Auvergne
Rhône-Alpes
Énergie Environnement

SYNTHÈSE D'ACTIVITÉ 2022

FÉDÉRER
INNOVER
DÉMULTIPLIER

AU SERVICE DES TERRITOIRES EN TRANSITION

Sommaire

Le mot de la présidente — p4

Bilans financier & social — p5

Qui sommes-nous ? — p6 & 7

Nos adhérents — p8 & 9
Les nouveaux visages de l'agence

L'équipe — p10 & 11
au 1er mai 2023

OBSERVATOIRES & INTELLIGENCE TERRITORIALE

p12

ORCAE : socle du pilotage des politiques territoriales climat-air-énergie — p13

Sindra : au service de la stratégie régionale déchets/ économie circulaire — p14

TerriSTORY® : un outil devenu une référence nationale — p15

PROJETS & EXPERTISES

p16

DÉMARCHES TERRITORIALES ÉNERGIE CLIMAT — p17

Un centre de ressources multithématique au service des territoires en transition — p18

S'adapter au changement climatique — p19

L'enjeu croissant de la commande publique durable — p20

SOBRIÉTÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE — p21

La sobriété en actions — p22

Un réseau des accompagnateurs pour faire plus et mieux ensemble — p23

Certificats d'économies d'énergie : continuer à lever les freins — p23

Rénovation performante de l'éclairage public et services intelligents — p24

ÉNERGIES RENOUVELABLES ET RÉSEAUX — p25

Le boom de la filière solaire — p26

La méthanisation, une filière en mutation — p27

Bois énergie : 2e source d'EnR en région — p28

La montée en puissance des réseaux de chaleur décarbonés — p28

La géothermie, un potentiel à exploiter — p29

L'investissement citoyen au service de l'économie des territoires — p30

MOBILITÉ DURABLE — p31

La mobilité hydrogène en plein essor — p32

Contribuer à l'écomobilité en France — p33

EUROPE & INTERNATIONAL

p34

Une action européenne au service des territoires — p35

Une solide expérience de l'ingénierie de montage de projets — p35

L'engagement européen d'AURA-EE — p36

Une coopération macro régionale alpine — p37

Le Prix Roger Léron 2022 pour un ancien salarié d'AURA-EE — p37

18 projets européens menés de front sur l'année ! — p38 & 39

Le mot de la présidente

Catherine STARON
Présidente d'Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement

L'année 2022 restera comme un signal d'alarme sur les aléas possibles de notre approvisionnement énergétique. Même si les risques ont été largement maîtrisés, les prix ont remis la sobriété au centre du jeu. Parfois avec des conséquences dramatiques pour certaines activités économiques qui ont dû s'arrêter au moins temporairement. Rien n'est jamais acquis.

Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement a répondu à de nombreuses collectivités confrontées à l'envolée des prix de l'énergie : Région, Départements, Communes et EPCI se sont mobilisés pour réduire leurs consommations. L'expertise apportée par l'agence et sa réactivité auront constitué un accélérateur dans bien des cas, en complément d'un soutien déjà riche et précieux pour la rénovation des bâtiments publics.
Côté énergies renouvelables, l'agence s'attache à diffuser de nouveaux modèles économiques, pour la méthanisation par exemple, et à rendre accessibles les dispositifs contractuels plus complexes pour le solaire qui change d'échelle. Avec l'appui de l'ADEME et de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, l'agence structure avec succès une animation régionale pour la filière géothermie, et poursuit son appui aux réseaux de chaleur.

Côté data et services d'analyse territoriale, l'ORCAE inaugure une première restitution des données à N-1, des données modélisées et forcément approximatives, mais une performance unique en France avec l'appui expert d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes. TerriSTORY® poursuit son développement au national, déploie ses fonctionnalités pour répondre aux besoins des territoires, et agrège de nouveaux partenaires. SINDRA, l'observatoire régional des déchets, renforce le suivi du Plan régional auprès de la Région et enclenche des travaux exploratoires prometteurs.

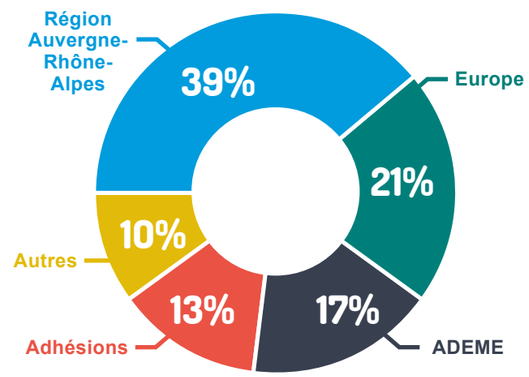
Parmi les autres sujets, l'adaptation au changement climatique, les mobilités et la commande publique durable progressent dans les préoccupations des collectivités. Des sujets complexes, où l'agence développe ses expertises pour faire émerger des solutions concrètes et enrichir son offre d'accompagnement des territoires. Enfin, les projets européens et nationaux demeurent à un niveau élevé, permettant de renforcer les politiques régionales et l'innovation territoriale.

Un grand merci à l'équipe pour le travail accompli, et à nos membres sans qui rien ne serait possible !
Bonne lecture.

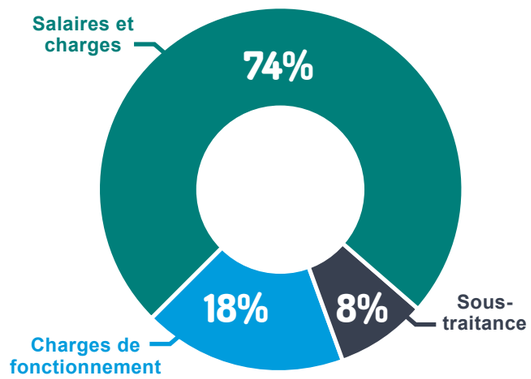
Bilan financier

Budget total
3,48 M €

Répartition des financeurs

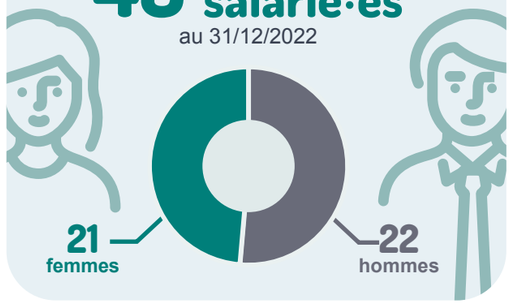


Répartition des charges



Bilan social

43 salarié·es
au 31/12/2022



4 stagiaires
accueillis tout au long de l'année sur une variété de sujets :

- Appui à la mise en place d'un guichet vert et d'un réseau de facilitateurs environnementaux sur les achats durables.
- Rédaction d'un avenant à l'accord de consortium du projet TerriSTORY®.
- Contributions au projet SMART EPC (rénovation accélérée d'éclairage public) ; au PLUS (Plan de sobriété énergétique par l'usage dans les lycées) et à la convention ACTEE (rédaction d'un cahier des charges d'audits utilisé dans le nouveau programme ACTEE +)
- Gestion et promotion du projet européen SHREC (Shifting towards renewable energy for transition to low carbon energy). Organisation d'événements régionaux et internationaux et recherche d'opportunités de financement pour les futurs appels à projets.

30 jours
de formation continue
organisés en interne et en externe

Qui sommes-nous ?

Une agence régionale

Opérateur privilégié de la Région, partenaire de l'ADEME et de nombreux acteurs régionaux et locaux, Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement (AURA-EE) démultiplie les politiques régionales de l'énergie et de l'environnement auprès des territoires qu'elle accompagne dans la définition et la mise en œuvre de solutions et de stratégies locales de transition.

Au service des territoires en transition

- Observer et fournir **données**, analyses et scénarios
- Apporter une **expertise** technique, financière et réglementaire
- Impulser, animer, développer des **projets** et des **filières**

Multithématique

- Énergies renouvelables
- Climat
- Sobriété et efficacité énergétique
- Mobilité pour tous
- Commande publique Économie circulaire Déchets
- Nouveaux modèles économiques

L'une des 1res agences régionales de l'énergie créées en Europe

44 ans d'existence

85 adhérents

1 300 sollicitations par an

900 partenaires

400 projets développés

Les réseaux dans lesquels l'agence est impliquée

Le réseau des agences régionales de l'énergie et de l'environnement réunit 18 agences qui accompagnent les territoires dans leur transition, en France. **Représenter, valoriser, partager et mutualiser sont les grands objectifs**. Interface entre les membres, le RARE permet de valoriser les savoir-faire de chaque agence ou observatoire et favorise les échanges d'expériences. L'élaboration d'outils partagés enrichit la dynamique du résesau.

RARE – Réseau des agences régionales de l'énergie et de l'environnement

La Fédération européenne des agences et des régions pour l'énergie et l'environnement compte **plus de 80 membres dans 23 pays de l'Union européenne**. Elle rassemble les agences régionales et locales de l'énergie ou ministères qui mettent en œuvre, coordonnent et facilitent les politiques d'énergie durable et d'environnement. Le réseau permet de **faire entendre la voix des régions** dans le débat sur les **politiques énergétiques et environnementales au niveau européen**.

FEDARENE

Réseau d'information, de partage d'expériences et d'accompagnement des collectivités et acteurs locaux en matière de **transition énergétique**, de **gestion territoriale des déchets** et de **gestion durable de l'eau**, AMORCE défend une accélération de la transition écologique en s'appuyant sur les territoires. Elle contribue à faire des collectivités le chef d'orchestre de la transition énergétique, de l'économie circulaire et de la gestion durable de l'eau en défendant la liberté de choix des collectivités dans leurs politiques de transition écologique ainsi que des services publics locaux pérennes et de qualité.

AMORCE – Déchets | Énergie | Eau

atee Club Biogaz – Association technique énergie environnement

Le Club Biogaz ATEE rassemble les principaux acteurs français concernés par le biogaz, représentant plus de **240 structures**. Interlocuteur des pouvoirs publics, il favorise le **développement des différentes filières de production et de valorisation** du biogaz.

Centrales Villageoises Association

Dans les années 2000, la démarche des Centrales Villageoises naissait en Rhône-Alpes. Aujourd'hui, il existe environ **65 Centrales Villageoises** réparties dans **7 régions**, regroupées dans une Association nationale qui développe des **services mutualisés** et gère l'essaimage du modèle en France fondé sur l'**approche territoriale intégrée**, la **gouvernance citoyenne** et le **fonctionnement ascendant**, issu du terrain.

CLER Réseau pour la transition énergétique

Le CLER - Réseau pour la transition énergétique est une association française, agréée pour la protection de l'environnement. Elle fédère un réseau de plus de **300 structures professionnelles** réparties sur l'ensemble du territoire français. Les acteurs du CLER mènent localement des projets concrets. Au sein de **leur association, leur collectivité ou leur entreprise**, ils mettent en œuvre la transition énergétique sur le terrain, à l'aide de pratiques locales vertueuses et reproductibles.

