

SYNTHÈSE D'ACTIVITÉ

2023



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

AU SERVICE DES TERRITOIRES EN TRANSITION



SOMMAIRE

ÉDITO	4
BILAN FINANCIER ET SOCIAL	6
L'AGENCE EN QUELQUES CHIFFRES	8
NOS ADHÉRENTS	10
L'ÉQUIPE	12
CRISE ÉNERGÉTIQUE : L'IMPORTANCE DE LA MAÎTRISE DES COÛTS POUR LES COLLECTIVITÉS	14
S'ORGANISER POUR MASSIFIER LES PROJETS	18
INNOVER AVEC LES TERRITOIRES POUR ACCÉLÉRER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET CLIMATIQUE	22
2023, ANNÉE LA PLUS CHAUDE REPÉRER LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE, ADAPTER SON TERRITOIRE	28
LES PROJETS EUROPÉENS DE L'AGENCE ACTIFS EN 2023	30
BOÎTE À OUTILS TERRITOIRES	32
ZOOM SUR LES DONNÉES POUR PILOTER LA TRANSITION	34



ÉDITO Catherine STARON

Présidente d'Auvergne-Rhône-Alpes
Énergie Environnement



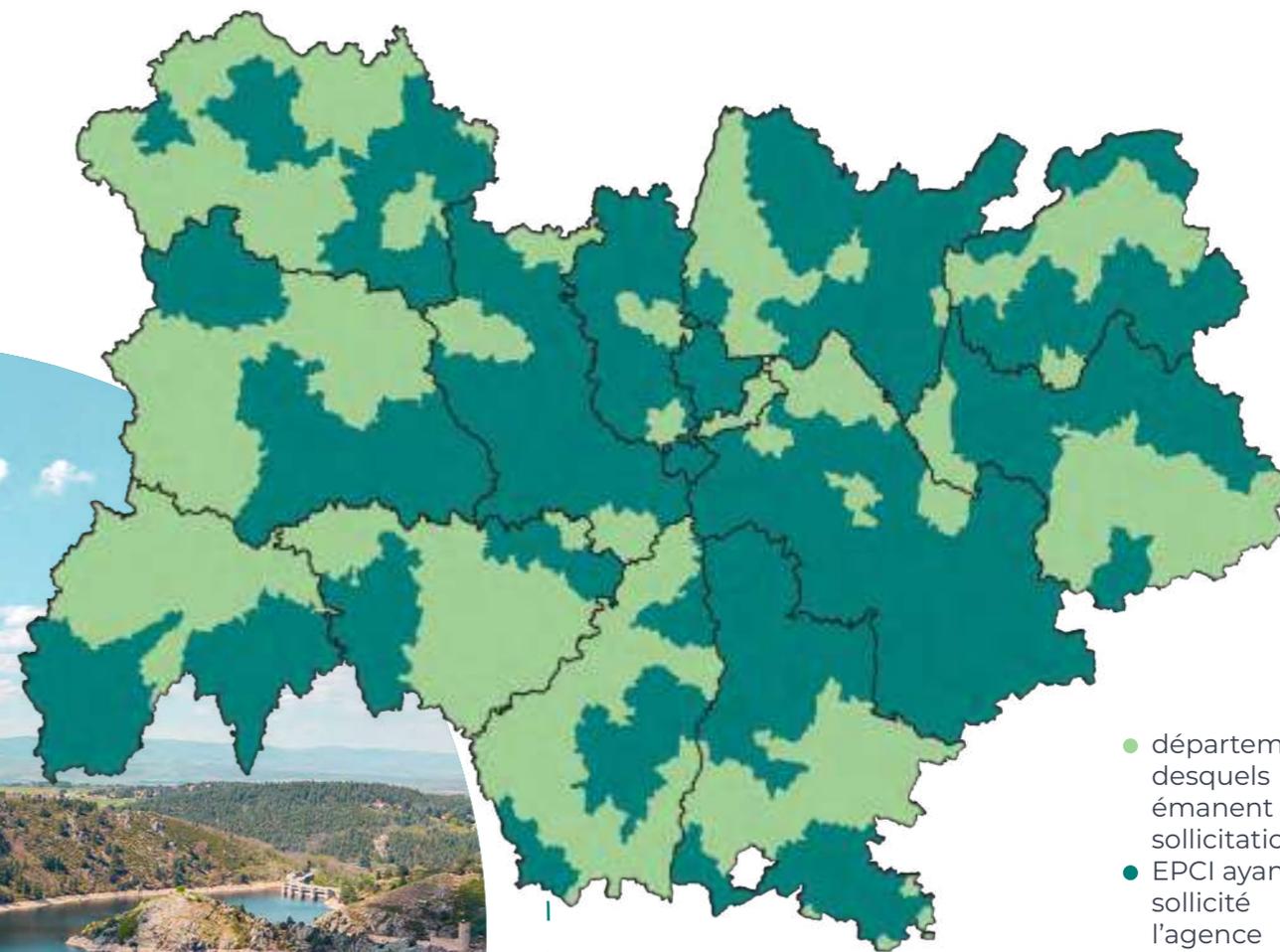
DES SOLLICITATIONS en provenance de tous les territoires de la région

