



ADEME DIRECTION RÉGIONALE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

SYNTHÈSE D'ACTIVITÉ 2019 PERSPECTIVES 2020



Éditos



Pascal Mailhos

PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES, PRÉFET DU RHÔNE

a transition écologique est le défi de notre siècle. Le changement climatique, les atteintes à l'environnement, les épisodes de pollution se traduisent de façon concrète, immédiate, tangible. Dans notre pays et notre région, comme ailleurs dans le monde, ils remettent souvent en cause les idées d'hier, interrogent parfois les modes de développement d'aujourd'hui, et nous invitent chaque jour à nous projeter dans l'avenir.

Les initiatives citoyennes fleurissent, les collectivités locales se mobilisent, les entreprises s'engagent. Relever le défi de la transition écologique est devenu possible grâce à elles, mais aussi grâce à l'accompagnement, au soutien, au conseil que leur apporte l'ADEME en tant qu'opérateur de l'État. Acteur majeur de la transition écologique, l'ADEME agit pour soutenir l'économie circulaire, encourager les économies d'énergie, développer les mobilités durables, accélérer la transition énergétique, améliorer la qualité de l'air, inventer les territoires de demain. Ce rapport d'activité reflète la diversité des actions menées en ce sens par l'Agence au cours de l'année 2019.

L'ADEME est aujourd'hui appelée à mettre en œuvre les lois relatives aux mobilités, à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire, à déployer les dispositifs de l'État, parmi lesquels l'initiative Territoires d'industrie, les Territoires à énergie positive et les contrats de transition écologique, et à prendre part à la stratégie que l'État a élaborée pour la région Auvergne-Rhône-Alpes afin d'assurer son développement équilibré et harmonieux, en préservant les ressources essentielles de l'air, de l'eau et du sol.

'ADEME – l'Agence de la transition écologique – est résolument engagée dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources. Sur tous les fronts, elle mobilise les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donne les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse.

En Auvergne-Rhône-Alpes, ce sont plus de 500 projets qui ont fait progresser en 2019 les sujets de l'économie circulaire, des énergies renouvelables, des économies d'énergie et de la qualité de l'air. C'est donc une année de belles réalisations avec la satisfaction que toutes les tailles d'entreprises (de la start-up aux grands groupes), tous les territoires (des ruralités aux métropoles) contribuent à cette transition. Une transition écologique qui doit être portée par tous et au bénéfice de tous.

Si ce fourmillement de prises de conscience, d'initiatives, de projets, d'expérimentations, etc. est particulièrement encourageant, il est nécessaire de franchir de nouvelles étapes. Elles devront nous permettre de construire un monde plus sobre et plus proche, en associant plus largement le grand public. En écrivant, ensemble, ce récit faisant envie, le changement de nos comportements au quotidien en sera le fil rouge.

"Une transition écologique qui doit être portée par tous et au bénéfice de tous."

Pour mieux accompagner nos partenaires territoriaux, l'Agence se transforme : une revue des missions

qui se met en place, des outils numériques qui apporteront de nouveaux services à nos partenaires et des gains d'efficacité à notre organisation, des stratégies cibles qui orientent nos actions.

Au moment où ce rapport est publié, nous faisons l'expérience d'un confinement strict et d'une vie qui s'invente avec la présence du virus Pour nos sujets, des fils peuvent être tirés sur le télétravail, l'usage des outils numériques, l'alimentation en circuits plus courts, les mobilités, etc. Ils préfigurent ce que pourraient être ce nouveau quotidien. La Direction régionale de l'ADEME en sera actrice, notamment en déployant avec force son plan d'actions 2020 que vous découvrirez dans les perspectives de chacune des thématiques de ce rapport d'activité.

De l'urgence climatique à un changement de braquet nécessaire, l'ADEME est à vos côtés, acteurs locaux, dans vos transitions écologiques.



Jérôme d'Assigny

DIRECTEUR RÉGIONAL

SOMMAIRE

SOTHIAIRE	
Faits Marquants 2019	<u>02</u>
Interventions 2019	<u>03</u>
Economie circulaire	<u>04</u>
Villes et territoires durables	<u>06</u>
Transition énergétique	<u>80</u>
Transition écologique dans les territoires	<u>10</u>
R&D et Innovation	<u>10</u>
Équipe régionale	<u>11</u>



Interventions 2019

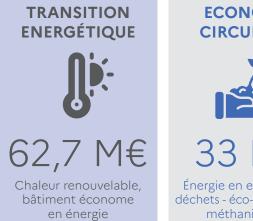


dont





RÉPARTITION DES AIDES







BÉNÉFICIAIRES DES AIDES





LES AIDES SOUTIENNENT À

86% **DES INVESTISSEMENTS**

DE L'INGÉNIERIE

? | **2** | Synthèse d'activité 2019

Économie circulaire

La tarification incitative du service public des déchets

La tarification incitative est un levier puissant pour faire changer les comportements des usagers et réduire les déchets collectés, améliorer leur valorisation, maîtriser le coût



de la population régionale concernée

En 2019, l'ADEME, la Région et CITEO ont organisé 8 rencontres : les élus de 76 collectivités ont été sensibilisés à ses bénéfices et aux conditions de succès du