Énergie Partagée

L'association a pour vocation de **promouvoir l'énergie citoyenne**, auprès de tous les publics concernés par l'énergie, et en particulier les citoyen·ne·s et les collectivités territoriales. Cela signifie notamment clarifier la démarche citoyenne et en défendre l'esprit dans le cadre des orientations législatives et réglementaires. Il s'agit également **d'appuyer les initiatives citoyennes** par tous les moyens possibles : animation de réseaux, conseils, propositions d'outils et de formations.

Nos adhérents

COLLÈGE 1 • COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET LEURS GROUPEMENTS

CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Catherine STARON, Vice-présidente déléguée à l'Enseignement supérieur, à la Recherche et à l'Innovation

Thierry KOVACS, Vice-président délégué à l'Environnement et à l'Écologie positive

Frédéric BONNICHON, Conseiller régional

Raymond VIAL, Conseiller délégué à l'Agriculture et à la Ruralité

Sophie BLACHÈRE, Conseillère régionale

Michèle CEDRIN, Conseillère régionale

Maxime MEYER, Conseiller régional

Bernard CHAVEROT, Conseiller régional

DÉPARTEMENTS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

DÉPARTEMENT DE LA DRÔME
Éric PHELIPPEAU

DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE
Vincent CHRIQUI (titulaire)
Céline DOLGOPYATOFF-BURLET (suppléante)

AUTRES REPRÉSENTANTS

MÉTROPOLE DE LYON
Philippe GUELPA-BONARO

GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE
Pierre VERRI

CA ARLYSÈRE
Jean-François BRUGNON

CA GRAND ANNECY
Fabienne GREBERT

CA GRAND CHAMBÉRY
Luc BERTHOUD

CA GRAND LAC
Marie-Claire BARBIER

CA PORTE DE L'ISÈRE (CAPI)
Daniel WAJDA

CA RIOM LIMAGNES ET VOLCANS •
Nathalie ABELARD

CC DE LA PLAINE DE L'AIN
Jean-Louis GUYADER

CC DES MONTS DU LYONNAIS
Philippe GARNIER

CC DE CHAMONIX MONT-BLANC
Éric FOURNIER

CC DU TRIÈVES
Jérôme FAUCONNIER

VILLE D'ALBERTVILLE
Bérénice LACOMBE

VILLE D'ANNEMASSE
Mylène SAILLET

VILLE D'AURILLAC •
Nicolas BRIOIS

VILLE DE BELLEVILLE-EN-BEAUJOLAIS •
Frédéric PRONCHERY

VILLE DE MEYLAN •
Philippe CARDIN

VILLE DE SEYSSINET PARISET
Guillaume LISSY

ALEC 01
Daniel FABRE

ALEC 07
Thierry BRUYERE-ISNARD

SPL ALEC DE LA GRANDE RÉGION GRENOBLOISE
Lionel PICOLLET

ALEC 42
Jérémie LACROIX

ADUHME
Rémi CHABRILLAT

SAVOIE DÉCHETS
Denis BLANQUET

SIEA, AIN
Walter MARTIN

SDE03, ALLIER
Yves SIMON

SDE07, ARDÈCHE
René SABATIER

TERRITOIRE D'ÉNERGIE DRÔME - SDED
Pierre-Louis FILLET

TERRITOIRE D'ÉNERGIE ISÈRE - SEDI
Bertrand LACHAT
Maryline SILVESTRE

TERRITOIRE D'ÉNERGIE LOIRE - SIEL
Marie-Christine THIVANT
Pierre SIMONE

TERRITOIRE D'ÉNERGIE RHÔNE - SYDER
Michel GOUGET
Jules JOASSARD

SIGERLY, RÉGION LYONNAISE
Éric PEREZ

TERRITOIRE D'ÉNERGIE SAVOIE - SDES
Michel DYEN

SYANE, HAUTE-SAVOIE
Joël BAUD-GRASSET

COLLÈGE 2 • ENTREPRISES PUBLIQUES OU PRIVÉES INTERVENANT DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE OU DE L'ENVIRONNEMENT

COMPAGNIE DE CHAUFFAGE DE L'AGGLOMÉRATION GRENOBLOISE •
Frank LEROY

COMPAGNIE NATIONALE DU RHÔNE
Laurence BORIE-BANCEL
Frédéric STORCK

DÉLÉGATION RTE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
François CHAUMONT
Cécile DACLIN

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE
Marc SIMON-JEAN
Thomas ROUSSEL

ENEDIS
Patrick RAKOTONDRANAHY
Didier JACQUEMOUX

ENGIE
Thierry RAEVEL

FALKOR
Pascal PÉNICAUD

GAZ ÉLECTRICITÉ DE GRENOBLE
Thierry JACQUIN

GRDF
Guilhem ARMANET
Agnès QUÉMÉRÉ

GRTGAZ
Bérangère PREAULT

TOTAL ÉNERGIES
Édouard VILLOTTE
Caroline MEUNIER

VEOLIA EAU
Stéphane LAURENT

COLLÈGE 3 • ORGANISMES CONSULAIRES, SOCIÉTÉS D'ÉCONOMIE MIXTE, AUTRES ORGANISMES PUBLICS, SYNDICATS ET ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

ARS AUVERGNE-RHÔNE-ALPES •
Jean-Yves GRALL

AURA DIGITAL SOLAIRE
Pascal RICHARD

CAPEB AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Benoît GAUTHIER
Jean-Luc GUIRAL

CENTRALES VILLAGEOISES
Jacques REGNIER

CODYTER •
Caroline SOREZ

CRÉDIT AGRICOLE
Patrice MOURET

FEDENE
Pierre DE MONTLIVAULT

FFB AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Philippe LANSARD
Michael ODENT

FRANCE GAZ AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Servan LE GUERN

LYON PARC AUTO
Fabien BAGNON

LYON MÉTROPOLE HABITAT
Philippe PARNET
Patrick VACHEZ

SCET
Emmanuel COLLIN

SERL
Benjamin LOISEL

TERRINNOV SPL
Vincent SCATTOLIN

COLLÈGE 4 • ASSOCIATIONS LOI 1901 ŒUVRANT DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE OU DE L'ENVIRONNEMENT

ADIL 26
Philippe POISSON

AGEDEN
Evelyne COLLET
Étienne MASSON

ALEC DE L'AGGLOMÉRATION LYONNAISE
Philippe GUELPA-BONARO
Linda CEDILEAU

AMORCE
Nicolas GARNIER

ARRA HABITAT
Aïcha MOUHADDAB

ASDER
Anne RIALHE

ATMO AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Marine LATHAM

BIOVALLÉE
Augustin GUENDOUZ

CARA
Marc GOHLKE

CEDER
Hervé JARDIN

CIRIDD
Ghislaine CELDRAN

CLUSTER ÉCO-BÂTIMENT
Marie-Soriya AO

COOPÉRATION AGRICOLE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Jean de BALATHIER

CREA MONT-BLANC
Irène ALVAREZ

ÉDUC'ALPES
Isabelle ROUX

FIBOIS
Jean GILBERT

HESPUL
Jean DUVERGER

INES PFE
Hervé DRUON

MOBIL'IS
Jean-Benoît CARREAU

RÉSEAU COMPOST CITOYEN •
Patrick LOTTEAU

TENERRDIS
Séverine JOUANNEAU

VAD
Karine LAPRAY

COLLÈGE 5 • PERSONNALITÉS QUALIFIÉES

Madeleine GILBERT, Conseil économique, social et environnemental Auvergne-Rhône-Alpes

Frédérique RESCHE-RIGON, Conseil économique, social et environnemental Auvergne-Rhône-Alpes

Jean-Pierre ROYANNEZ, Conseil économique, social et environnemental Auvergne-Rhône-Alpes

Alain JEUNE, Ancien directeur d'AURA-EE

Serge NOCODIE, Ancien élu régional, 1er vice-président d'AURA-EE

Les nouveaux visages de l'agence

Conseillers régionaux

Catherine STARON
Vice-présidente déléguée à l'Enseignement supérieur, à la Recherche et à l'Innovation

Thierry KOVACS
Vice-président délégué à l'Environnement et à l'Écologie positive

Nouveaux représentants

Nathalie ABELARD
Communauté de communes Riom Limagne et Volcans

Laurence BORIE BANCEL
CNR

Nicolas BRIOIS
Ville d'Aurillac

Thierry BRUYERE-ISNARD
ALEC 07

Philippe CARDIN
Ville de Meylan

Linda CEDILEAU
ALEC Lyon

Evelyne COLLET
AGEDEN

Cécile COURRÈGES
ARS Auvergne-Rhône-Alpes

Michel DYEN
Territoire d'énergie Savoie-SDES

Jean-Luc GUIRAL
CAPEB Auvergne-Rhône-Alpes

Jérémie LACROIX
ALEC 42

Frank LEROY
Compagnie de Chauffage de l'Agglomération grenobloise

Benjamin LOISEL
SERL

Patrick LOTTEAU
Réseau Compost Citoyen

Lionel PICOLLET
SPL ALEC de la Grande région grenobloise

Bérangère PREAULT
GRTgaz

Frédéric PRONCHERY
Ville de Belleville-en-Beaujolais

Jacques RÉGNIER
Association des Centrales Villageoises

Caroline SOREZ
Codyter

Edouard VILLOTTE
Total Énergies

L'équipe

mai 2023

Catherine STARON
Présidente

Didier CHATEAU
Directeur général

COMMUNICATION

Stéphanie MARQUET
Responsable

Marie ISSARTIER
Chargée de communication

Chloé CROS
Assistante événementiel

SECRÉTARIAT GÉNÉRAL

Anne LUMINET
Secrétaire générale

Christine CARMONA
Responsable RH
Assistante de direction

Irina BOUSSIN
Assistante administrative

Antigona HOXHA
Assistante d'accueil et logistique

TERRITOIRES

Paul DUPAS
Chargé de préfiguration du pôle

Catherine PREMAT
Responsable Commande publique et Collectivités

Laurence MONNET
Chargée de mission
Climat et Territoires

Vianney CHRÉTIEN
Chargé de projets

SOBRIÉTÉ & EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Laurent CHANUSSOT
Responsable