2023 a été marquée à la fois par des crises et des tendances plus profondes qui ont fait évoluer les besoins des collectivités et acteurs de la transition. Trois éléments majeurs ont structuré l'action de l'agence régionale :

- la crise énergétique, avec ses conséquences sur les budgets des collectivités qui ont dû réagir immédiatement pour réduire autant que possible les consommations d'énergie et les coûts associés,
- l'accélération des énergies renouvelables, nécessaire pour gagner en autonomie, mieux maîtriser les prix, dans un cadre qui appelle à la fois une planification renforcée pour accueillir des projets plus nombreux et la poursuite des efforts d'innovation pour répondre aux besoins socio-économiques d'une région dynamique,
- le changement climatique, qui nécessite plus que jamais des efforts d'adaptation au niveau local tant pour les habitants que pour les différentes activités économiques.

Ces défis ont généré un niveau important de sollicitations de la part des collectivités et des acteurs de la transition énergétique et climatique. L'agence y a répondu, s'est adaptée à ces évolutions avec beaucoup de réactivité et en mobilisant toutes ses expertises disponibles. Véritable boîte à outils régionale, espace de convergence, Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement contribue à démultiplier, avec leur soutien, les politiques de la Région, de l'ADEME et de l'ensemble des adhérents pour une transition réussie et des territoires vivants.