L'ADEME a soutenu également trois études préalables dans des territoires drômois, ardéchois et rhodanien et surtout la mise en œuvre de cette tarification auprès de quatre collectivités. Ainsi, grâce à ces aides, la Communauté de communes des Gorges de l'Ardèche appliquera la redevance incitative en janvier 2021 et Grenoble-Alpes-Métropole, la TEOMi, sur une zone test en 2020 puis à l'ensemble de son territoire en 2021.

Prévention et gestion des déchets : un plan ambitieux pour une région exemplaire

La planification de la prévention et la gestion des déchets (PRPGD) est désormais portée par la Région.

Elaboré en concertation avec les acteurs régionaux, le PRPGD d'Auvergne-Rhône-Alpes a été adopté le 19 décembre 2019 par la Région.

Ambitieux, celui-ci fixe comme objectifs de réduire de 12% les déchets ménagers (2031) soit -50 kg par an/habitant; de valoriser (matière) 65% des déchets non dangereux (2025) puis 70% (2031) et de réduire l'enfouissement de 50% (2025).

La Région pourra grâce à SINDRA, l'observatoire régional des déchets cofinancé par l'ADEME, assurer le suivi des objectifs et des politiques mises en œuvre et auxquelles l'ADEME contribuera.

TPE PME « Gagnantes à tous les coûts », pour trouver des marges d'amélioration

Les PME de l'industrie, de la restauration et de la distribution de moins de 250 salariés peuvent se faire accompagner par un expert mandaté par l'ADEME pour réduire leurs dépenses en énergie, matières, déchets et eau. 139 entreprises régionales se sont déjà lancées dans la démarche, avec un taux de satisfaction de 92%. Cet accompagnement aide les entreprises à identifier les économies pour augmenter leur rentabilité.

Ainsi, HAUPT PHARMA (26) a optimisé ses consommations d'énergie des centrales de traitement d'air pour un coût de 90 000 € et un retour sur investissement inférieur à un an. Et JACQUET (63) valorise désormais les talons de pain en chapelure, pour un gain annuel de 250 000 €.

60,1% par une démarche territoriale économie circulaire

Ecoconception des services et des biens

Afin d'accompagner l'écoconception et l'émergence de nouveaux modèles d'affaires, l'ADEME a lancé AURAPEPS, appel à projets qui a sélectionné six projets en 2019 pour un montant total d'aides de 302 k€.

Le chocolatier VALRHONA (26), avec son système « Come Bac » veut remplacer les sacs jetables de fèves de cacao livrés chez ses clients professionnels par des bacs réutilisables. L'idée sera testée auprès de 100 clients lyonnais. L'objectif est d'analyser la valeur ajoutée de cette nouvelle solution autant sur le bilan environnemental global (un potentiel de -50% de l'empreinte CO₂), incluant la logistique retour et le nettoyage que la vérification d'un nombre de rotations suffisant pour garantir un bon bilan économique.

BIO DÉCHETS

19 700 tonnes

détournées des ordures ménagères

projets aidés de gestion séparée

ECONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ

entreprises engagées avec le CIRIDD

→ Accompagner les ambitions du **SRADDET** avec la Région dans les territoires, notamment au travers d'un référentiel Economie circulaire

Méthanisation : une charte régionale pour un nouvel élan

En Préfecture de région, l'État, l'ADEME, la Région, la Chambre régionale d'agriculture, l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, GRDF, GRTgaz, Bpifrance et AURA-EE ont signé une charte partenariale ambitieuse pour un développement massif et vertueux de la méthanisation. Ils ont décidé, à l'horizon 2023, de multiplier par deux le nombre d'installations en service (180 unités) et par quatre la production de biogaz (1 600 GWh). En effet, le territoire dispose d'un important gisement de déchets fermentescibles estimé, selon le Schéma régional biomasse, à environ 12 millions de tonnes, à 90% d'origine agricole.

En 2019, huit nouveaux projets ont été soutenus par l'ADEME, pour un montant d'aide de 4,7 M€. Ces projets produiront 105 000 MWh de gaz renouvelable qui seront injectés dans le réseau public GRDF.

installations

en service



Des boucles d'économie circulaire pour les entreprises

L'appel à projets régional AURADECHET encourage les équipements et solutions exemplaires de tri et/ou valorisation des déchets. De nombreuses entreprises ont pu bénéficier de l'accompagnement de l'ADEME pour mettre en place des boucles d'économie circulaire.