Dorine MESTRE
Chargée de mission
Efficacité énergétique

Grégoire THONIER
Chargé de mission
Efficacité énergétique
Économie circulaire

Marine RENOU
Chargée de projets

MOBILITÉS

Céline VERT
Responsable

Manon VINCENS
Chargée de projets

EUROPE & INTERNATIONAL

Patrick BIARD
Directeur

Étienne VIÉNOT
Chargé de mission

Rogelio BONILLA
Chargé de mission

Noémie BICHON
Chargée de projets

ÉNERGIES RENOUVELABLES

Noémie ZAMBEAUX
Responsable

Noémie POIZE
Experte Centrales Villageoises

Guillaume COICADAN
Chargé de mission
Méthanisation

Naomi LEVANNIER
Chargée de projets

Nicolas PICOU
Chargé de mission
Bois énergie, Géothermie, Réseaux de chaleur

OBSERVATOIRES & INTELLIGENCE TERRITORIALE

Pierrick YALAMAS
Directeur

Marlène GENEYNE
Chargée de projets

Trajectoires de transition et objectifs

Valentin VERMEULEN
Chargé de mission

Anaïs PASTEUR
Chargée de mission

Sindra

Blandine DURANDO
Cheffe de projet

Martin DÉTOUCHE
Chargé de mission
Référent opérateurs privés

Marianne GÉRARD
Chargée de mission
Référente collectivités

Providence M'BOUALA
Chargée de mission
Appui enquêtes, filières REP, déchets dangereux

ORCAE

Yolande RAVAUD
Cheffe de projet

Vincent WAWRZYNIAK
Chargé de mission
Potentiel ENR, énergie, GES

Valentine VAUDEY
Chargée de mission
Données climat

Samba-Fall DIOP
Chargé de mission
Production d'énergie, Sankey

TerriSTORY®

Matthieu DENOUX
Ingénieur DevOps

Léo GALLONE
Chargé de mission
TerriSTORY® Auvergne-Rhône-Alpes

Fatima FATTOUH
Développeuse Full-Stack

Efflam SIMON
Développeur Full-Stack

Luke HALLEMAN
Développeur Full-Stack

OBSERVATOIRES & INTELLIGENCE TERRITORIALE

L'actualisation des données constituant un enjeu important pour la bonne conduite des politiques publiques, les observatoires climat-air-énergie (ORCAE) et déchets-ressources (Sindra) ont relevé le défi de diffuser les données en année N+1. Du côté de TerriSTORY®, la collaboration entre régions et la consolidation des partenariats en Auvergne-Rhône-Alpes renforcent les investissements mutualisés pour des avancées majeures : nouvelles fonctionnalités, nouvelles thématiques, socle commun d'indicateurs... TerriSTORY® mobilise désormais 625 intercommunalités en France, couvrant une population totale de 27 millions d'habitants concernés par les enjeux de transition énergétique et écologique !

L'ORCAE : socle du pilotage des politiques territoriales climat-air-énergie

Disposer des données de l'année précédente plutôt que deux ans auparavant, tel était l'objectif fixé aux opérateurs de l'ORCAE "Observatoire régional climat-air-énergie" (Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, AURA-EE, Cerema et Météo France) pour répondre aux besoins toujours plus pressants de suivre des politiques devenues stratégiques. Un défi réussi avec la **diffusion, en novembre 2022, des données 2021 régionales et territoriales**. Les efforts d'automatisation, de fiabilisation et d'estimation menés depuis plusieurs années permettent maintenant à tous les territoires de la région de disposer des données les plus récentes possibles pour piloter leurs politiques climat-air-énergie. Une avancée unique en France !

L'agence a poursuivi ses travaux sur **l'estimation des potentiels EnR** avec le passage du potentiel brut au potentiel net (potentiel encore exploitable) pour le **solaire thermique** et la **méthanisation**, l'amélioration du potentiel **photovoltaïque** (intégration des parkings, ajout des parcelles proches des routes) et l'élaboration d'une méthodologie d'estimation du potentiel de **géothermie**. Ces chantiers vont se poursuivre afin d'accompagner au mieux les collectivités dans l'accélération de leur production d'énergies renouvelables.

L'ORCAE communique désormais sur les principales évolutions de l'observatoire à chaque livraison de données. À noter, enfin, que l'expertise de l'agence a été sollicitée par plusieurs structures souhaitant monter des observatoires énergie-climat territoriaux.

Des analyses spécifiques produites à la demande des territoires

À la demande de la **DDT du Rhône**, pour son comité départemental de la transition énergétique, AURA-EE a réalisé un document de synthèse portant sur les chiffres-clés énergie-climat du département, de la Métropole de Lyon et de l'aire d'attraction de la ville de Lyon.

www.rhone.gouv.fr

Les chiffres clés climat-air-énergie

Publiée en janvier 2023 et disponible sur le site de l'ORCAE, la synthèse régionale climat-air-énergie met en perspective les principaux chiffres-clés 2021 et les objectifs régionaux inscrits dans le SRADDET.

synthèse régionale climat-air-énergie

AURA-EE opérateur de l'observatoire du Mont-Blanc

Parce que le Mont-Blanc ne s'arrête pas à ses limites administratives françaises, l'observatoire du Mont-Blanc, outil transfrontalier, diffuse des connaissances économiques, environnementales et sociales sur le périmètre global du massif (France, Italie et Suisse). Son rôle est de donner aux différents acteurs de cet espace une information fiable et transparente sur l'état du territoire et sur l'application des principes du développement durable. À la demande de la **Communauté de communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc**, AURA-EE, en tant qu'opérateur de cet observatoire, se charge de collecter, produire et mettre à jour les données pour la partie française et participe aux analyses thématiques comme par exemple celle sur le changement climatique dans l'espace Mont-Blanc réalisée en 2022.

observatoire.espace-mont-blanc.com

Sindra : au service de la stratégie régionale déchets/économie circulaire

AURA-EE assure le **suivi du volet déchets/économie circulaire du SRADDET :** les 3 enquêtes relatives à la méthanisation, aux collectivités et aux acteurs privés ont permis de produire les 130 indicateurs 2021, avec leur méthodologie de calcul documentée, fin 2022. La mutualisation de l'enquête sur les déchets d'activités économiques avec la **FEDEREC** (Fédération professionnelle des entreprises du recyclage) et de l'enquête méthanisation avec la **DREAL** facilite la remontée et la cohérence des informations reçues.

En collaboration avec la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** et l'**ADEME**, pilotes de l'observatoire, l'agence a produit la 1re édition d'un bilan régional regroupant l'ensemble des indicateurs de suivi du volet déchets/économie circulaire du SRADDET. Ce bilan sert de support à la Commission consultative d'élaboration et de suivi du plan déchets régional.

Bilan du suivi "déchets/économie circulaire" du SRADDET

Synthèse régionale déchets/économie circulaire

L'expertise d'AURA-EE en matière de flux de déchets plastiques a été sollicitée pour l'appui à deux études menées par les acteurs de la plasturgie, **Polyméris** et **IPC**.

Chiffres clés

75	130	710
sollicitations traitées	indicateurs produits	structures publiques et privées enquêtées

Patrick Lotteau
Membre du Réseau Compost Citoyen Auvergne-Rhône-Alpes

L'obligation du tri à la source des biodéchets pour tous, à partir du 31 décembre 2023, impose aux collectivités de proposer des solutions aux producteurs concernés de leur territoire. Le Réseau Compost Citoyen Auvergne-Rhône-Alpes, partenaire de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de l'ADEME pour le développement et la promotion de la prévention et de la gestion de proximité des biodéchets, a noué un partenariat technique avec AURA-EE. Cette coopération permet de diffuser l'état des actions des collectivités en matière de traitement sur place avec le compostage. Certaines données collectées par AURA-EE comme le nombre de composteurs sont visualisables dans TerriSTORY®.

15 nouveaux indicateurs de suivi de l'économie circulaire

AURA-EE et la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** ont établi 15 indicateurs pour mesurer l'avancement de l'économie circulaire sur le territoire régional. Leur définition s'appuie sur les derniers textes réglementaires et permettent de suivre les 7 piliers de l'économie circulaire. Ils seront calculés en 2023 et intégrés au suivi du volet déchets/économie circulaire du SRADDET.

1re analyse des flux de matières de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Véritable état des lieux des quantités de ressources mobilisées par le territoire, l'analyse de flux de matières (AFM) constitue un outil d'aide à la compréhension des dynamiques territoriales et un socle pour les politiques publiques en matière d'économie circulaire. L'AFM de la région Auvergne-Rhône-Alpes sera actualisée régulièrement pour suivre l'évolution des flux du territoire.

Analyse des flux de matières

TerriSTORY® : un outil devenu une référence nationale

Trois ans après son lancement, ce sont **quinze partenaires** dans **six régions** qui développent TerriSTORY®. Mobiliser les collectivités et acteurs de la transition constitue aujourd'hui la priorité : identité visuelle commune, vidéo de présentation de l'outil, tutoriels pour les utilisateurs, éléments de langage, lettres d'information, séances de prise en main… autant d'actions qui rendent l'outil aisément accessible. **Avec maintenant 625 intercommunalités mobilisées en France !**

L'appel à commun Résilience des Territoires de l'**ADEME** et l'évolution de l'accord de consortium ont également permis le **passage de l'outil en open source**, ouvrant des perspectives d'amélioration par des tiers ou une utilisation pour d'autres projets.

Un modèle économique innovant

Le modèle d'investissement mutualisé a permis des avancées majeures de l'outil :

- **Atmo Auvergne-Rhône-Alpes** et AURA-EE **ont co-construit le volet Qualité de l'air**. Avec la mise à disposition des données historiques, les territoires peuvent maintenant visualiser l'évolution des émissions des six principaux polluants réglementés : COVNM, NH_3, NOx, PM10, PM2.5, SO_2 en termes de qualité de l'air.
- La création d'un module **Tableau de bord personnalisable**, et d'un **socle d'indicateurs communs entre les régions**.
- Le **volet Mobilités**, avec l'appui financier de l'**ADEME**, s'est enrichi d'indicateurs et actions, ainsi que de fiches didactiques et d'un simulateur d'impacts.
- La fonctionnalité de **visualisation de flux d'énergie et de biogaz** a été développée.
- Le **volet Stratégies territoriales** a été étoffé avec l'ajout des trajectoires historiques, des objectifs PCAET et SRADDET, des calculs d'impacts de nouvelles actions.
- Enfin, l'affichage des **tracés des réseaux de chaleur et des besoins en chaleur** des différents secteurs (industrie, tertiaire, résidentiel) a été développé dans le cadre du projet européen RES-DHC, et la localisation des **installations géothermiques** dans le cadre du projet ANIGEO.

Les perspectives de développement

TIMS, programme national Certificats d'économie d'énergie (CEE) dont AURA-EE est partenaire, permettra de **déployer l'outil sur l'ensemble du territoire national**, autour des enjeux de mobilité inclusive. Le projet européen CERVINO vise, quant à lui, à créer un observatoire énergie sur la macro-région alpine, première piste de **déploiement au niveau européen**.

