

TERRITOIRES DURABLES
ÉCONOMIE CIRCULAIRE
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

FAITS MARQUANTS 2018

ADEME - DIRECTION RÉGIONALE GRAND EST



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

SYNTHÈSE DE L'ACTIVITÉ



Jérôme BETTON
Directeur régional Grand Est

Comme chaque année, notre synthèse d'activité permet de réaliser un focus sur les actions phares de l'année écoulée. En 2018, la direction régionale a soutenu 307 projets à hauteur de 54 millions d'euros d'aides directes.

L'an passé, l'ADEME a souhaité mieux connaître les effets de la transition énergétique et écologique (TEE) sur l'économie et l'emploi dans le Grand Est.

En effet, les évaluations macro-économiques réalisées par l'ADEME à l'échelle nationale montrent que la mutation de l'économie et des emplois liés à la TEE entraîne la disparition de certaines activités et l'émergence de nouvelles. On sait déjà que la France compte 146 000 emplois verts*.

Certains métiers sont déjà dédiés à l'environnement, pour d'autres métiers, les compétences seront amenées à évoluer afin de prendre en compte la dimension environnementale. Par exemple, la rénovation des bâtiments, les énergies renouvelables seront des secteurs gagnants. Au contraire les secteurs très dépendants des énergies fossiles seront amenés à disparaître. Enfin l'agriculture intensive, l'automobile devront s'adapter.

Quelle est la dynamique socio-économique propre aux filières concernées par les politiques menées par l'ADEME sur nos territoires ? Quels éléments avancer pour aider à accompagner certains métiers particulièrement appelés à évoluer ? L'étude lancée fin 2018, aux côtés de nos partenaires, doit éclairer sous un angle nouveau la conduite de nos politiques publiques, et apporter des réponses concrètes pour l'ensemble des acteurs régionaux.

Un élément de plus pour accélérer la TEE dans le Grand Est, accompagner les acteurs locaux à définir des trajectoires locales de transition et mobiliser des différents Fonds d'intervention que gère l'Agence pour mettre en œuvre les programmes d'actions et de projets vertueux, éco-responsables et solidaires associés à ces trajectoires.

* Source : ADEME et Observatoire national de l'emploi et des métiers de l'économie verte

Territoires durables



crédit photo : ADEME



source : ADEME



crédit photo : Roland Bourguet / ADEME

■ Bilan d'un premier appel à projets partenarial Friches en Grand Est

Le territoire du Grand Est a été fortement industrialisé et aujourd'hui, malgré sa faible démographie et sa désindustrialisation, l'étalement urbain se poursuit. Il est urgent de limiter l'extension urbaine et de résorber le problème des friches potentiellement polluées.

L'ADEME, la Région Grand Est et l'Agence de l'Eau Rhin Meuse ont lancé en 2018 un appel à projets « Reconversion des friches industrielles - Etudes et Techniques de dépollution exemplaires ».

L'objectif : soutenir financièrement des actions de gestion de la pollution dans le cadre d'opérations de **reconversion de friches industrielles**.

Les lauréats : **9 projets** situés dans des agglomérations ou des communes rurales.

Ces démarches sont des études préalables de gestion des pollutions (plan de gestion, plan de conception des travaux, essais pilotes...) ainsi que des travaux de dépollution des sols et des eaux souterraines privilégiant l'utilisation de **techniques exemplaires**.

Au-delà de l'intérêt des projets, le point fort de cette opération est le travail collaboratif bâti entre les 3 partenaires menant à un nouvel appel à projets en 2019.

■ La dynamique du réseau des démarches territoriales de transition énergétique

Les collectivités engagées dans une démarche de transition énergétique ont leur réseau technique : **le réseau climat air énergie (CAE) en Grand Est**, animé par l'ADEME, la Région, la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement et les Directions départementales des territoires.

Il rassemble déjà plus de **300 membres** : des pilotes de plans climat, de territoires à énergie positive, démarches Cit'ergie, des associations, ATMO Grand Est et d'autres partenaires engagés sur ces sujets. Ce réseau doit son dynamisme à la participation active de ses membres qui y trouvent des éléments facilitateurs de leur travail au quotidien.

Pour cela, le réseau CAE propose en 2018 :

- des **réunions** pour échanger, partager les expériences et monter en compétences (8 réunions locales et 1 réunion régionale sur l'agriculture, l'alimentation et le changement climatique)
- un **espace collaboratif** pour poursuivre les échanges et le partage.