REVAL'GREEN (38) propose aux exploitants de terrains de sport en gazon synthétique (3 000 en France) la valorisation des gazons en fin de vie, alternative à la décharge. Le polymère est nettoyé et extrudé pour fabriquer de la matière première secondaire.

Début 2018, la toxicité supposée du principal matériau utilisé dans le remplissage des terrains sportifs a encouragé la société à proposer un matériau alternatif à base de fibre de gazon synthétique recyclée. L'ADEME soutient la mise en place de la ligne de production de ce matériau.

Témoignage



Sonia Brasier-Pontet

DIRECTRICE GÉNÉRALE DE NANTET LOCABENNES

n 2019, NANTET LOCABENNES a investi plus de 2 M€ dans sa nouvelle chaîne de tri mécanisée de déchets en mélange située à Porte-de-Savoie (73), avec des équipements de tri modernes et

performants, permettant d'aller plus loin sur le recyclage et ainsi répondre à la loi de transition énergétique imposant entre autres un taux de valorisation de 70% des déchets du BTP à l'horizon 2020. C'est un investissement qui s'inscrit aussi dans la dynamique du PRPGD en permettant de conserver sur notre territoire une matière à forte valeur ajoutée. »

Indicateurs 2019

OPÉRATIONS

MILLIONS D'EUROS D'AIDES **ADEME**

ارا كا **MILLIONS D'EUROS** D'INVESTISSEMENTS TOTAUX

Perspectives 2020...

- → Faire des économies de ressources (matières, énergies, eau) et des énergies renouvelables des atouts de compétitivité.
- → Promouvoir l'éco**performance** de l'offre des entreprises au travers de nouveaux modèles d'affaires ou de l'éco-conception.
- → Amplifier le partenariat régional de la Charte **Méthanisation** avec pour objectif 180 unités en service en 2023.
- → Déployer des capacités supplémentaires de régénération de la matière, notamment plastiques et matériaux issus du bâtiment.
- → Généraliser le tri à la source des biochéchets et la tarification incitative des déchets ménagers.
- motivant et apporteur de solutions.

4 | Synthèse d'activité 2019 Synthèse d'activité 2019 | 5

Ville et Territoire durables

TerriSTORY®, outil d'intérêt général au service des collectivités pour mieux connaître leur consommation énergétique et piloter leur trajectoire de transition

TerriSTORY® est une plateforme cartographique conçue par Auvergne-Rhône-Alpes Energie Environnement avec le soutien de l'ADEME et la Région.

Elle permet de visualiser de nombreuses données publiques (INSEE, énergie, climat, déchets, etc.) sur des périmètres depuis la commune jusqu'au niveau régional. Elle offre des fonctionnalités d'analyse des plans d'actions (rénovation énergétique des logements, du patrimoine tertiaire public, etc.) et de pilotage des trajectoires de transition.

Depuis la signature d'un accord de consortium* en janvier dernier aux Assises européennes de la transition énergétique, TerriSTORY® réunit une communauté d'acteurs publics nationaux qui s'engagent pour des données partagées, accessibles à tous et au service de la transition écologique.

* Enedis, GRDF, GRTgaz, RTE, Inria, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, AREC Occitanie et Nouvelle-Aquitaine et le réseau

Cit'ergie®, une dynamique territoriale prometteuse et inspirante

Aux Assises de l'énergie à Bordeaux en janvier 2020, Auvergne-Rhône-Alpes à l'honneur avec 14 collectivités labellisées Cit'ergie® dont un label GOLD pour la ville de Grenoble. Ce sont désormais 29 collectivités représentant

3,2 millions de personnes soit 47% de la population régionale qui sont engagées dans la démarche.

Plébiscitée par de nombreux territoires, embarquant les quatre métropoles mais également des agglomérations, des communautés de communes péri-urbaines ou rurales, Cit'ergie® est devenue une véritable démarche transversale qui essaime d'est en ouest de la région.

Cette démarche est la référence qui inscrit, pour quatre ans reconductibles, la transition énergétique comme composante transversale dans les collectivités et renforce le lien entre les communes et leurs intercommunalités.

Economie d'énergie et économie circulaire : le secteur médico-social s'engage

Le 12 novembre 2019 s'est déroulée une journée de rencontre et d'échanges dédiée aux établissements sanitaires et médicosociaux. Organisée par le réseau Santé environnement (initié par l'ADEME), 90 professionnels ont pris connaissance de l'offre ADEME et des bonnes pratiques au sein d'établissements : efficacité énergétique des bâtiments, énergies renouvelables, tri des déchets, nettoyage des sols sans produits, alimentation sans gaspillage et de qualité,

L'ADEME et la Fédération Hospitalière de France (FHF) ont profité de cet événement pour signer un accord de partenariat en vue d'une collaboration dynamique pour orienter les choix des établissements régionaux au service de la transition écologique, du confort des patients et des soignants tout en dégageant des économies.