Des échanges se poursuivent avec l'**ADEME** pour étudier la faisabilité de **passerelles entre TerriSTORY® et territoiresentransition.fr** pour une alimentation automatique de la plateforme avec des données territoriales, et la visualisation des labellisations ADEME dans TerriSTORY®.

En région Auvergne-Rhône-Alpes, deux nouveaux partenaires - **Grenoble-Alpes Métropole** et l'association **Via Sèva** - ont adhéré au Consortium, ouvrant des perspectives de développement de l'outil sur les **volets empreinte carbone et adaptation au changement climatique** et sur la mutualisation de la connaissance et la fiabilisation des **réseaux de chaleur** en région.

Voir la vidéo

Pierre Verri
Vice-président chargé de l'Air, de l'Énergie et du Climat, Grenoble Alpes Métropole

Au travers des PCAET, les collectivités ont un rôle majeur à jouer en matière de lutte contre le changement climatique. L'approche partenariale de TerriSTORY® permet de mutualiser les efforts afin de concevoir des outils performants et adaptés aux besoins des territoires. Qu'il s'agisse de définir des trajectoires de réduction des émissions à moyen et long terme, ou d'explorer des domaines encore émergents tels que l'empreinte carbone territoriale et l'adaptation au changement climatique, sujets essentiels dans la perspective de la révision prochaine du Plan climat-air-énergie de la Métropole.

PROJETS & EXPERTISES

DÉMARCHES TERRITORIALES ÉNERGIE CLIMAT p17

ÉNERGIES RENOUVELABLES ET RÉSEAUX p25

SOBRIÉTÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE p21

MOBILITÉ DURABLE p32

DÉMARCHES TERRITORIALES ÉNERGIE CLIMAT

Les collectivités territoriales sont des acteurs majeurs de la lutte contre le changement climatique et la transformation des modèles énergétiques. Elles interviennent sur l'ensemble des thématiques en lien avec la transition écologique – efficacité énergétique, EnR, mobilité, et plus généralement ressources naturelles et changements de pratiques - et doivent conjuguer les différents outils de planification entre eux. Avec son large champ de vision, l'agence est un interlocuteur privilégié des collectivités. Représentant la majorité des sollicitations reçues chaque année, les collectivités se tournent vers l'agence pour des retours d'expériences et des bonnes pratiques sur leur stratégie, leur gouvernance voire leur organisation interne. À noter en 2022 une légère baisse des demandes concernant l'accompagnement des démarches territoriales au profit des filières techniques et de la mise en place d'actions opérationnelles.

Un centre de ressources multithématique au service des territoires en transition

AURA-EE, dans son rôle de centre de ressources, s'appuie sur ses nombreux domaines d'expertise pour produire et diffuser des outils d'aide à la décision et à l'action. Les réponses fournies aux sollicitations diverses, la réalisation de guides pratiques, la gestion de sites Internet ciblés "filières" (sobriété et efficacité énergétique des bâtiments, méthanisation, géothermie), l'organisation de webinaires et de temps de rencontres et d'échanges, alimentent une **offre d'information, d'outils et de conseils issus du terrain**, multiformes et multithématiques à destination de l'ensemble des acteurs de la transition énergétique et écologique des territoires.

Suivi des territoires TEPOS-CV

L'animation des TEPOS-CV en région par Transitions, Auxilia et Akènes (AMO TEPOS) s'est terminée en fin d'année 2022, l'occasion de faire le **bilan des actions réalisées par ces territoires, depuis 10 ans**. Le site Internet Centre de ressources pour les territoires en transition capitalise le retour d'expérience des TEPOS via des fiches initiatives et des articles, et met à disposition des documents et vidéos réalisés lors des Comités régionaux. AURA-EE est régulièrement questionnée sur des bonnes pratiques et pour comprendre quels acteurs clés mobiliser. L'expérience des 41 TEPOS en région est une source d'inspiration pour tout territoire qui souhaite s'engager ou progresser dans la transition.

S'adapter au changement climatique

Renforcer le soutien aux territoires hautement vulnérables

Grâce aux formations **"Devenir animateurs ClimaSTORY®"** qui se poursuivent, près de 250 acteurs, principalement des collectivités, ont été sensibilisés aux **solutions et coopérations** possibles autour de l'adaptation au changement climatique. Le réseau compte maintenant 40 animateurs formés à ClimaSTORY®, le support d'animation d'une réflexion collective à l'adaptation au changement climatique autour d'un territoire fictif créé par AURA-EE il y a maintenant 4 ans.

Chiffres clés

13 animations

40 animateurs formés

250 acteurs sensibilisés

Pour aller plus loin et proposer un outil qui soit adapté aux besoins des territoires et des animateurs, l'agence offre maintenant la possibilité de **travailler sur la carte du territoire réel**. Articulée avec l'outil TACCT de l'**ADEME**, cette approche a été expérimentée avec la **Communauté de communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc**. Élus et techniciens, accordés sur le contenu de leur carte et du récit synthétique de leur diagnostic, ont ainsi dessiné les premiers axes stratégiques et solutions d'adaptation de leur territoire.

Vers une version européenne de ClimaSTORY®

Le lancement fin 2022 de deux nouveaux projets européens du programme Espace alpin (ADAPTNOW et X-RISK-CC), sur le thème de l'adaptation, ouvre **de nouvelles perspectives pour ClimaSTORY®** avec une échelle d'application plus ambitieuse. Il s'agira de promouvoir auprès des décideurs locaux, des solutions de planification mieux intégrées, et d'améliorer les pratiques de prévention et de gestion de crises comme les stratégies d'adaptation par l'étude de phénomènes météorologiques extrêmes. En partenariat avec le **PARN** (Pôle alpin des risques naturels), un travail sera mené sur le cas concret de la tempête Eleanor de 2018 dont l'impact a été soudain et violent dans les Alpes du Nord.

Benjamin Einhorn
Directeur du Pôle alpin risques naturels (PARN)

"Le PARN coopère avec AURA-EE depuis de nombreuses années. Aujourd'hui, les projets ADAPTNOW et X-RISK-CC nous donnent l'opportunité de travailler ensemble des solutions à apporter aux territoires à haute vulnérabilité climatique, à une échelle plus ambitieuse dans le cadre de la stratégie macro régionale de l'UE pour la région alpine."

Visite sur le terrain

Une journée de terrain consacrée à la prévention des risques critiques s'est déroulée le 20 octobre à l'Arbresle, à une trentaine de km à l'ouest de Lyon. Co-organisée par la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** et ses partenaires sur l'adaptation au changement climatique - l'**IRMA**, le **PARN** et le **CREA Mont-Blanc** - elle a donné lieu à un atelier de co-construction d'un observatoire participatif et mis en lumière des dispositifs de remontée d'informations du terrain tels que le "réseau sentinelles" du **Syndicat de rivières Brévenne Turdine** pour prévenir les dommages en lien avec les crues.

Journée adaptation au changement climatique

L'enjeu croissant de la commande publique durable

La commande publique s'étant élevée à **11 milliards d'euros en 2022 en Auvergne-Rhône-Alpes**, elle représente un important **levier pour l'économie locale** et l'atteinte des **objectifs de transition écologique**. À noter, que des évolutions récentes du droit ont permis de faciliter l'accès des PME à la commande publique (loi PACTE du 22 mai 2019, loi ASAP du 7 décembre 2020) et le plan national pour des achats durables 2022-2025 (PNAD 2022-2025) renforce les obligations de prise en compte de considérations sociales et environnementales.

Le RREDD : espace d'information et de formation

AURA-EE a répondu cette année à une centaine de sollicitations provenant majoritairement des collectivités sur leur structuration interne, leur stratégie d'achats durables, la mise en place d'un SPASER ou encore la sensibilisation/formation de leurs agents. Sur le site Centre de ressources pour les territoires en transition d'Auvergne-Rhône-Alpes auvergnerhonealpes-ee.fr, un moteur de recherche des labels est maintenant disponible.

Chiffres clés

80 structures accompagnées

300 participants aux événements organisés

800 abonnés à la lettre trimestrielle

2 services à disposition des acheteurs publics

- Un dispositif de conseil environnemental de 1er niveau
- Un système de questions-réponses simple et rapide
- Pour atteindre l'objectif de 100% des marchés publics comprenant des considérations environnementales d'ici 2025

- Un réseau d'acheteurs publics
- Des outils en ligne : guides méthodologiques, exemples de cahiers des charges, annuaire des labels, fiches REX...)
- Des formations généralistes ou thématiques
- Un accompagnement à la carte

Le Guichet vert pour un 1er niveau de conseil

De manière complémentaire au RREDD, et pour se donner les moyens d'atteindre l'objectif de 100% des marchés publics intégrant des considérations environnementales d'ici 2025, AURA-EE a mis en place le Guichet vert. Développé en coopération avec le **Commissariat général au développement durable** et d'autres réseaux régionaux, ce service de conseil-minute a été lancé le 28 septembre et est accessible depuis le site Centre de ressources pour les territoires en transition d'Auvergne-Rhône-Alpes. Il s'adresse à tous les acheteurs publics de la région s'interrogeant sur l'intégration de considérations environnementales dans leurs achats.

Des sollicitations sur tous les sujets

Depuis son lancement, le Guichet vert a reçu 41 sollicitations. Les acheteurs publics nous interrogent sur diverses thématiques telles que le bâtiment, le numérique, informatique et téléphonie, l'habillement, l'entretien des locaux et des espaces verts, les fournitures scolaires et de bureau, l'alimentation. Au regard de ces sollicitations, le Guichet vert fournit des exemples de clauses environnementales, directement utilisables par le prescripteur et renvoie vers des ressources opérationnelles.

SOBRIÉTÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

En 2022, le contexte de crise énergétique a fortement impacté le prix de l'énergie, faisant évoluer les priorités des acteurs en matière d'efficacité énergétique pour répondre à l'urgence. La sobriété a été propulsée sur le devant de la scène, une thématique déjà traitée par AURA-EE à travers le Centre de ressources pour la rénovation énergétique des bâtiments tertiaires ou le projet européen BAPAURA. S'adapter, innover, faire du lien et accompagner pour faire plus et mieux ensemble ont été les maîtres-mots des actions mises en œuvre en 2022.

La sobriété en actions

Face à la crise qui a vu le coût de l'énergie croître fortement, la sobriété énergétique a été replacée sur le devant de la scène. En région, beaucoup d'acteurs dont la Région Auvergne-Rhône-Alpes, la Métropole de Lyon, la Ville de Villeurbanne, la SIGERLy, la Communauté de communes Cœur de Savoie et la SPL OSER ont impulsé des actions de sobriété sur leur territoire.