**Merci à chacun des adhérents
d'AURA-EE, et merci à l'équipe
pour cette mobilisation
au quotidien !**





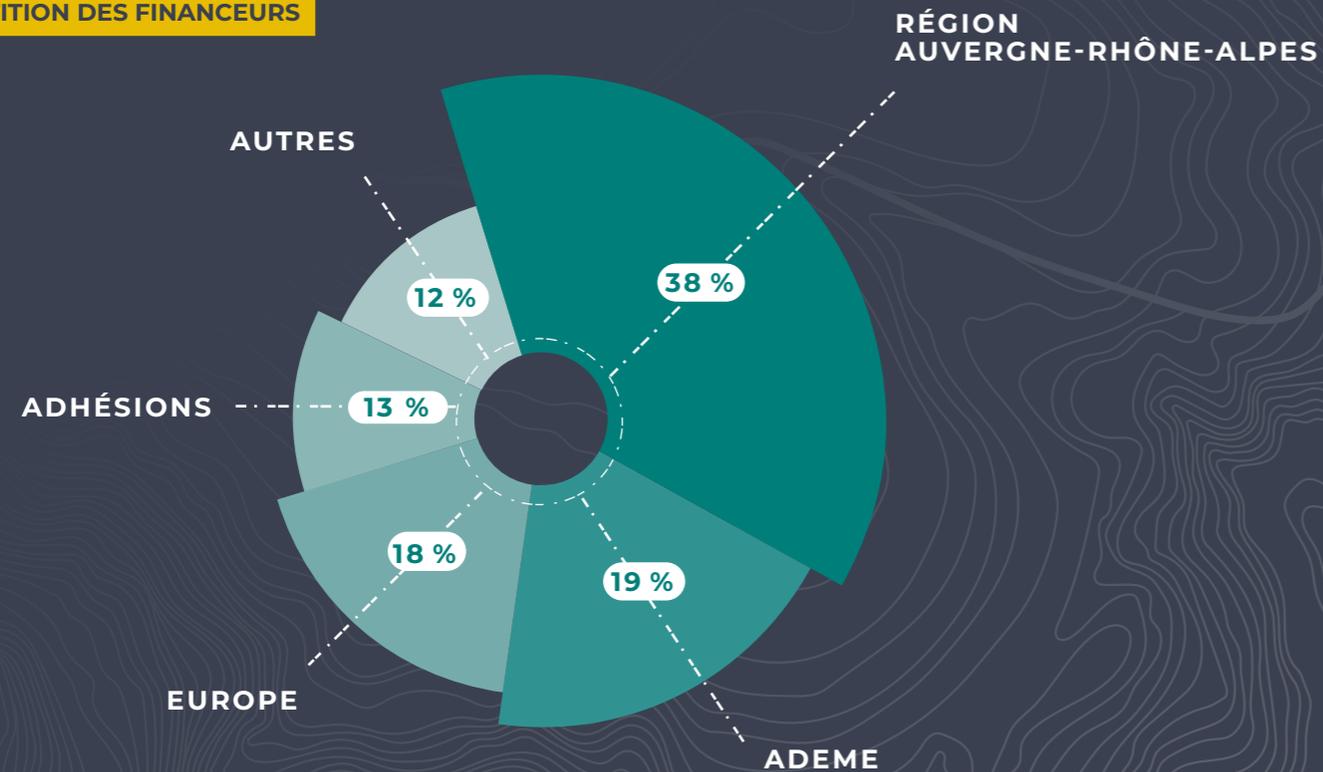
BILAN financier

BUDGET TOTAL 3,59 M€

RÉPARTITION DES CHARGES



RÉPARTITION DES FINANCEURS



BILAN social



41,9 ETP*



26 FEMMES
20 HOMMES



117 JOURS
DE FORMATION



7 STAGIAIRES DANS LES PÔLES

Communication

Alimentation du site
Centre de ressources pour les territoires en transition

Territoires

Réalisation et amélioration de fiches trajectoires de territoires

ENR

Conception d'outils d'appui aux montages juridiques de projets de transition énergétique

Europe

Adaptation au changement climatique et atténuation des risques dans l'espace alpin dans le cadre du projet européen ADAPTNOW

Bâtiments

Construction et test d'outils d'analyse économique et de montage financier d'opérations d'économies d'énergie

Intelligence territoriale et Observatoires

1. Application s'appuyant sur des méthodes d'intelligence artificielle pour effectuer de la reconnaissance automatique d'objets à partir d'images satellites
2. Analyses des solutions de compensation carbone fondées sur la nature et application au cas de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

*au 31/12/2023



L'AGENCE

en quelques chiffres

Opérateur privilégié de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, partenaire de l'ADEME et de nombreux acteurs régionaux et locaux, l'agence 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.

Membre de réseaux actifs et reconnus sur la scène nationale et européenne, AURA-EE est un espace d'échanges et de co-construction de projets, un centre de ressources régional de référence au service des territoires, avec pour ambition de :

- faire de la transition un vecteur de création de valeur sur les territoires ;

- faire d'Auvergne-Rhône-Alpes une région décarbonée à l'horizon 2050 ;
- faire rayonner l'excellence régionale en matière énergétique et environnementale au niveau national et international.