Vélo & Territoires : vif succès régional à l'appel à projet national

Avec vingt-deux lauréats, les collectivités de la région se sont mobilisées pour lever 2,1 M€ d'aide, soit environ 200 k€ pour chacune afin de déployer la solution Vélo sur tous les territoires.

A titre d'exemple, les collectivités lauréates pour l'Ardèche (Privas Centre Ardèche, Arche Agglo et les Gorges de l'Ardèche) bénéficient d'un accompagnement avec un soutien à l'ingénierie de projet : embauche d'un(e) chargé(e) de missions, études de schémas directeurs vélo et expérimentations de services vélos associés (aires de service incluant des stations de gonflage et de stationnement, signalétique, locaux sécurisés) notamment en vue de contribuer au développement de l'offre touristique du territoire.



MOBILITÉ GAZ

oar **GNVolont'Air**

stations GNV

MOBILITÉ HYDROGÈNE

stations de distribution supplémentaires (Zero Emission Valley)

Mobilité hydrogène décarbonée : soutien massif de l'ADEME au projet Zero Emission Valley (ZEV)

Dans le cadre du plan national Hydrogène, lancé en juin 2018 par le Ministre de la Transition écologique et solidaire, l'ADEME apporte 14,4 M€ à ZEV qui déploie 20 stations de distribution d'hydrogène et 1 200 véhicules hydrogène professionnels. La première station a été inaugurée à Chambéry ainsi qu'une station temporaire à Clermont-Ferrand.

« ZEV déploie des solutions opérationnelles de mobilité décarbonée à une vaste échelle régionale, ce qui est sans équivalent à ce jour. Ce vecteur hydrogène vient ici lever certains verrous de la mobilité électrique, garantit une meilleure qualité de l'air dans nos territoires, et est un secteur industriel créateur d'emplois en s'appuyant sur de fortes innovations. C'est pourquoi, l'ADEME, pour le compte de l'Etat, accompagne de manière massive ce projet dans le cadre du plan national Hydrogène », déclare Arnaud LEROY, Président-Directeur général de l'ADEME.

Fonds Air Véhicules, des solutions pour les artisans et les PME dans les Zones à Faibles Emissions (ZFE)

L'ADEME accompagne six territoires régionaux en contentieux air pour améliorer la qualité de l'air. Les premiers contrats signés avec l'Est Lyonnais, le pôle de compétitivité CARA et Grenoble-Alpes Métropole (818 k€) posent les jalons d'un déploiement amplifié en 2020. Les mobilités actives, avec le développement de la pratique cyclable, collaboratives (covoiturage et autopartage), le contrôle des ZFE, la logistique du dernier kilomètre, la lutte contre le brûlage à l'air libre, le déploiement de bornes de recharge électrique et l'évaluation font partie des mesures d'accompagnement.

Pour réduire les dioxyde d'azote, les fonds de conversion de flottes des véhicules dédiés aux TPE/PME sont une des actions phares : la circulation des vieux véhicules de livraison sera plus contraignante dans les ZFE à terme. Les territoires des quatre métropoles régionales mais également ceux de Valence Romans Agglo et de la Vallée de l'Arve bénéficient de ce dispositif

d'accompagnement d'un montant global

de 15 M€ sur quatre ans.

Témoignage



Jean-Luc Fugit

DÉPUTÉ DU RHÔNE. PRÉSIDENT DU CONSFII NATIONAL DE L'AIR, MEMBRE DU CONSEIL NATIONAL DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE

a priorité est de donner plus de lisibilité au sujet de la pollution de l'air, extérieur et intérieur, dans

les politiques publiques avec un maître mot : la transversalité. Développer cette approche dans les secteurs des transports, l'industrie, l'agriculture, le bâtiment sera essentiel dans un monde qui doit engager une transition pour réduire l'impact de nos activités sur notre santé et le climat et ainsi devenir plus résilient.

Je salue l'action de l'ADEME auprès des territoires dans leur mise en œuvre de programmes d'actions structurants en faveur de l'amélioration de la qualité de l'air au travers de ce soutien méthodologique et financier important. »

FONDS AIR BOIS

appareils de chauffage au bois convertis (au 31 décembre 2019)

Indicateurs 2019

OPÉRATIONS

MILLIONS D'EUROS D'AIDES ADEME

MILLIONS D'EUROS

D'INVESTISSEMENTS TOTAUX

Perspectives 2020...

- → Poursuivre et renforcer les démarches territoriales intégrées au travers de TEPOS-CV, du label européen Cit'ergie® et des contrats de transition écologique (80% de population couverte à 2022).
- → Accompagner les solutions efficace, notamment dans les territoires les moins denses et dont le mix énergétique est diversifié (Bio GNV, électricité, H2). La logistique urbaine est aussi concernée.
- → Poursuivre l'accompagnement → Engager une réflexion sur des six territoires dans leurs actions en faveur de la qualité de l'air dans le cadre des feuilles de routes.
- notre action adaptation au changement climatique.
- → Poursuivre notre partenariat avec le secteur médico-social sur l'efficacité énergétique, développement des EnR et économie circulaire.