Les moyens mis en oeuvre, tels que le recrutement de conseillers et l'ajout de la sobriété dans les services d'accompagnement, ont permis un rapide **passage à l'action** (sensibilisation, anti-gaspillage, évolution des mentalités) se traduisant par une implication croissante des acteurs et des usagers.

Enfin, le travail d'animation mené dans le cadre du Centre de ressources régional pour la rénovation énergétique des bâtiments tertiaires a permis de partager les expériences et les ressources en matière de sobriété, notamment lors de la journée régionale des accompagnateurs dédiée à la sobriété organisée au mois de décembre. 2023 permettra d'installer dans la durée cette nouvelle dimension d'accompagnement.

La journée du 20 décembre 2022 organisée avec l'ADEME, la Région Auvergne-Rhône-Alpes, la DREAL et la Banque des Territoires a réuni une quarantaine d'accompagnateurs de collectivités.

Un plan de sobriété par l'usage dans les lycées

En 2022, la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** a adopté un plan de sobriété énergétique dans les lycées (PSEL) décliné en 13 actions. AURA-EE l'a accompagnée sur la mise en place de la 3e action dédiée à la sobriété énergétique par l'usage. Cadre d'un plan d'action, simulateurs d'économies d'énergie, fiches actions, supports de sensibilisation et site internet figurent parmi les outils mis à disposition.

www.guidenergie.fr

Sophie Hemery
Directrice de l'Éducation et des Lycées à la Région Auvergne-Rhône-Alpes

AURA-EE a accompagné la Région Auvergne-Rhône-Alpes dès octobre dernier dans le cadre du Plan de sobriété par l'usage (PLUS). Objectif : apporter aux lycées des outils à déployer dans leurs établissements. Près de 849 actions en faveur de la sobriété énergétique ont été recensées via le PLUS. Avec la mise en œuvre des premières actions sobriété, 21% d'économies d'énergie ont été réalisés par les lycées.

Un réseau des accompagnateurs pour faire plus et mieux ensemble

Le Centre de ressources pour la rénovation énergétique des bâtiments tertiaires s'emploie à animer l'ensemble des acteurs de la rénovation du parc tertiaire, et en particulier le réseau régional des accompagnateurs auprès des collectivités. La diffusion d'une lettre mensuelle et l'organisation de nombreux évènements permettent d'informer et d'outiller ces publics sur des thématiques variées telles que les sondes CO_2, le confort d'été, la biodiversité, l'autoconsommation photovoltaïque, la géothermie, les appels à projets ACTEE, ou encore l'ingénierie financière.

Un nombre conséquent de territoires ont fortement renforcé leurs moyens d'actions. Entre les conseillers en énergie partagés (CEP), les partenaires du projet BAPAURA et les lauréats de l'AMI ACTEE, les **conseillers sur le terrain sont maintenant plus de 200** en Auvergne-Rhône-Alpes !
Cette dynamique de croissance du réseau se poursuit avec l'annonce fin 2022 du renouvellement du Programme ACTEE+ dont l'enveloppe budgétaire est doublée (200 M €) pour la période 2023-2026.

Certificats d'économies d'énergie : continuer à lever les freins

Les certificats d'économies d'énergie (CEE), constituent encore aujourd'hui **l'un des principaux outils de financement de la rénovation énergétique** des bâtiments. En 2022, le dispositif a bénéficié d'une nouvelle impulsion avec une hausse de 25% du niveau d'obligation pour la 5e période (2022-2025).
La complexification croissante du dispositif rend plus que jamais nécessaire l'accompagnement mené par AURA-EE auprès des territoires pour la valorisation de leurs CEE avec près de 120 sollicitations reçues sur l'année.

Plusieurs **conseils départementaux** tels que l'**Allier**, le **Cantal**, la **Haute-Loire** et l'**Ain** ont ainsi pu bénéficier de ce service. En parallèle, le groupe d'action régional animé par AURA-EE, rejoint par **cinq nouvelles collectivités en 2022 (désormais au nombre de 32)**, permet de poursuivre le développement d'une expertise des CEE avec les acteurs les plus avancés du territoire. Ce groupe d'action régional continue par ailleurs le travail de lobbying engagé en 2021 avec **AMORCE** et **l'ATEE** afin d'assouplir la réglementation en matière de contrôle auprès des collectivités.

Chiffres clés

5 000
dossiers créés par les particuliers

+ 4 M €
d'aide CEE aux particuliers

Nicolas Briois
Ville d'Aurillac

La Ville d'Aurillac valorise les CEE générés par les travaux sur son patrimoine propre depuis plusieurs années. Pour cette 5e période et étant donné la complexification du dispositif CEE, nous avons sollicité AURA-EE pour nous accompagner dans la recherche d'un nouveau partenaire pour le montage de nos dossiers. L'agence a su nous apporter toutes les clés de compréhension et les points de vigilance à avoir afin de sélectionner l'offre. La réactivité et les compétences d'AURA-EE ont été grandement appréciées !

Rénovation performante de l'éclairage public et services intelligents

On trouve en France près de 11 millions de points lumineux, dont environ 1,3 millions en région Auvergne-Rhône-Alpes. Entre 40 à 45% des luminaires installés ont plus de 25 ans. Favoriser la rénovation performante de l'éclairage public via la **garantie de performance** (contrat de performance énergétique-CPE ou commissionnement) tout en intégrant des services intelligents et de l'ingénierie financière, telle est l'ambition du projet européen SMART EPC (programme H2020) lancé début 2022.

Parmi les objectifs du projet, figure le passage des **points lumineux des collectivités** au **100% LED**, ce qui permettrait de réaliser d'importantes économies d'énergie, en complément d'actions de sobriété déjà mises en œuvre par les collectivités telles que l'abaissement des puissances lumineuses ou l'extinction nocturne.

En région, AURA-EE collabore avec le **Syane** pour la mise en œuvre du projet. En 2022, a été dressé un **état des lieux des projets innovants et ambitieux** de rénovation de l'éclairage public en région. À suivre, le développement de concepts accélérant le déploiement des LED avec de la garantie de performance et de la télégestion lorsque cela est pertinent, et la mise en œuvre d'un projet pilote en Haute-Savoie.

Chiffres clés

41% c'est la part de l'éclairage public dans la facture d'électricité des collectivités

2e poste des dépenses pour les collectivités

Joël Baud-Grasset
Président du Syane

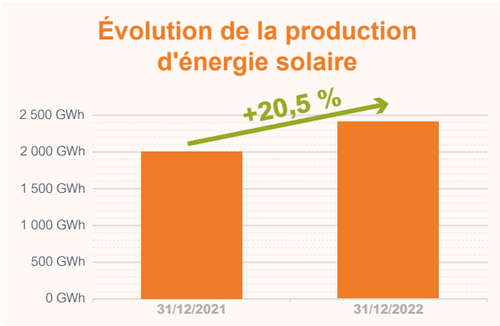
Pour relever les défis de la transition énergétique et écologique en éclairage public, le Syane mène une réflexion sur les moyens de rénover plus massivement et plus rapidement les installations des communes lui ayant confié la compétence. Dans le cadre du projet SMART EPC, le Syane s'appuie sur son partenaire AURA-EE pour alimenter cette réflexion au sein d'un réseau de collectivités françaises et européennes. Ce partenariat permet également d'avoir une meilleure connaissance et compréhension des différents mécanismes français et européens de contrats et financements.

ÉNERGIES RENOUVELABLES ET RÉSEAUX

AURA-EE intervient dans l'animation régionale des filières d'énergies renouvelables et apporte son expertise auprès des territoires. En 2022, AURA-EE a été particulièrement sollicitée du fait de la crise énergétique ayant conduit à une hausse des prix de l'énergie, mais aussi à une prise de conscience accrue du besoin de s'extraire de la dépendance aux énergies fossiles.
Côté filières, le solaire se développe fortement, même si les montages contractuels se complexifient. L'agence se mobilise pour faire connaître de nouveaux modèles économiques pour relancer la méthanisation qui s'inscrit dans un contexte tendu. Avec l'appui de l'ADEME et de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, AURA-EE amorce avec succès une animation régionale pour la géothermie.
Enfin, l'agence s'investit toujours pour faire émerger des sociétés locales citoyennes, porteuses de projets ancrés localement, générateurs de développement économique local et d'innovations, à travers l'animation du réseau AURACLE. La transition énergétique est aussi un moyen de "faire société" !

Le boom de la filière solaire

La filière solaire poursuit son essor en Auvergne-Rhône-Alpes avec, en 2022, une puissance installée de l'ordre de **1,8 GWc pour plus de 109 500 installations**. Sous l'effet du triple contexte de la baisse des coûts du photovoltaïque qui se poursuit, des assouplissements règlementaires apportés par l'arrête tarifaire d'octobre 2021 et de la hausse des tarifs de l'électricité, le nombre de projets a fortement augmenté, notamment sur la gamme 100 – 500 kWc. Une dynamique qui devrait se poursuivre en 2023.



L'appel à projets régional couplant désamiantage et photovoltaïque, dont la mise en œuvre a été accompagnée par AURA-EE, a été très vite souscrit en début d'année, et a été un succès. Dès la fin 2022, l'agence a également aidé la Région Auvergne-Rhône-Alpes dans la conception d'un **nouvel appel à projets** intitulé "Solaire clé en main" à destination des entreprises et des agriculteurs.

AURA-EE a poursuivi son appui à la Région sur le **plan solaire régional**, autour du diagnostic et de la priorisation des actions.

L'autoconsommation, plébiscitée par les collectivités, a fait l'objet de travaux particuliers : animation d'un webinaire sur l'autoconsommation individuelle, publication d'un guide sur l'autoconsommation collective.

Guide : Points clés pour réussir un projet d'autoconsommation collective photovoltaïque impliquant une collectivité

La restitution du projet ALPGRIDS sur l'autoconsommation collective organisée par AURA-EE, Territoire d'énergie Drôme – SDED et CNR a eu lieu à Valence, le 23 juin. Témoignages de projets en Drôme, modalités de mise en œuvre, cadre réglementaire ont été présentés pour fournir un panorama complet des nouvelles façons de consommer une électricité renouvelable produite localement.

Les collectivités sont de plus en plus nombreuses à engager des **démarches de solarisation de leur patrimoine** (approche groupée multi-sites), ce qui a conduit l'agence à répondre à une soixantaine de sollicitations et demandes d'interventions auprès d'élus ou d'agents.

Sur la question du **raccordement au réseau**, AURA-EE a piloté la mise en place d'un dispositif régional expérimental pour **accompagner les projets qui rencontrent des situations complexes**, en lien avec **Enedis**, **Hespul** et **AURA-DS**.