UN SAVOIR-FAIRE RÉSEAUX-PARTENARIATS ET ANIMATION DE FILIÈRES

DES PROJETS CONCRETS DES APPROCHES INNOVANTES

UNE EXPERTISE MULTITHÉMATIQUE DES DONNÉES ET DES OUTILS POUR PILOTER LES TRAJECTOIRES TERRITORIALES



45 ANS
D'EXISTENCE

46
SALARIÉS

85
ADHÉRENTS

DÉVELOPPER

& INNOVER

70
projets vivants

8
filières EnR accompagnées

TRANSMETTRE & ACCOMPAGNER

1 400
sollicitations par an

60
événements organisés par an

MOBILISER & COOPÉRER

900
partenaires

6 000
personnes touchées par an



NOS ADHÉRENTS

COLLÈGE 1 - COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET LEURS GROUPEMENTS

RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

M^{me} Catherine STARON,
Vice-présidente déléguée
à l'Enseignement supérieur,
à la Recherche
et à l'Innovation

M. Frédéric BONNICHON
Conseiller régional
M^{me} Sophie BLACHÈRE
Conseillère régionale

M^{me} Michèle CEDRIN
Conseillère régionale
M. Maxime MEYER
Conseiller régional

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

M. Raymond VIAL
Conseiller délégué à
l'Agriculture et à la Ruralité

M. Bernard CHAVEROT
Conseiller régional

DÉPARTEMENTS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Département de la Drôme

M. Éric PHELIPPEAU

Département de l'Isère

M. Vincent CHRIQUI (titulaire),
M^{me} Céline DOLGOPYATOFF-BURLET (suppléante)

AUTRES COLLECTIVITÉS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Métropole de Lyon
M. Philippe GUELPA-BONARO
Grenoble-Alpes Métropole

CC du Triève
M. Jérôme FAUCONNIER
CC de Chamonix Mont-Blanc

SPL ALEC de la Grande
Région Grenobloise
M. Lionel PICOLLET

SDE07, Ardèche
M. René SABATIER
Territoire d'énergie Drôme
SDED

M. Pierre VERRI
CA Arlysère
M. Jean-François BRUGNON
CA Grand Anney

M. Éric FOURNIER
Ville d'Albertville
M^{me} Bérénice LACOMBE
Ville d'Annemasse

M. Jérémie LACROIX
Aduhme
M. Rémi CHABRILLAT
Savoie déchets

M. Pierre-Louis FILLET
Territoire d'énergie Isère - SEDI
M. Bertrand LACHAT
M^{me} Maryline SILVESTRE

M^{me} Fabienne GREBERT
CA Grand Chambéry
M. Luc BERTHOUD
CA Grand Lac

M^{me} Mylène SAILLET
Ville d'Aurillac
M. Nicolas BRIOIS
Ville de

M. Denis BLANQUET
Syndicat Mixte
des transports en commun
de l'agglomération
clermontoise

M^{me} Marie-Christine THIVANT
M. Pierre SIMONE
Territoire d'énergie Rhône
SYDER

M^{me} Marie-Claire BARBIER
CA Porte de l'Isère (CAPI)
M. Daniel WAJDA
CA Riom Limagnes et Volcans

M. Frédéric PRONCHERY
Ville de Meylan
M. Philippe CARDIN
Ville

M. François RAGE
Syndicat Mixte du SCOT du
bassin d'Aurillac, du Carladès
et de la Chataigneraie

M. Michel GOUGET
SIGERly
M. Éric PEREZ
M^{me} Christine RAMI

M^{me} Nathalie ABELARD
CC de la Plaine de l'Ain
M. Jean-Louis GUYADER
CC des Monts du Lyonnais

