

Globalement la question de l'objectif ZAN est appréhendée à l'ADEME via des actions sur :

- les friches
- la densité et le renouvellement urbain
- la gestion durable des sols
- l'introduction de la nature en ville et les solutions de renaturation

Sur l'ensemble de ces actions, l'ADEME a réalisé des études, des guides méthodologiques, finance des projets de R&D, anime des partenariats...

A titre d'exemple, en local, en 2019, l'ADEME a financé une étude mandatée par la Fédération des zones d'activités pour analyser l'impact des entreprises sur la mangrove et le diagnostic effectué par Nature et Développement préconise entre autre de :

- 1) Restaurer les espaces naturels dysfonctionnels : lutter contre les espèces exotiques envahissantes, réhabiliter les corridors écologiques, garantir la continuité des Trames Vertes et Bleues, gérer les cours d'eau de manière écologique, etc.
- 2) Revégétaliser là où c'est possible, travailler sur l'intégration paysagère et penser différemment l'artificialisation, réconcilier les usagers des zones avec ces espaces naturels en leur proposant des espaces de découverte, des balades, etc.

Synthèse de la contribution de l'ADEME au Plan Biodiversité #biodiv2020.

Dans le plan Biodiversité #biodiv2020, plusieurs axes et objectifs concernent l'ADEME notamment l'**Axe 1 – Reconquérir la biodiversité dans les territoires** qui comporte 3 objectifs :

Objectif 1.1 : Développer la nature en ville et offrir à chaque citoyen un accès à la nature

L'agence a développé la **démarche d'urbanisme durable AEU2** à intégrer dans les PLU, les SCOT ou démarche d'éco-quartier. Cette démarche comporte un **volet et un cahier sur les écosystèmes et les enjeux environnementaux de la**

nature en Ville^{1 2}, sur l'adaptation au changement climatique et sur le rafraîchissement urbain (2019). L'ADEME a aussi produit et édité l'ouvrage « Aménager avec la nature en ville, des idées préconçues à la caractérisation des effets environnementaux et économiques »³.

L'ADEME contribue à **l'évaluation des services écosystémiques rendus par les sols et les espaces de nature dans l'aménagement et la planification urbaine**. Cette question est aussi abordée dans les référentiels de type **EcoQuartier, AEU2**.

Concernant les **approches vertes de l'adaptation au changement climatique**, certaines pourraient bénéficier d'une coopération ADEME – Office Français de la Biodiversité par exemple :

- accompagner le programme GICC (« Gestion et Impacts du Changement Climatique ») ;
- poursuivre la **sensibilisation** des collectivités ;
- élaborer des **guides de bonnes pratiques** et des recueils d'expériences ;
- contribuer à la diffusion des guides et méthodologies, notamment sur le **centre de ressources sur l'adaptation au changement climatique** (sous le pilotage de l'ONERC et la maîtrise d'œuvre du CEREMA).

Objectif 1.2 : Limiter la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers pour atteindre l'objectif de « zéro artificialisation nette »

L'ADEME a soutenu **l'expertise collective sur l'artificialisation des sols⁴**, promeut la maîtrise de l'étalement urbain à travers des guides pratiques^{5 6} et participe au GT « artificialisation des sols » du Comité Economie Verte.

L'ADEME soutient notamment le **projet de recherche MUSE « Intégrer la multifonctionnalité des sols dans l'élaboration des documents d'urbanisme »**, lauréat de l'appel à projets de recherche ADEME MODEVAL-URBA 2017, porté

1 Ecosystèmes dans les Territoires - Cahiers techniques de l'AEU2 - Réussir la planification et l'aménagement durables, janvier 2015. Guide pratique. ADEME. Pdf, Epub et papier, 128 p. <http://www.ademe.fr/ecosystemes-territoires>

2 Réussir la planification et l'aménagement durables : volet Ecosystèmes - Supplément au guide méthodologique Réussir la planification et l'aménagement durables, juillet 2016. Guide pratique. ADEME / le Moniteur. Pdf, 55 p. <http://www.ademe.fr/reussir-planification-lamenagement-durables-volet-ecosystemes>

3 « Aménager avec la nature en ville, des idées préconçues à la caractérisation des effets environnementaux et économiques », Juin 2017. Ouvrage. FEIX Isabelle, MARQUET Sarah, THIBIER Emmanuel. ADEME. Pdf, 100 p. <http://www.ademe.fr/amenager-nature-ville>