François Chaumont
Directeur régional, RTE

L'électrification des usages en France est un défi industriel et sociétal à mener de concert et en urgence pour atteindre nos objectifs de réduction des émissions nettes en 2030 (Fit for 55) et de neutralité carbone en 2050 (SNBC). La production d'EnR doit être multipliée par deux d'ici à 2035, pour une production annuelle comprise entre 250 et 300TWh/an selon les scénarios RTE. La France dispose des moyens d'alimenter ces besoins en électricité par une production quasi intégralement bas-carbone. Cela implique d'activer quatre leviers essentiels : l'efficacité énergétique, la sobriété, l'optimisation de la production du nucléaire existant et l'accélération du développement des renouvelables. En région Auvergne-Rhône-Alpes, le développement de la filière solaire photovoltaïque est le principal support de l'ambition décrite dans le SRADDET avec un parc cible de 6500MW en 2030 (contre 1822MW installés en 2022).

La méthanisation, une filière en mutation

En 2022, **100% des 15 nouvelles unités de méthanisation** mises en service en région l'ont été en **injection de biométhane** sur le réseau de gaz, c'est une première ! Le nombre total d'unités en fonctionnement s'élève à 142, dont 43 unités en injection biométhane, soit environ 10% du parc national pour 6% de la production nationale.

Le nombre de projets en développement marque néanmoins le pas eu égard à un contexte économique difficile, rendant les projets plus risqués. C'est en partageant ce risque que la filière pourra accueillir de nouveaux projets. Dans cet objectif, AURA-EE et ses partenaires d'**Ambitions biogaz 2023** ont proposé une série de 6 webinaires dont 3 sur le tiers financement et 3 spécifiquement destinés aux collectivités. Globalement, 2022 a été une année riche en animations organisées en direction des professionnels et des territoires.

L'agence s'est aussi fortement impliquée dans l'observation de la filière, qui a donné lieu à la co-réalisation avec la **DREAL** du bilan de fonctionnement 2021 des unités de méthanisation en région. Un document clé sur lequel les porteurs de projets, les collectivités, les banques et tous les acteurs de la filière peuvent s'appuyer.

Chiffres clés

142 unités en fonctionnement

L'équivalant des besoins en électricité et gaz de

120 000

foyers en logements basse consommation

Synthèse régionale du fonctionnement des unités de méthanisation en Auvergne-Rhône-Alpes (2021)

Pierre Laurent
Chargé de la Méthanisation et de l'Agriculture à la Direction régionale Auvergne-Rhône-Alpes de l'ADEME

La méthanisation est un enjeu majeur de la transition énergétique en Auvergne-Rhône-Alpes avec l'objectif d'en faire la 4e source d'énergies renouvelables. L'ADEME, en lien avec ses partenaires d'Ambitions biogaz 2023, se mobilise fortement pour y parvenir, notamment via des aides à la décision et à l'investissement en coordination avec les autres financeurs que sont l'État et la Région. Par ses actions d'animation de la filière, de centre de ressources, par son travail d'observatoire et d'expertise, AURA-EE est pour l'ADEME un partenaire essentiel pour le déploiement de la méthanisation en région.

Toutes les informations utiles sur la méthanisation en région Auvergne-Rhône-Alpes sont à retrouver sur biogaz-aura.fr

Bois énergie : 2e source d'EnR en région

Le Comité stratégique bois énergie (CSBE), animé par AURA-EE et **FIBOIS AURA**, rassemble plus d'une centaine d'acteurs de la filière au niveau régional. En 2022, l'agence a organisé dans ce cadre un webinaire sur le thème "Valorisons nos cendres" pour rappeler la réglementation et mettre en lumière les bonnes pratiques.

Dans le contexte énergétique actuel lié à la guerre en Ukraine et la pandémie de COVID, le CSBE a rappelé à tous les propriétaires de chaufferies bois qu'il était nécessaire de prendre en compte les hausses de coût de production du combustible dans les contrats d'approvisionnement pour que l'équilibre économique des entreprises soit préservé.

À retrouver sur la chaîne Youtube d'AURA-EE

La montée en puissance des réseaux de chaleur décarbonés

Impliqué avec le **CEA** dans le projet **H2020 RES-DHC pour la décarbonation des réseaux de chaleur en Auvergne-Rhône-Alpes**, AURA-EE a organisé un voyage d'étude en partenariat avec l'Ambassade du Danemark les 26 et 27 septembre. Objectif : sensibiliser les acteurs régionaux aux solutions de performance et de développement des énergies renouvelables dans les réseaux, dont le Danemark est un pionnier.

De nombreux temps forts ont marqué l'année et ont mobilisé les acteurs de la filière autour des solutions techniques, financières et administratives de développement des réseaux de chaleur, de leur décarbonation et leur efficacité : un séminaire organisé à Grenoble le 25 novembre ; 2 webinaires en direction des élus locaux dont un sur les schémas directeurs réseaux pour les réseaux existants.

À retrouver sur la chaîne Youtube d'AURA-EE

Enfin, dans le cadre de **Sol'AURA** (initiative pour le développement des réseaux de chaleur intégrant du solaire thermique soutenue par la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** de l'**ADEME**), l'**INES** et **AURA-EE** ont réalisé une série de webinaires sur le solaire thermique dans les réseaux de chaleur, qui a été vue plus de 8 000 fois en replay !

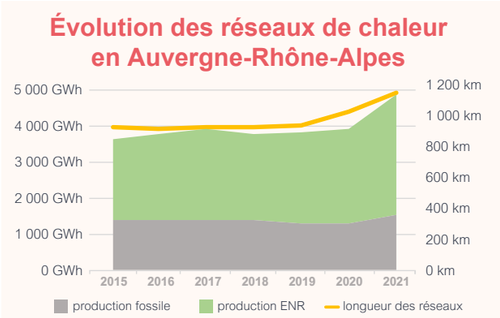
Chiffres clés

236 réseaux de chaleur soit 1 000 km de réseaux

4 600 GWh produits par an, soit l'équivalent de 400 000 logements chauffés

Christian Petit
Maire adjoint en charge des Finances et des Investissements responsables à la Ville d'Annecy

La Ville d'Annecy a décidé, dans son schéma directeur de réseaux de chaleur, un développement important de ses réseaux et la décarbonation de la production de chaleur. Dans le cadre du projet RES-DHC, nous avons pu nous inspirer des meilleures pratiques européennes pour des réseaux de chaleur efficaces et renouvelables. Et ce notamment grâce à un voyage d'étude organisé par AURA-EE au Danemark en septembre 2022, très instructif !



Depuis 2019, le linéaire des réseaux de chaleur est en nette augmentation et le taux d'EnR en forte progression pour atteindre aujourd'hui **69% de la production**.

La géothermie, un potentiel à exploiter

En mars 2022, **AURA-EE** et **Tenerrdis** ont été désignés par l'**ADEME** comme animateurs régionaux de la filière Géothermie de surface, une énergie renouvelable à fort potentiel de développement. Avec le soutien de la **Région Auvergne-Rhône-Alpes**, l'animation régionale vise à mobiliser les acteurs de la filière actuellement très sollicités. L'agence accompagne ainsi les maîtres d'ouvrage et structures relais pour leur permettre de mieux appréhender les enjeux et les solutions techniques et financières pour le déploiement des projets.

Deux comités régionaux ont permis de faire remonter les problématiques auxquelles la filière fait face et de proposer un programme d'actions concerté pour répondre au défi de développement de cette énergie renouvelable encore mal connue.

Un site centre de ressources visant à rassembler les informations utiles pour les maîtres d'ouvrage et les acteurs de la filière est en cours de création.

Le premier webinaire d'une série qui se déroulera sur 2023 a également été organisé sur le thème de la géothermie, une solution pour remplacer le fioul dans la rénovation du tertiaire public.

À retrouver sur la chaîne Youtube d'AURA-EE

France Jonathan
Directrice exécutive du bureau d'étude Pink Strategy

Pink Strategy travaille avec les aéroports de Lyon depuis avril 2022 pour élaborer un plan d'actions en faveur de la transition énergétique et la durabilité de leurs activités. Dans ce cadre, j'ai pu solliciter AURA-EE pour du conseil sur la géothermie de surface, très prometteuse sur le site de l'aéroport. Un soutien efficace pour qualifier ce qui pourrait être une réponse pour l'avenir.

Conçue avec **Tenerrdis** et **l'ADEME**, une campagne de sensibilisation sur les atouts de la géothermie a été déployée sur les réseaux sociaux. Une infographie composée de 5 vignettes illustrant un chiffre et un message clés a alimenté des posts LinkedIn publiés sur les mois de décembre 2022 et janvier 2023. Résultats : Plus de 7 000 vues et près de 300 réactions.

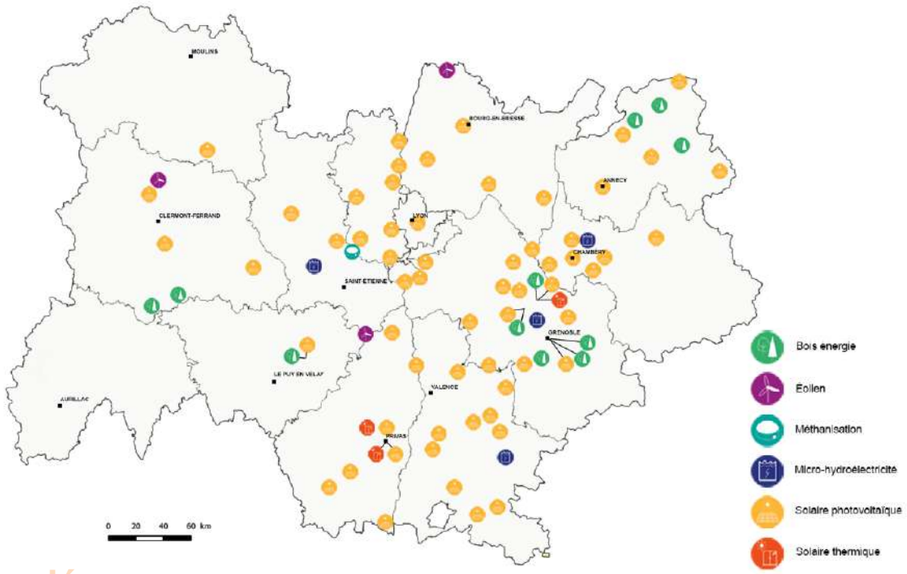
L' investissement citoyen au service de l'économie des territoires

Impliquer les acteurs locaux et les citoyens dans la transition énergétique pour développer des projets d'intérêt territorial, tel est le rôle d'AURA-EE, avec le soutien de l'**ADEME** et de la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** à travers le réseau AURACLE.