Synthèse d'activité 2019 | 7 | 🚱 6 | Synthèse d'activité 2019

Transition énergétique

Déploiement du Service Public de la Performance Energétique de l'Habitat (SPPEH), une année dense en Auvergne-Rhône-Alpes

Printemps 2019: avec l'ADEME et la DREAL, la Région organise 8 réunions mobilisant au total 120 acteurs de terrain pour préfigurer le futur service. La concertation souligne l'importance des dynamiques locales portées par les intercommunalités et la pertinence du niveau départemental comme échelle

Septembre 2019 : le gouvernement officialise le programme CEE (Certificats d'Economie d'Energie) SARE (Service d'Accompagnement pour la Rénovation Energétique) qui renforce les moyens d'ingénierie alloués à la rénovation énergétique des logements et du petit tertiaire privé.

24 octobre : lors d'une réunion de concertation en présence du Ministre Julien DENORMANDIE, rassemblant plus de 170 acteurs de terrain, la position partagée Etat-Région pour le déploiement du SPPEH et les possibilités de financement sont présentées. La Région se positionne comme porteur associé unique du programme SARE.

d'augmentation du nombre de demandes de rénovation du logement auprès du réseau FAIRE

108 M€

de chiffres d'affaires (majoritairement locaux) générés par des travaux de rénovation énergétique équivalant à 782 emplois maintenus ou créés sur 2019

Rénovation du tertiaire public des petites communes : une expertise technique et financière disponible

L'ADEME expérimente, avec le SGAR et les préfectures, un soutien en ingénierie pour expertiser et améliorer les projets de rénovation du patrimoine des petites communes sollicitant une aide de l'Etat. Au vu du succès de cette opération auprès des communes (déjà 20 bénéficiaires !) et des services de l'Etat, elle est reconduite en 2020-2021.

L'expertise technique et financière pour massifier la rénovation est un enjeu majeur, amplifiée avec le déploiement d'un programme européen mettant à disposition cette offre aux collectivités.

bâtiments accompagnés d'ici fin 2022

La commune du Bessat (42) a bénéficié de cette expertise sur ses projets de rénovation (mairie, salle des sports et des fêtes, réfectoire, poste), en réduisant de près de 46% les consommations d'énergie, avec des économies d'exploitation remboursant 40% du financement des travaux.

Solaire thermique, une solution pour répondre à des besoins énergétiques de l'industrie

BOUYER-LEROUX est le leader français des briques de mur, de cloisons et conduits de fumée (terre cuite). Il va installer une centrale de production de chaleur solaire de plus de 9 000 m² pour préchauffer l'air neuf alimentant le séchoir de briques d'argile sur son site de Mably (42).

Cette installation effacera plus de 50% de la consommation gaz du séchoir sans diminuer la récupération de chaleur sur le four et la centrale de cogénération. Les énergies renouvelables couvriront 68,5 % des besoins énergétiques du site.

La société NEWHEAT s'est placée en tiersinvestisseur pour dimensionner, investir et exploiter l'installation. Un contrat de vente de chaleur sera établi avec l'industriel qui l'engagera sur l'achat d'une quantité annuelle minimale d'énergie pendant plusieurs années.

Bois-énergie : mobiliser la ressource disponible en forêt

Réunis en consortiums, des acteurs de la filière bois œuvrent à améliorer la mobilisation du bois-énergie en forêt en agissant sur trois volets: investissements, animations et travaux d'amélioration des peuplements. Ils prennent en compte les enjeux environnementaux via notamment la mise en place de pratiques de gestion durable et l'implication des associations environnementales.

Quatre projets lauréats régionaux de DYNAMIC BOIS ont mobilisé plus de 550 000 m³ de bois supplémentaires, via l'amélioration de près de 1 000 ha de forêts et plus de 20 M€ investis (dans du matériel et des actions d'animation). L'ADEME a apporté 6,6 M€ d'aides. C'est ce que fait ressortir un premier bilan des projets en Auvergne-Rhône-

Géothermie, un bilan disponible et une énergie très innovante

L'étude de filière menée en 2019 a recensé les acteurs régionaux de la géothermie très basse énergie et les installations existantes. Près de 900 sont en fonctionnement (sur pompe à chaleur, champ de sondes ou eaux usées), principalement dans des bâtiments tertiaires, des équipements publics et des logements collectifs.

La géothermie très basse énergie présente un potentiel important et des propositions concrètes ont été établies afin de pouvoir plus largement développer cette filière.

L'innovation n'est pas en reste : le projet Trésum porté par IDEX utilisera le lac d'Annecy comme vecteur d'énergie pour chauffer et refroidir les bâtiments via des pompes à chaleur et des échangeurs thermiques. Une première nationale.