■ La mobilité durable se déploie

Le transport, premier poste d'émission de gaz à effet de serre au niveau national, a vu en 2018 l'**émergence de dispositifs** favorisant la mise en place d'une mobilité alternative avec notamment en Grand Est :

- le financement des **ambassadeurs de la mobilité** par l'ADEME et la Région Grand Est dans 7 collectivités de moins de 100 000 habitants. Leur mission : informer, promouvoir et sensibiliser les particuliers sur les comportements en matière de mobilité.
- le lancement de l'appel à projets national « Écosystèmes de mobilité **hydrogène** ». Les projets attendus d'ici fin 2019 sont des projets intégrés associant production, distribution et usages de l'hydrogène en flottes de véhicules, privées ou publiques.
- la sélection de 5 territoires ruraux du Grand Est lauréats de l'appel à manifestation d'intérêt national « French Mobility-Tenmod » qui vont expérimenter de **nouveaux modes** de déplacements.
- 25 candidatures des collectivités du Grand Est à l'appel à projet national « Vélo et territoires » pour la mise en œuvre d'une **politique cyclable**.



Economie circulaire



crédit photo : ADEME



crédit photo : Communauté de communes Colombey Sud Toulous



crédit photo : LEGRAND France Lorraine

■ L'action de l'ADEME vers le monde économique

En 2018, l'ADEME a ciblé le monde économique pour l'entraîner vers la nécessaire transition écologique et énergétique.

Dans le cadre de climaxion¹, l'ADEME, la Région et la Chambre de Commerce et d'Industrie (CCI) Grand Est ont signé un **accord-cadre** pour renforcer leur collaboration concernant **l'offre vers les acteurs économiques**, sur l'économie circulaire, l'emploi, l'adaptation au changement climatique...

L'ADEME et la CCI ont également signé une convention pour renforcer **l'action des référents CCI** en économie circulaire et efficacité énergétique : promotion du dispositif « TPE/PME gagnantes sur tous les coûts », déploiement de la visite énergie, lancement d'opérations collectives sur l'économie de la fonctionnalité et de la collaboration...

L'ADEME avec la Région Grand Est et l'Etat, a organisé à la Chambre de métiers et d'artisanat (CMA) de Metz un séminaire intitulé « Comment parler de l'économie circulaire aux entreprises ? ». Ce RDV a rassemblé **120 agents issus des relais économiques** : Région, Etat, CMA, CCI, Grand e-NOV, collectivités, agences de développement économique...

■ Economie circulaire et retour à l'emploi

La communauté de communes Colombey Sud Toulous (54) est un des 10 territoires retenus par l'expérimentation nationale « Territoire zéro chômeur de longue durée ». Des **demandeurs d'emplois** se sont mobilisés autour de l'association TEST (Territoire pour l'Emploi dans le Sud Toulous) pour créer une recyclerie en proposant leurs compétences (menuiserie, logistique...). La collectivité a soutenu ce projet dans le cadre de son PLPDMA². La **recyclerie** comprend des ateliers, des zones de stockage, des espaces de vente. Les travaux de rénovation des bâtiments ont commencé en 2018. 10 emplois ont été créés à la fin 2018.

L'étude de **gisements** identifie un potentiel de 400 tonnes de produits (encombrants, bois, ferraille, D3E³, DAE⁴). La collecte sera principalement réalisée auprès des particuliers en apport volontaire sur site, en déchetterie, ou à domicile.

L'ADEME a soutenu ce projet car les activités de réemploi/réutilisation sont une des cibles prioritaires du programme national de prévention des déchets 2014-2020.

La collectivité (acquisition du bâtiment et gros travaux de rénovation, environ 400 k€) et l'association TEST (aménagement, matériels, environ 60k€) portent les investissements. L'ADEME aide à environ 161 k€.

■ Du plastique recyclé pour réaliser des tubes annelés

La Loi de transition énergétique pour une croissance verte et la Feuille de route économie circulaire fixent comme objectif de tendre vers 100% de plastiques recyclés en 2025.

Dans ce contexte l'ADEME a lancé le dispositif ORPLAST⁵ 2018 dont LEGRAND France Lorraine (54) est lauréat. Cette entreprise fabrique des gaines électriques à base de polypropylène pour le secteur du bâtiment. Le projet consiste à modifier les lignes de production du site de Pont-à-Mousson pour incorporer du polyéthylène issu **du recyclage dans le process** de fabrication de tubes annelés en double couche. Et sans changer la qualité et les caractéristiques des produits. Ce projet a permis de **faire évoluer** l'activité de l'entreprise :

- économiser de la matière fossile
- réaliser des gains de productivité qui contribuent à une évolution de l'activité de l'entreprise
- trouver de nouveaux marchés pour la filière du recyclage des plastiques, sur son territoire.

L'ADEME a soutenu ce dossier à hauteur de 500 k€.