4 Expertise scientifique et collective "Sols artificialisés et processus d'artificialisation des sols : quels leviers pour en maîtriser l'expansion ou les effets ?", décembre 2017. Rapport d'étude, synthèse, résumé. Béchet B., Le Bissonnais Y., Ruas A., Desrousseaux M. (coord.). INRA-IFSTTAR. Pdf, 622 p., 130 p., 8 p. <http://institut.inra.fr/Missions/Eclairer-les-decisions/Expertises/Toutes-les-actualites/Sols-artificialises-et-processus-d-artificialisation-des-sols>

5 Quelles villes pour demain ? Maîtriser l'étalement urbain et repenser la ville, février 2018. Guide Pratique. ADEME. Pdf, 32 p. <http://www.ademe.fr/villes-demain>

6 Faire la ville dense, durable et désirable Agir sur les formes urbaines pour répondre aux enjeux de l'étalement urbain, février 2018. Guide Pratique. I Care & Consult, ADEME. Pdf et papier, 72 p. <http://www.ademe.fr/faire-ville-dense-durable-desirable>

par le CEREMA et un large consortium (BRGM, CDA36, INRA, CNRS...). Ce projet vise à **prendre en compte la qualité des sols et les services écosystémiques** qu'ils rendent dans les plans locaux d'urbanisme (PLU), pour **optimiser l'usage des sols et limiter leur artificialisation**.

Plus généralement, l'ADEME assure, pour le compte de l'Etat, la maîtrise d'ouvrage des travaux de **mise en sécurité des sites pollués à responsable défaillant et apporte des aides financières pour des reconversions de friches urbaines**. L'agence édite sur ce sujet des **guides dédiés**⁷, notamment sur la prise en compte de la biodiversité dans les projets de reconversion de friches urbaines^{8 9 10}.

Il est probable que l'ADEME **travaillera à l'avenir avec l'OFB** sur le sujet de **l'utilisation des friches pour la compensation écologique physique et sur la restauration des friches et sites pollués pour la reconquête de la biodiversité**.

Objectif 1.3 : Faire de la biodiversité une partie intégrante de l'aménagement des territoires et développer les solutions fondées sur la nature

L'ADEME s'est associé à l'OFB au montage du projet **LIFE intégré ARTISAN « Accroître la Résilience des Territoires en Incitant à l'usage des Solutions d'Adaptation fondées sur la Nature »**. Le projet **Z'AB** a été déposé par la CACEM il s'agit d'un Projet pilote de génie écologique basé sur la mangrove pour la réduction de la vulnérabilité du port de l'étang Z'Abricots à l'agitation et au changement climatique.

L'ADEME soutient aussi des recherches sur l'adaptation des écosystèmes forestiers au changement climatique^{11 12}.

7 Friches urbaines polluées & développement durable - Friches urbaines : redessins-leur un avenir, février 2014. 9 fiches pratiques (1 fiche sur la valorisation de la biodiversité dans un projet de reconversion). ADEME. Pdf, 39 p.

<http://www.ademe.fr/friches-urbaines-polluees-developpement-durable>

8 Biodiversité et reconversion des friches urbaines polluées, février 2014. Guide technique, méthodologique, ADEME. Pdf, 19 p. <http://www.ademe.fr/biodiversite-reconversion-friches-urbaines-polluees>

9 Etude de prise en compte de la biodiversité dans les projets de reconversion de friches urbaines, février 2013. Rapport d'étude. ADEME, CSD Ingénieurs. Pdf, 70 p. <http://www.ademe.fr/etude-prise-compte-biodiversite-projets-reconversion-friches-urbaines>

10 Analyse de la prise en compte de la biodiversité dans les projets de reconversion de friches urbaines, février 2013. Rapport d'étude. CSD Ingénieurs, ADEME. Pdf, 145 p. <http://www.ademe.fr/analyse-prise-compte-biodiversite-projets-reconversion-friches-urbaines>

11 Réponse spatio-temporelle de la végétation forestière au réchauffement climatique. Evaluation du remaniement de la végétation et caractérisation de l'effet des facteurs écologiques et géographiques le modulant à l'échelle de l'espèce et des communautés, novembre 2012. Mémoire de thèse. BERTRAND R. Pdf. <http://www.ademe.fr/reponse-spatio-temporelle-vegetation-forestiere-rechauffement-climatique-evaluation-remaniement-vegetation-caracterisation-leffet-facteurs-e> et <https://tel.archives-ouvertes.fr/pastel-00839155/>

12 Evaluer les conséquences du changement climatique sur la forêt et accompagner l'adaptation de la gestion forestière par les parties prenantes - Exemple à suivre en région. En quoi cette action contribue à l'adaptation du territoire au changement climatique ?, septembre 2016. Fiche pratique. ADEME. Pdf, 4 p. <http://www.ademe.fr/evaluer-consequences-changement-climatique-foret-accompagner-ladaptation-gestion-forestiere-parties-prenantes>