→ Amplifier l'offre d'expertise technique et financière auprès des communes

CHALEUR RENOUVELABLE

Rendre possible la structuration d'une filière locale

Les contrats de développement des énergies renouvelables territoriaux offrent l'opportunité aux territoires de massifier la chaleur renouvelable et de valoriser localement leurs ressources via la structuration d'une filière locale. Expérimentés depuis trois ans, ils seront multipliés d'ici 2022.

CHALEUR

RENOUVELABLE

dans les territoires (solaire, bois, géothermie)

27,2%

de la population régionale couverte pour un objectif

de **80%** à 3 ans.

30 collectivités prospectées

Partenaire depuis 2017, l'ADEME a doté la Grenoble Alpes Métropole de moyens d'animation pour mobiliser les maîtres d'ouvrage et a délégué à la collectivité la gestion d'une enveloppe de près de 1,5 M€ avec un objectif de 5,9 GWh. Au terme de la deuxième année, l'objectif étant atteint, la Métropole a souhaité renouveler son engagement, avec l'ambition d'installer 8,2 GWh, soit un investissement de plus de 6,5 M€ sur le territoire, l'ADEME apportant cette fois-ci 2,7 M€.

Des optimisations et des potentiels valorisés à Clermont-Ferrand

L'action de Clermont Auvergne Métropole et de ses délégataires Engie et Dalkia a permis l'extension et l'interconnexion des deux réseaux de chaleur du nord de la ville. Réfléchies dans le cadre d'un schéma directeur des réseaux de chaleur, ces extensions d'ECLA et de CLERVIA desserviront de nouveaux quartiers. Il s'agit d'alimenter 47 nouvelles sous-stations, via 15 km de réseaux à créer et de valoriser 30 GWh supplémentaires d'énergie renouvelable.

En plus d'économiser 10 000 teq CO₂, le projet permet de maîtriser l'évolution des tarifs, d'en réduire les disparités et d'aller vers une utilisation optimisée des actifs de production d'EnR existants. L'ADEME apporte une aide de plus de 6,5 M€ sur ces projets.

Témoignage



Francis Michel

DIRECTEUR SAICA PAPER CHAMPBLAIN-LAVEYRON (26)

a construction d'une chaudière Biomasse de 73MW sur le site de Laveyron (26) permettra de valoriser un mélange de bois de fin de vie provenant de filières d'approvisionnement locales et de refus papetier interne de l'entreprise. Aussi le mix énergétique du site passera de 100% gaz (dont 7% de Biogaz) à une part de 70% d'énergie renouvelable, soit environ 83 900 tonnes de CO, évitées, et réduira l'enfouissement de 50 000 t/an de sous-produits générés par le process papetier. L'investissement global avec la préparation du combustible chiffré à 75 M€ et atténué par une subvention de 14,5 M€ du Fonds chaleur, permettra de modérer la facture énergétique, et viendra ainsi améliorer la compétitivité de l'usine en sécurisant la pérennité du site. »

Indicateurs 2019

OPÉRATIONS

MILLIONS D'EUROS D'AIDES ADEME

MILLIONS D'EUROS D'INVESTISSEMENTS TOTAUX

Perspectives 2020...

→ Accélérer proactivement la production de chaleur renouvelable dans les territoires : densification et extension des réseaux de chaleur existants, création dans les villes non desservies, soutien aux plus petits

projets dans le cadre des contrats de développement territoriaux ou patrimoniaux, bois-énergie, géothermie, solaire thermique, et récupération de chaleur sur des installations industrielles.

→ Déployer avec la Région, la DREAL et les DDT, le Service d'accompagnement à la rénovation énergétique (SARE) avec les acteurs locaux. Les logements privés et le petit tertiaire privé en sont les bénéficiaires. Une couverture de 100% du territoire est visée avec une multiplication des prestations.

pour rénover leur patrimoine.

Synthèse d'activité 2019 9 **8** | Synthèse d'activité 2019

Transition écologique dans les territoires :

ambitions, visions et moyens

Déclinaisons territoriales de la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) et du Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET), des outils s'articulent pour construire une vision, des plans d'actions et des moyens associés. Tous sont au service de la transition écologique dans les territoires. Pour s'y retrouver :

TEPOS-CV, démarche initiée par la Région, la DREAL et l'ADEME, fixe une **AMBITION** aux projets;

Le Plan Climat Air Energie Territoire (PCAET) offre une VISION 360° et prévoit une PLANIFICA-TION des projets. 90 intercommunalités sont concernées en région;

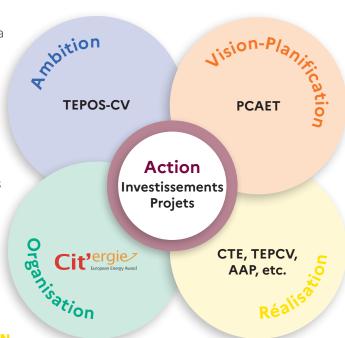
Le label Cit'ergie® donne les clés d'une **ORGANISATION** optimisée du pilotage des projets dans les collectivités. Il permet d'étalonner son action à l'échelle du référentiel

Contrat de Transition Ecologique (CTE), Territoires d'industrie, TEPCV, appels à projets, etc. concentrent les moyens de la Communauté de travail et facilitent la **RÉALISATION** des projets via une programmation budgétaire, des soutiens financiers ou de nouvelles méthode

l'efficacité énergétique

différents dispositifs.

performante au monde ».