Cette **expérience réussie** qui s'inscrit pleinement dans l'axe environnemental de la 4^e feuille de route RSE de LEGRAND, incite le groupe à démultiplier les initiatives en matière de recyclage.

Transition énergétique



crédit photo : ADEME



source : Maison de l'Habitat



crédit photo : Roland Bourguet / ADEME

La chaleur des fours de PSA chauffe Charleville-Mézières

Face aux enjeux de la Transition énergétique, la récupération et la valorisation de la **chaleur fatale** issue de l'industrie constituent un potentiel d'économies d'énergie à exploiter.

Dans les Ardennes, le développement des réseaux de chaleur de la ville de Charleville-Mézières utilise la chaleur perdue de l'usine PSA Peugeot Citroën. Ce projet de récupération de chaleur fatale est **exemplaire** en terme de collaboration, d'écologie territoriale, de dynamique vers la transition énergétique. Il combine la récupération de chaleur fatale avec une chaufferie biomasse. Il permet à la ville de Charleville-Mézières d'**étendre son réseau de chaleur** urbain à de 2 nouveaux quartiers, soit 6 828 équivalent logements, et de proposer une chaleur à un prix compétitif au plus grand nombre. Il permet à PSA Peugeot Citroën, le premier employeur des Ardennes, de **valoriser la chaleur émise perdue** par les fours de fusion et de régénération et d'améliorer sa performance énergétique donc sa compétitivité.

L'ADEME a accompagné ce projet au titre du Fonds Chaleur en apportant des aides :

- au réseau de chaleur de 13,2 km de long et à la chaufferie bois pour la ville (3,8 M€ dont 859 k€ d'aide remboursable)
- aux équipements de récupération de chaleur (404 k€) pour la Ville.

La maison de l'habitat : un lieu unique où améliorer son habitat

Dans l'idée de proposer un guichet unique de la rénovation, la Maison de l'Habitat du Pays d'Eprenay Terres de Champagne et du Pays de Brie et Champagne a ouvert ses portes en septembre 2018 à Eprenay. Elle s'adresse à toute personne souhaitant **améliorer l'efficacité énergétique de son logement**.

L'ADEME et la Région Grand Est soutiennent ce projet dans le cadre de climaxion¹ à plusieurs titres :

- un **espace INFO->ENERGIE**.
Un conseiller INFO->Energie apporte un conseil gratuit et indépendant pour réduire la facture énergétique. Il accueille sur place ou lors de permanences délocalisées dans un camion aménagé roulant au gaz.
- une **plateforme de la rénovation énergétique**.
La Maison de l'Habitat conseille les particuliers - réalisation d'étude thermique du bâtiment et préconisations de travaux - dans leur projet de rénovation globale.

Par la suite, la Maison de l'Habitat va réaliser un partenariat avec Oktave⁶ et va collaborer avec l'ambassadrice de la mobilité présente sur le territoire (prêt du camion, permanences communes pour parler économies d'énergie sous l'angle habitat et mobilité).

Le réseau des animateurs de projets d'énergie citoyenne

L'ADEME et la Région Grand Est dans le cadre du programme climaxion¹, souhaitent **développer les énergies renouvelables** (chaleur, électrique) selon un modèle d'**investissement coopératif et solidaire**.

Pour cela elles ont monté un réseau régional d'animateurs de projets d'énergie citoyenne : le réseau GECLER (Grand Est Energie Citoyenne)

Le terme « projets d'énergie citoyenne » désigne des projets de production d'énergies renouvelables répondant aux critères d'ancrage local, de gouvernance ouverte et démocratique, d'exigence écologique et de démarche non spéculative.

Ce réseau s'appuie sur les **associations** présentes en région, fortes de leur expérience, leur connaissance du territoire et leur lien avec les réseaux d'énergie citoyenne : l'Agence Locale de l'Energie et du Climat des Ardennes (ALE08), Alter Alsace Energies (AAE) et Lorraine Energies Renouvelables (LER).

Il est animé par 3 personnes localisées dans chacune des associations partenaires.



Communication Formation

■ La boîte à outils « Stop au gâchis dans les établissements scolaires »

L'ADEME et la DRAAF Grand Est ont édité **une boîte à outils « Stop au gâchis »** à destination des directeurs, des gestionnaires et des chefs de cuisine des collèges et des lycées. Son objectif : avoir tout en mains pour mettre en oeuvre **facilement et efficacement** des actions de lutte contre le gaspillage alimentaire dans un établissement d'enseignement secondaire.

Son contenu : des fiches méthodologiques, des exemples d'actions, des modèles d'enquêtes, des tableurs d'analyse, un kit de communication...