Fort de ces **75 projets collectifs citoyens**, le réseau AURACLE accompagne la montée en compétences des acteurs et facilite le partage d'expériences. Parmi les thèmes phares de l'année, on retrouve les montages possibles en autoconsommation collective ou individuelle, mais aussi les projets photovoltaïques de plus grande ampleur du type parcs au sol ou ombrières, ainsi que le sujet de la production de chaleur citoyenne. La région compte en effet plusieurs acteurs majeurs du **bois énergie citoyen** ainsi que de **premiers projets solaires thermiques**, qui n'hésitent pas à partager leurs modèles et savoir-faire pour essaimer dans d'autres territoires. Face à la crise énergétique actuelle, les montages citoyens autours de ces technologies apparaissent comme des solutions robustes et justes pour les territoires.

Cécile Legat
Directrice,
PETR de la
Jeune-Loire

Engagé dans l'élaboration d'un PCAET, le PETR de la Jeune Loire a sollicité le réseau AURACLE, pour l'animation d'une session de sensibilisation autour des EnR. Cette après-midi, très pédagogique, riche en échanges a suscité un bel élan dans la volonté de nos élus et partenaires pour agir sur ces sujets. Les témoignages inspirants ont démontré que les opportunités étaient plurielles. Depuis, plusieurs projets d'autoconsommation collective sont en cours de montage.



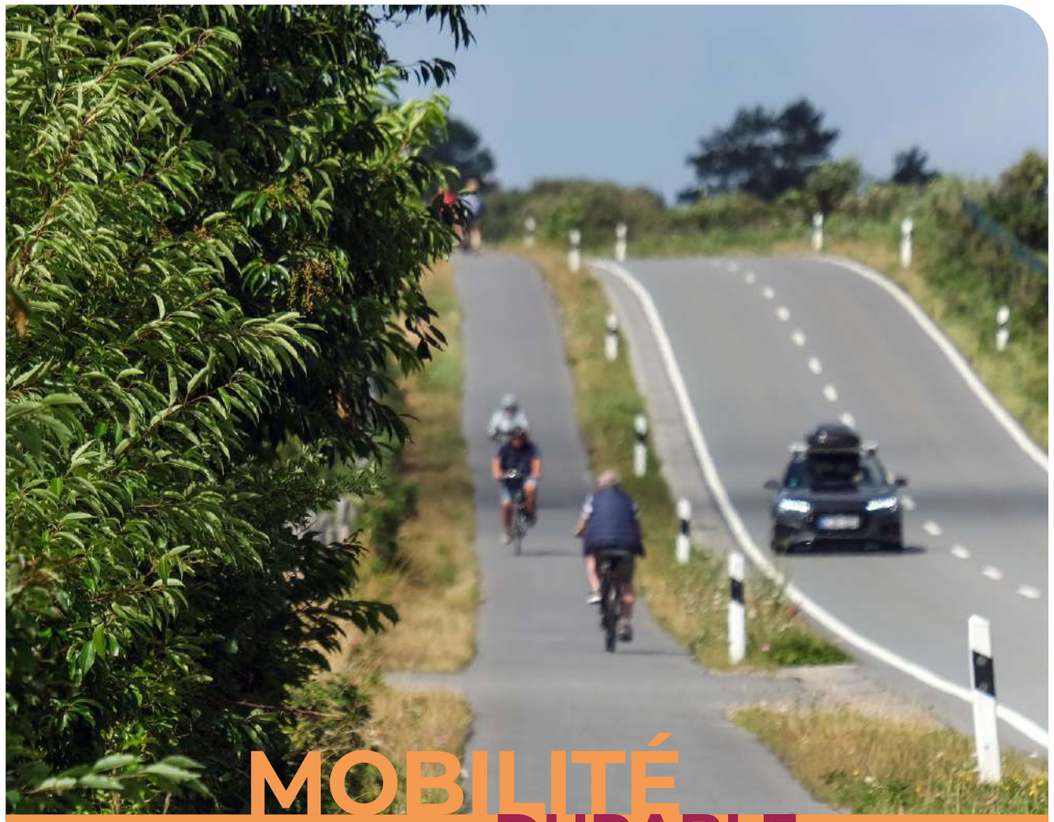
Chiffres clés

75 communautés énergétiques à gouvernance locale et citoyenne

8 000 citoyens engagés dans ces projets

44,5 M € déjà investis

110 M € de retombées économiques sur les territoires



MOBILITÉ DURABLE

Les transports représentant le premier secteur émetteur de GES, la mobilité est un enjeu clé pour atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050. Dans un contexte d'urgence, climatique et énergétique, la sobriété et la décarbonation de la mobilité constituent des priorités. L'agence accompagne les territoires autour de trois axes : encourager un usage raisonné et partagé de la voiture en favorisant une sobriété des usages ; favoriser une mobilité plus vertueuse en incitant au report modal vers des modes de déplacement actifs et partagés ; et valoriser l'ensemble des alternatives énergétiques telles que l'électromobilité, l'hydrogène vert et le bio-GNV.

La mobilité hydrogène en plein essor

En 2022, la dynamique autour de l'hydrogène s'est intensifiée, de nombreux acteurs territoriaux s'intéressant à ce vecteur énergétique prometteur.

Alors que la Région Auvergne-Rhône-Alpes lance la phase II du projet Zéro Emission Valley, les collectivités impliquées entrent désormais en **phase de déploiement des investissements** et expriment un besoin d'accompagnement tant dans la construction de leur écosystème que sur les aspects techniques, juridiques et règlementaires. Plusieurs instances de gouvernance régionale auxquelles participe AURA-EE sont en place, favorisant les rencontres entre acteurs publics et privés de la filière. L'agence soutient les collectivités notamment en pilotant un groupe de travail dédié à l'accompagnement des acheteurs publics dans leurs procédures d'acquisition de véhicules zéro émission innovants.

Les pôles de compétitivité ainsi qu'AURA-Entreprises sont également mobilisés pour animer et soutenir le développement de la filière régionale, particulièrement dynamique.

Séverine Jouanneau Si Larbi
Déléguée générale de Tenerrdis

Tenerrdis est heureux de pouvoir compter sur AURA-EE comme partenaire avec qui nous travaillons au service des acteurs du territoire. Nos deux structures sont complémentaires pour mettre en œuvre la politique régionale sur les sujets hydrogène et géothermique notamment. Nous sommes en particulier engagés aux côtés d'AURA-EE pour 4 ans dans le projet européen AMETHyST afin de favoriser l'émergence d'écosystèmes hydrogène sur les territoires de montagne pour une région alpine neutre en carbone.

La décarbonation des territoires de montagne

Les territoires de montagne font face à des défis majeurs : transformer l'activité touristique, maintenir leur attractivité économique, s'adapter au changement climatique, sécuriser leurs ressources, développer les énergies renouvelables afin d'atteindre les objectifs de neutralité carbone. En 2022, à la demande de la **Région Auvergne-Rhône-Alpes**, AURA-EE a travaillé au montage d'un projet dédié au développement de l'hydrogène pour les territoires de montagne. Dans ce cadre, l'agence s'est associée à **Tenerrdis** et **CARA** pour l'organisation d'une journée dédiée à la décarbonation des territoires de montagne le 19 juillet à l'Alpe d'Huez. Au total, 80 participants ont répondu présent, signe d'une réelle attente d'accompagnement dans leur parcours de transition énergétique. Fin 2022, le projet AMETHyST a vu le jour. Co-financé par le programme Interreg Europe, ce projet réunit 10 partenaires européens qui seront soutenus dans le déploiement d'écosystèmes alpins locaux d'hydrogène vert. En région, c'est aux côtés de Tenerrdis qu'AURA-EE mènera ce projet pour une durée de 3 ans.

Contribuer à l'écomobilité en France

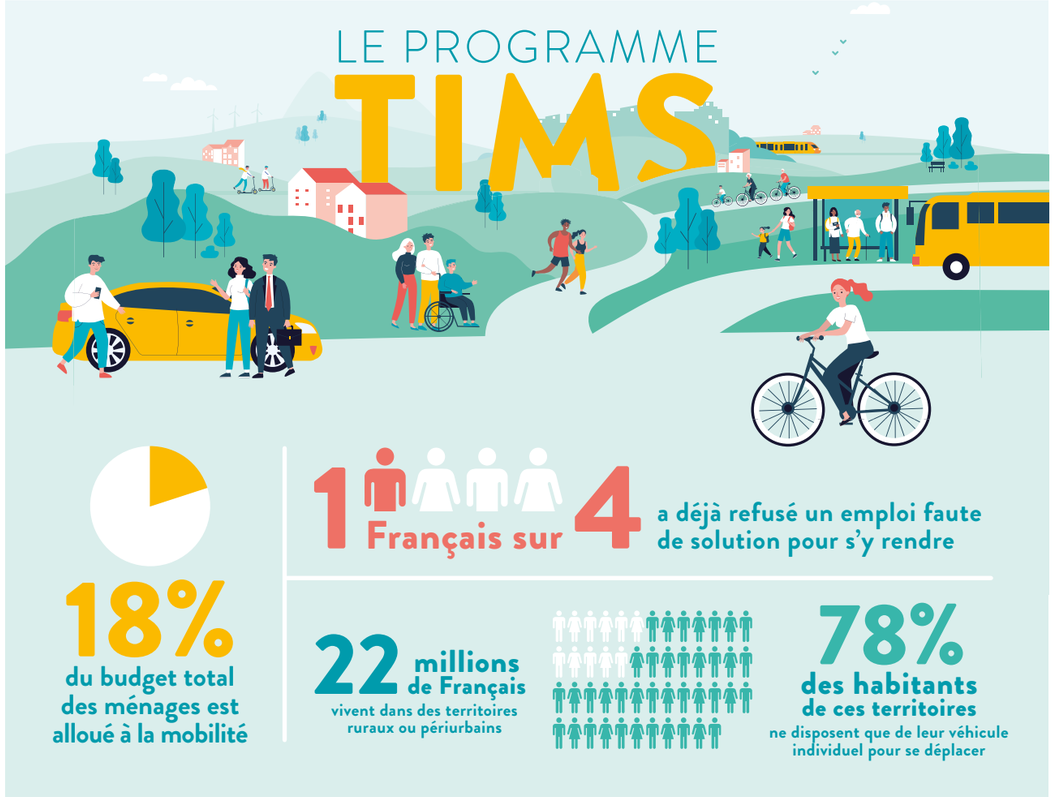
Le contexte énergétique, climatique et économique conduit à la nécessité de relever deux défis : transformer les pratiques de mobilité et donner à tous les moyens de se déplacer. C'est pourquoi, un consortium composé du **CLER** (leader), de **Mob'In**, du **RARE** et d'AURA-EE lance un programme visant à contribuer à la structuration de l'écomobilité inclusive à l'échelle nationale. Le programme **TIMS (Territoires Inclusion Mobilité Sobriété)** c'est :

- Le déploiement de solutions alternatives à la voiture individuelle structurantes avec les acteurs locaux ;
- Une contribution à la structuration et la professionnalisation du secteur émergent de l'écomobilité inclusive ;
- L'accompagnement d'une approche territoriale de l'écomobilité.