Témoignages



Sylvain Avril

Ingénieur en charge des Approches Territoriales, Direction régionale Auvergne-Rhône-Alpes ADEME

Espaces habités et partagés, les territoires abritent les acteurs publics et privés dont les initiatives locales se multiplient en faveur de la transition écologique. Espaces de développement, les territoires créent de la valeur sur de nouveaux modèles économisant ressources et énergies. Espaces de vie, les territoires inventent les nouveaux modes de consommation, de productions renouvelables, de coopération. L'ADEME, avec ses partenaires régionaux, les accompagne sur le long terme au travers de mise en réseaux et de différentes démarches territoriales résolument tournées vers l'investissement et l'action de terrain.

Valérie Bouillon Delporte

Directrice Ecosystème hydrogène au sein du groupe MICHELIN. Présidente d'Hydrogen Europe

La technologie hydrogène est une réponse incontournable à quatre enjeux actuels : la lutte contre le réchauffement climatique, l'amélioration de la qualité de l'air, le développement des énergies renouvelables et la réduction de notre dépendance économique aux énergies fossiles. C'est pourquoi MICHELIN a inscrit l'hydrogène au cœur de sa stratégie mobilité durable et s'engage dans la création de partenariats publics-privés tels que Zero Emission Valley et dans la société HymPulsion avec la Région Auvergne-Rhône-Alpes, Engie, la Banque des

Jérôme d'ASSIGNY, Directeur régiona

(CF) Stéphanie BOURLET

(LY) Christelle GERARD

(LY) France-Noëlle LEFAUCHEUX

(LY) Chantal LORQUET (CF) Christelle PERRY

Équipe régionale

(LY) Linda SAADNA

(CF) site de Clermont-Ferrand (LY) site de Lyon

Adresse mail:

TRANSITION ENERGÉTIQUE

Jacqueline ROISIL, Directrice régionale adjointe Responsable du site de Lyon (LY)

Relations institutionnelles pour les départements Ain, Ardèche, Drôme, Isère, Savoie, Rhône Fonctions transverses : Recherche et Innovation

(LY) Hakim HAMADOU

(CF) Nelly LAFAYE

Rénovation bâtiments tertiaires

(LY) Nora MAFTOUH Prospective énergie

(LY) Fabrice BETTWY Solaire thermique et géotheri Réseaux électriques intelligents EnR électriques

(LY) David BREMOND Réseaux de chaleur, chaufferies

Réseaux de chaleur, chaufferies bois et approvisionnement bois

(CF) Brigitte LAUTERBACH Rénovation de l'habitat Chargée de communication

(CF) Loïc LE QUILLEUC Rénovation bâtiments tertiaires Projets EnR citoyens

(LY) Colas PARIS Rénovation de l'habitat Ingénierie financière

> (CF) Christelle PERRY (LY) Séverine PLASSE

ECONOMIE CIRCULAIRE

Jérôme d'ASSIGNY, Directeur régional Relations institutionnelles pour les métropoles et le département de la Haute-Savoie Fonctions transverses: correspondance territoriale, communication

(CF) Annick DESGOUTTES Coordinatrice de pôle

Partenariats structurants (LY) Hervé BAFFIE

(LY) Nathalie BIANCO Secrétaire-gestionnaire

(LY) Leonard BONIFACE Valorisation des déchet Développeur territoria

(CF) Stéphanie BOURLET

(CF) Hervé CHALAYE

(LY) Olivier GILLET Ecologie industrielle et

(CF) Pierre LAURENT Energie en entreprise Référent Agriculture

(LY) Jessica OTRELO DO REGO

Tarification incitative

(LY) Agnès RONDARD Communication

(CF) Claire SAUGUES Prévention et gestion des déchets

(LY) Jacques WIART

VILLE ET TERRITOIRE DURABLES

Agnès DUVAL, Directrice régionale déléguée Responsable du site de Clermont-Ferrand (CF)

Relations institutionnelles pour les départements Allier, Cantal, Loire, Haute-Loire, Puy-de-Dôme Fonctions transverses: gestion, formation externe

(CF) Nicolas BOUTET

(CF) Marc BARDINAL Animation du réseau des

(CF) Sylvain AVRIL transversales TEPOS-CV

(LY) Claire BONNEVILLE Efficacité énergétique secteur santé Chargée de communication

