des mesures et à l'évaluation de la stratégie.
- Les Atlas de la biodiversité communale (ABC) ou les diagnostics TVB permettent de définir et prioriser les enjeux biodiversité d'un territoire et d'élaborer un plan d'actions cohérent.
- Les Contrats Territoriaux Eau et Climat (CTEC) permettent de mettre en œuvre, avec des financements des Agences de l'eau, un programme d'actions visant à améliorer la qualité de l'eau et de la biodiversité et à préparer le territoire au changement climatique.

Animer et coordonner

Le.la chargé.e de mission a pour rôle d'animer le territoire sur la thématique biodiversité et sols, en lien étroit avec les services et les autres missions existantes de transition écologique (PCAET, Climat-Air-Energie (ex Citergie), TEPOS, programme local de prévention des déchets, gestion des déchets et démarches d'économie circulaire etc.) et naturellement avec les chargés de mission de la CAT financés dans le cadre de Life biodiversité et des Agences de l'eau.

Il. Elle mettra en place un comité technique et de pilotage afin d'assurer un suivi des actions, concevoir une stratégie et un programme d'actions concertés avec les services, prioriser les actions futures. Il animera le réseau de partenaires « internes » et « externes » et participera aux comités de coordination régionaux/nationaux et aux instances liées aux projets structurants du territoire afin de partager et capitaliser sur les retours d'expériences.

Il assurera la promotion des actions engagées auprès des collectivités et du grand public.

Accompagner des projets

Le.la chargée de mission accompagnera la mise en place des projets en apportant des conseils, son expertise, du lien entre les actions et en faisant en sorte que l'intégration de la biodiversité et des sols soit toujours traitée dès l'amont des projets.

Il.Elle accompagnera les maîtres d'ouvrage dans le suivi des projets, dans le montage et dans la validité technique des projets. Il assurera le suivi de la progression de la mise en œuvre mais aussi dans l'impact des actions sur la diversité biologique et les sols

Gestion et évaluation

Le chargé de mission pilotera les éléments budgétaires relatifs aux actions, élaborera et optimisera les plans de financements, recherchera les cofinancements possibles.

Il proposera aux territoires le suivi et la mise en œuvre d'outils adéquat pour l'évaluation des actions.

Gouvernance et cadre de travail attendu

Le poste, transversal à l'ensemble des politiques publiques de la collectivité, pourra être rattaché à la direction des services techniques. Une lettre de mission précise sera rédigée, légitimant l'action du.de la chargée de mission sur l'ensemble des thématiques à traiter en lien avec la prise en compte de la biodiversité et des sols par les projets portés par la collectivité et la conduite d'actions spécifiques. Cette lettre de mission inclura le travail transversal d'animation et de coordination Climat-Air-Energie- Economie Circulaire, nécessaire au pilotage du référentiel de transition écologique (Climat-Air-Energie et Economie Circulaire). Le.la chargé.e de mission suivra les formations de l'ADEME et participera activement au réseau CAE et EC Grand Est.



Pour aller plus loin :

- <https://biodiversite.grandest.fr/le-grand-est-en-mouvement/des-demarches-pour-la-biodiversite/territoire-engage-pour-la-nature/> TEN
- <https://biodiversite.grandest.fr/life-biodivest/> LIFE Biodiv'Est
- <https://tacct.ademe.fr/> Une démarche complète pour s'adapter au changement climatique
- <https://www.egfbtp.com/wp-content/uploads/2021/02/EGF.BTP%E2%80%A2Biodiversite-et-chantier-complet%E2%80%A2bd.pdf> Exemple de guide de prise en compte de la biodiversité, de l'eau et des sols dans les chantiers de construction et d'aménagement
- « Le sol : une ressource limitée et sous pressions », site OFB : <https://professionnels.ofb.fr/fr/node/1516>
- Appel à Projet de Recherche Biodiversité des sols et agroécologie : <https://professionnels.ofb.fr/fr/node/29>
- OFB et agriculture : <https://www.ofb.gouv.fr/lofb-et-lagriculture>