Ces actions vont se déployer dans **tous les territoires**, qu'ils soient urbains dans le cadre des ZFE-m, péri-urbains ou ruraux trop souvent captifs de la voiture en solo. Elles sont à destination de tous les usagers, avec une attention particulière aux personnes en marge de la mobilité (personnes âgées, étudiants, en zones rurales, publics précaires...). Lauréat de l'appel à programmes CEE 2022 du ministère de la Transition énergétique, TIMS a bénéficié de la solide expérience acquise par AURA-EE au cours des deux programmes régionaux PEnD-AURA et PEnD-AURA+ (2017-2022). Le programme TIMS a démarré début 2023 pour une durée de 4 ans.

Pascal Grand
Directeur du réseau Mob'In

Depuis plus de deux ans, notre réseau des acteurs territoriaux de la mobilité Inclusive travaille avec AURA-EE en vue de contribuer au développement et à la structuration du secteur de la mobilité durable, solidaire et inclusive. Nous avons ainsi pu coanimer des webinaires, concevoir une nouvelle formation et bien sûr être coauteurs du programme TIMS au travers duquel notre partenariat va se prolonger pour quatre ans.



EUROPE & INTERNATIONAL

2022 a été une année de bouleversements importants pour le secteur de l'énergie en Europe. La sécurité et l'indépendance énergétiques, et les objectifs climatiques étant en tête de l'agenda politique. REPowerEU, le plan de la Commission européenne visant à rendre l'Europe indépendante des combustibles fossiles russes, a permis de définir une série de mesures législatives et d'initiatives européennes (EUCF, MANAGENERGY, Climate Mission) en soutien aux actions des territoires. L'agence a travaillé étroitement avec la FEDARENE et la Direction internationale de la Région Auvergne-Rhône-Alpes afin de repérer les opportunités européennes de financement, d'accompagnement et de coopération permettant d'accélérer la transformation énergétique des territoires en région.

Une action européenne au service des territoires

Avec près de 100 projets à son actif, AURA-EE a acquis la confiance des institutions européennes, des réseaux d'acteurs et des agences régionales des pays européens. Forte de son expérience et de son savoir-faire, l'agence **crée le lien** entre le niveau européen et le niveau régional et territorial, et saisit les **opportunités** pour les territoires et autres partenaires de s'impliquer dans les projets et de bénéficier des **financements européens**.

Chiffres clés

16 projets européens dont AURA-EE est partenaire

+ de 40 acteurs de territoires en région ont été directement associés
dont une vingtaine bénéficiant de financements européens

En 10 ans :

150 acteurs de territoires en région impliqués

55 projets européens remportés

8,5 M € de financement européen mobilisé

130 M € d'investissement généré en région

Une solide expérience de l'ingénierie de montage de projets

L'implication des acteurs régionaux et locaux en amont du processus de montage de projets est une des clés de réussite. L'agence organise chaque année des **journées-ateliers avec ses adhérents et partenaires en région** afin de préciser les besoins des territoires, et de partager les opportunités européennes dans l'objectif de dégager des idées de nouveaux projets. En 2022, ce sont plus d'une trentaine d'idées de projets qui ont été formulées et ont guidé les choix en faveur du montage d'une quinzaine de propositions impliquant des acteurs régionaux et locaux.

En fin d'année, **huit projets européens ont été approuvés par la Commission européenne** en lien avec l'adaptation au changement climatique des territoires alpins (ADAPTNOW et X-RISKS CC), le déploiement de solutions hydrogène avec une approche territoriale et multi-usages dans les zones de montagne (AMETHyST), la compensation carbone à partir de solutions fondées sur la nature en région (NACAO), les outils européens de financement d'aide au montage de projets dans les territoires (EUCFII et MANAGENERGY), l'animation du groupe énergie de la SUERA (SUPPORTEUSALP) et la création d'une plateforme de datavisualisation des données énergies des régions alpines, en utilisant le code open source de TerriSTORY® (CERVINO). Ces projets offriront l'opportunité à une vingtaine de structures en région d'être associées et de bénéficier des fonds européens. L'agence assurera la coordination européenne des projets AMETHyST et ADAPTNOW.

Frédéric Pronchery
Maire de Belleville-en-Beaujolais

« L'agence AURA-EE, à travers son implication européenne, nous a permis d'explorer différents instruments européens au service des territoires et de participer au montage d'un projet qui, s'il est retenu, viendra soutenir notre engagement local en faveur de la protection du climat et de l'environnement. »

L'engagement européen d'AURA-EE

Faire bénéficier les territoires d'Auvergne-Rhône-Alpes d'une expertise et d'un savoir-faire de plus de 30 ans

Animer une communauté d'acteurs en région autour de projets fédérateurs et innovants

Capter des fonds européens et les redistribuer au niveau local

Rapprocher la région et les territoires d'Auvergne-Rhône-Alpes de l'Europe

Faire rayonner l'excellence régionale

Une coopération macro régionale alpine

Bénéficiaire d'une convention avec la Direction des relations internationales pour valoriser l'excellence régionale en matière de transition énergétique et écologique, l'agence est engagée aux côtés de la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** pour renforcer les partenariats avec d'autres régions alpines dans le cadre de la SUERA et co-pilote le groupe d'action 9 énergie avec l'**agence du Sud Tyrol Casaclima**. AURA-EE anime notamment un groupe de travail alpin sur les investissements dans les infrastructures hydrogène, participe aux évènements organisés par les présidences et la DG Regio, et va initier un nouveau plan de travail pour la période 2023-2025.

Philippe Meunier
Vice-président délégué à l'Aménagement du territoire et aux Relations internationales, Région Auvergne-Rhône-Alpes

La Région Auvergne-Rhône-Alpes travaille depuis longtemps avec l'agence AURA-EE sur les chantiers environnementaux à dimension internationale, que ce soit sur les projets européens qui mobilisent par exemple la SUERA (Stratégie de l'Union européenne pour la région alpine) ou les quatre moteurs pour l'Europe (Auvergne-Rhône-Alpes, Bade-Wurtemberg, Catalogne et Lombardie), mais aussi des partenaires sur d'autres continents. Dernièrement, avec le projet européen AMETHyST, piloté par AURA-EE en partenariat avec le pôle de compétitivité Tenerrdis, les acteurs de la mobilité hydrogène sur les territoires de montagne ont été mobilisés avec succès !

Le Prix Roger Léron 2022 pour un ancien salarié d'AURA-EE

Le Prix Roger Léron récompense des personnalités qui, par leur persévérance, leur impact, leur vision stratégique et leur leadership, ont contribué à l'énergie durable aux niveaux local et régional. Le prix porte le nom de l'un des pionniers du développement énergétique régional en Europe, **ancien Conseiller régional de Rhône-Alpes et président de Rhônalpénergie-Environnement**, cofondateur de la Fédération européenne des agences et des régions d'Europe pour l'énergie et l'environnement (FEDARENE). Le Prix Roger Léron 2022 a été remis à Reinhard Six lors de la cérémonie officielle qui s'est déroulée le 27 septembre, à Bruxelles. Reinhard Six a consacré toute sa carrière à l'efficacité énergétique. Il a travaillé à Rhônalpénergie-Environnement en tant que chargé des affaires européennes avant de rejoindre la Banque européenne d'investissement.

Je suis très ému d'avoir réçu ce prix, car j'ai travaillé avec Roger Léron. Il était mon président au sein de l'agence régionale. Le nom de ce prix est bien mérité. Roger Léron savait regarder loin dans le futur. L'efficacité énergétique comptait beaucoup pour lui, tout comme la dimension européenne sur laquelle nous avons travaillé ensemble.

Reinhard Six

De gauche à droite : Reinhard Six et Dr. Julije Domac, président de la FEDARENE

18 projets européens menés de front sur l'année !

Les projets européens et programmes de co-financement dans lesquels AURA-EE était engagée en 2022

- CLIMAT / NEUTRALITÉ CARBONE DÉMARCHES TERRITORIALES
- ÉCONOMIE CIRCULAIRE
- EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- ÉNERGIES RENOUVELABLES
- ÉNERGIES
- DONNÉES

AURA-EE Info Europe

Suivez notre actualité européenne sur LinkedIn !

ENERGee-Watch
Faciliter la création d'observatoires régionaux de l'énergie

REMARKABLE
Opérer un changement d'échelle vers la neutralité carbone

RES-DHC
Accroître les sources d'énergies renouvelables dans les réseaux de chaleur et de froid

SMART EPC
Pour une rénovation performante et smart de l'éclairage public

BAPAURA
Massifier la rénovation énergétique des bâtiments publics dans les communes de petite et moyenne tailles

EU CITY FACILITY
Assistance au montage de projets d'efficacité énergétique par les communes

HORIZON 2020
LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE

ALPGRIDS
Créer un environnement favorable au développement des boucles locales d'énergie

CERVINO
Créer un outil d'échange et de visualisation de données pour les Alpes

ALPGOV II
Faire progresser la gouvernance de la Stratégie de l'UE pour la région alpine

ADAPTNOW
Des solutions agiles pour les territoires à haute vulnérabilité climatique

AMETHyST
Pour une région alpine neutre en carbone et respectueuse des ressources

X-RISK-CC
Renforcer les capacités d'adaptation et la résilience face aux phénomènes météo extrêmes

Interreg Alpine Space
EUROPEAN UNION

CONDEREFF
Améliorer la gestion des déchets du BTP et favoriser l'économie de ressources

GPP STREAM
Faire de la commande publique un levier en faveur de l'économie circulaire

PLASTECO
Faire progresser les politiques publiques pour une meilleure gestion des déchets plastiques

SHREC
Favoriser l'implication citoyenne dans la production de chaleur décarbonée

Interreg Europe
European Union | European Regional Development Fund

POWERTY
Développer l'usage des énergies renouvelables au sein des populations vulnérables

Interreg Mediterranean
EUROPEAN UNION

STEPPING EXPANDED
Transfert de connaissances et d'expertise en matière de contrats de performance énergétique

Life

MANAGENERGY
Accroître les investissements en faveur de l'énergie durable dans les régions et les villes

Auvergne Rhône-Alpes
Énergie Environnement

18 rue Gabriel Péri
69100 Villeurbanne
04 78 37 29 14
info@auvergnerhonealpes-ee.fr

Nos adhérents

Avec le soutien de

Crédits photos : AURA-EE, Adobe Stock
Création : agence MIZU www.mizu.pub