(LY) **Mathias COPY** Management de la mobilité (LY) Jean-Paul GEORGES Frajectoire 2°C et aménagemen (LY) Christelle GERARD Secrétaire-gestionnaire

d'observation

(LY) **Elsa THOMASSON** Qualité Air

(LY) Anne-Sophie

(LY) Jean-Christophe VIGNOUD transversales TEPOS-CV

Innov'R®, le guichet régional de soutien au développement de projets éco-innovants

R&D et Innovation

BOOSTHEAT: La complémentarité des soutiens de

l'ADEME pour accélérer le développement d'une start-up

lyonnaise qui ambitionne de révolutionner le marché de

Le développement de la société BOOSTHEAT, basée à Vénissieux (69)

est représentatif du continuum des soutiens de l'ADEME à travers ses

thermodynamiques, la société a été soutenue par les Investissements

Concepteur et fabricant d'une nouvelle génération de chaudières

de son offre commerciale de location longue durée (2018), et enfin

via le Concours d'Innovation pour l'installation de 20 équipements

parcours, BOOSTHEAT, qui a réussi son entrée en bourse fin 2019, est en

capacité de commercialiser son produit qu'elle décrit comme « la plus

afin de valider sa conception industrielle (2019). Au terme de ce

Au travers de ce dispositif, 11 partenaires s'unissent pour accompagner les entreprises dans la réalisation de leur projet, financer le programme de R&D et proposer un terrain d'expérimentation en conditions réelles. Trois projets éco-innovants ont été accompagnés pour un montant de 124 k€. Ainsi l'entreprise PRODEVAL (26) a pu réaliser sur son site un démonstrateur de station publique de distribution GNV/bioGNV « low-cost », compact et modulaire nécessitant peu d'infrastructure

afin de réduire le coût initial des investissements et favoriser ainsi le

L'hydrogène en Auvergne-Rhône-Alpes : une forte dynamique sectorielle et territoriale

Au vu du contexte local, la Direction régionale a constitué une équipe resserrée et dédiée à l'hydrogène. Son rôle est d'identifier et d'accompagner les acteurs dans le cadre des appels à projets opérés par l'ADEME du plan national hydrogène : H, Mobilité et H, Industrie. Sur ce dernier, deux projets sur cinq retenus sont régionaux et vont substituer l'hydrogène carboné par un hydrogène décarboné en évitant l'émission de 130 000 tonnes de CO₂ sur la durée de vie des installations.

L'ADEME a signé une convention avec Tenerrdis pour valoriser les acteurs de la filière et leurs projets de R&D et identifier les formations à mettre en place.



Territoires, le Crédit Agricole et les acteurs locaux.

7 | 10 | Synthèse d'activité 2019

déploiement des stations GNV.

Synthèse d'activité 2019 | 11 | 🚱



Liberté Égalité Fraternité



SYNTHÈSE D'ACTIVITÉ 2019

Résumé: A travers des données/indicateurs clefs, une sélection de projets soutenus et des témoignages, la synthèse d'activité 2019 met en avant les domaines d'actions de la Direction régionale Auvergne-Rhône-Alpes de l'ADEME et de ses partenaires qui s'engagent dans la transition écologique.

Engagée dans l'éco-conception de ses supports de communication, voici les choix de fabrication durables et prioritaires, effectués par l'ADEME pour la réalisation de cette synthèse d'activité 2019:

- Des ressources préservées : moins d'encre grâce aux polices de caractères utilisées, à des aplats de couleur réduits et à une optimisation du format du document. Une impression sur du papier recyclé au grammage diminué, un tirage limité au strict nécessaire et un imprimeur labellisé Imprim'vert. Document strictement remis en main propre.
- Un format numérique privilégié : une diffusion via un mailing et les réseaux sociaux ne contenant pas de pièce jointe mais un lien de téléchargement. Retrouvez tous nos conseils d'un usage vertueux des outils et supports digitaux sur le site de l'ADEME.
- Des partenaires locaux eux-mêmes porteurs d'un engagement environnemental. Pour la réalisation de ce document, les échanges se sont faits exclusivement par visioconférence.

N'imprimez ce document que si nécessaire, de préférence en noir et blanc, en recto-verso.

ADEME Direction régionale Auvergne-Rhône-Alpes

Siège:

10 rue des Émeraudes 69006 Lyon

Site de Clermont-Ferrand :

63 boulevard Berthelot 63000 Clermont-Ferrand

Tél: 04 72 83 46 00 ademe.auvergne-rhone-alpes@ademe.fr

www.auvergne-rhone-alpes.ademe.fr

ADEME EN BREF À l'ADEME - l'Agence d

À l'ADEME - l'Agence de la transition écologique -, nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources.

Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse.

Dans tous les domaines - énergie, air, économie circulaire, gaspillage alimentaire, déchets, sols... - nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions.

À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et solidaire et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

ademe.fr