Elle s'appuie sur les résultats d'une expérimentation menée en 2015/2016 dans 10 établissements champardennais. Elle répond à un besoin exprimé par les établissements.

Et son succès dépasse le Grand Est : c'est le document le plus téléchargé sur notre site depuis juillet 2018 !



■ Les éditions Transition énergétique en partenariat avec la Région Grand Est

Dans le cadre du partenariat climaxion¹, l'ADEME et la Région Grand Est ont édité de nombreux documents en 2018 pour les différentes cibles du programme :

- des **fiches génériques** multi-cibles sur la géothermie, les pompes à chaleur, le bois construction et la qualité de l'air intérieur
- des **fiches conseils** pour les entreprises sur la production de vapeur, l'optimisation de la facture d'électricité et les systèmes motorisés
- plusieurs **fiches-exemples** de réalisations en Grand Est.



crédit photo : ADEME

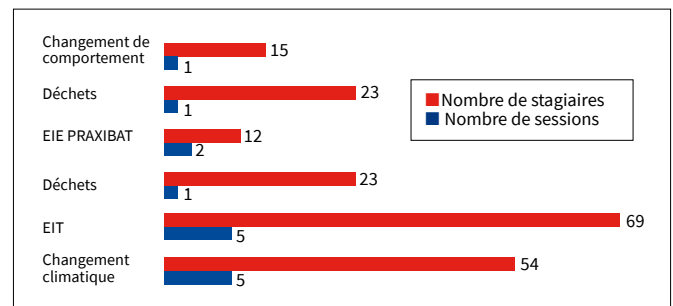
■ Bilan 2018 de l'activité formation en Grand Est

La **formation professionnelle** accompagne la transition des activités vers une offre répondant aux enjeux énergétiques et environnementaux.

En 2018, l'ADEME Grand Est a organisé **17 formations** et formé **225 stagiaires** sur le changement climatique, l'écologie industrielle et territoriale (EIT), les déchets et principalement ceux du BTP ainsi que des sessions spécifiques pour ses relais territoriaux sur l'énergie dans les bâtiments et le changement de comportement.

2 types de formations en lien avec l'économie circulaire, ont vu le jour en Grand Est cette année :

- 1 destinée aux professionnels souhaitant s'engager et/ou comprendre les tenants et aboutissants d'une démarche d'EIT.
- 1 pour mieux appréhender les enjeux des déchets du BTP.



Équipe au 1^{er} mars 2019

41 AGENTS



15 personnes à Metz
12 personnes à Châlons-en-Champagne
14 personnes à Strasbourg

- 1** directeur régional
- 2** directeur.trice régional.e délégué.e
- 1** directeur régional adjoint
- 9** agents dans la pôle Economie circulaire
- 6** agents dans le pôle Territoires durables
- 9** agents dans le pôle Transition énergétique
- 4** agents dans le pôle Communication et formation
- 8** agents dans le pôle Gestion Administration
- 1** agent dans la cellule numérique

35 066 k€



Fonds
chaleur



Engagements financiers 2018

Budget total 2018 : 54 073 k€

14 299 k€



Economie
circulaire
déchets

2 172 k€



Bâtiment
économe
en énergie

1 281 k€



Démarches
territoriales
énergie
climat

604 k€



Réduction
de l'impact
environnemental
des entreprises et
expertise

456 k€



Sites
et sols
pollués

195 k€



Fonds
air

Notes de bas de page

1 - Climaxion, un programme de l'ADEME et de la Région Grand Est en faveur de la transition énergétique et de l'économie circulaire.

2 - PLPDMA : programme local de prévention des déchets ménagers et assimilés

3 - D3E : déchet d'équipement électrique et électronique

4 - DAE : déchet d'activité économique

5 - ORPLAST - Objectif Recyclage PLASTiques : appel à projets de l'ADEME pour soutenir l'intégration de matières plastiques recyclées.

6 - Oktave, un service initié par la Région Grand Est et l'ADEME qui accompagne les propriétaires de maisons individuelles dans leur projet de rénovation BBC



L'ADEME EN BREF

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale.

L'Agence aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, les économies de matières premières, la qualité de l'air, la lutte contre le bruit, la transition vers l'économie circulaire et la lutte contre le gaspillage alimentaire.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et solidaire et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.
www.ademe.fr ou suivez-nous sur @ademe

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Direction régionale Grand Est

34 avenue André Malraux
57000 Metz
tél. 03 87 20 02 90

Site de Strasbourg

8 rue Adolphe Seyboth
67000 Strasbourg

Site de Châlons-en-Champagne

116 avenue de Paris
51000 Châlons-en-Champagne

grand-est@ademe.fr

www.grand-est.ademe.fr