M. Guillaume LISSY
SPL ALEC 01
M. Daniel FABRE
ALEC 07

M. Christian POULHES
SIEA, Ain
M. Walter MARTIN
SDE03, Allier

M. Joël BAUD GRASSET
Syane, Haute-Savoie

M. Philippe GARNIER

M. Thierry BRUYERE-ISNARD

M. Yves SIMON

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

Compagnie de chauffage
de l'agglomération grenobloise
M. Frank LEROY

Engie
M. Thierry RAEVEL

Gaz électricité de Grenoble
M. Thierry JACQUIN
GRDF

RTE délégation
Auvergne-Rhône-Alpes
M. François CHAUMONT
M. Timothée DAVID

Compagnie nationale du Rhône
M^{me} Laurence BORIE-BANCEL
M. Frédéric STORCK

Enedis
M. Patrick RAKOTONDRAHAY
M. Didier JACQUEMOUX
Enercoop AURA

M. Guilhem ARMANET,
M^{me} Agnès QUEMERE
GRTgaz

TotalEnergies
M. Édouard VILLOTTE,
M^{me} Caroline MEUNIER

Électricité de France
M. Marc SIMON-JEAN
M. Thomas ROUSSEL

M. Frédéric MARILLIER

M^{me} Bérangère PREAULT

Veolia Eau

M. Stéphane LAURENT

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

France Gaz
Auvergne-Rhône-Alpes
M. Servan LE GUERN

CAPEB Auvergne-Rhône-Alpes
M. Benoît GAUTHIER
M. Jean-Luc GUIRAL

Fedene
M. Pierre DE MONTLIVAUT

Lyon Parc Auto
M. Fabien BAGNON

Agence régionale de Santé
Auvergne-Rhône-Alpes
M^{me} Cécile COURRÈGE

Centrales Villageoises
M. Jacques RÉGNIER

Fédération française
du bâtiment Auvergne-
Rhône-Alpes
M. Samuel MINOT
M. Michael ODENT

SCET
M. Emmanuel COLLIN
SERL

Aura digital solaire
M. Pascal RICHARD

Crédit agricole centre
M. Patrice MOURET
M. Lionel GRUFFAT

Lyon métropole habitat
M. Philippe PARNET
M. Patrick VACHEZ

Société publique locale
Terrinnov
M. Vincent SCATTOLIN

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

ADIL 26

M. Philippe POISSON

ASDER

M^{me} Anne RIALHE

Éduc'alpes

M^{me} Isabelle ROUX
M^{me} Gladys MATHIEU

Association française
des professionnels
de la géothermie
M^{me} Virginie SCHMIDLE-BLOCH

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes
M^{me} Marine LATHAM
Biovallée

Fibois
M. Jean GILBERT

M^{me} Virginie SCHMIDLE-BLOCH
Ageden

M. Yannick RÉGNIER

Hespul
M. Jean DUVERGER

M^{me} Evelyne COLLET,
M. Etienne MASSON

CARA
M. Thomas PRIEUR

INES PFE
M. Hervé DRUON

ALEC de l'agglomération
lyonnaise
M. Philippe GUELPA-BONARO
M. Matthieu GUÉDON

CEDER
M. Hervé JARDIN

Mobil'is
M. Jean-Benoît CARREAU

M. Philippe GUELPA-BONARO
M. Matthieu GUÉDON

M^{me} Ghislaine CELDRAN
Cluster éco-bâtiment

Réseau Compost Citoyen
M. Patrick LOTTEAU

Amorce

M. Nicolas GARNIER
AURA HLM

M^{me} Marie-Soriya AO
Cluster Lumière

Tenerdis
M^{me} Séverine JOUANNEAU
VAD

M^{me} Aïcha MOUHADDAB

M. Henri COULLOUMME-LABARTHE

M^{me} Karine LAPRAY

CREA Mont Blanc
M^{me} Irène ALVAREZ

COLLÈGE 5 - PERSONNALITÉS QUALIFIÉES

Conseil économique,
social et environnemental
de la Région Auvergne-Rhône-Alpes
M. Jean GUINAND

M. Alain JEUNE
M. Serge NOCODIE

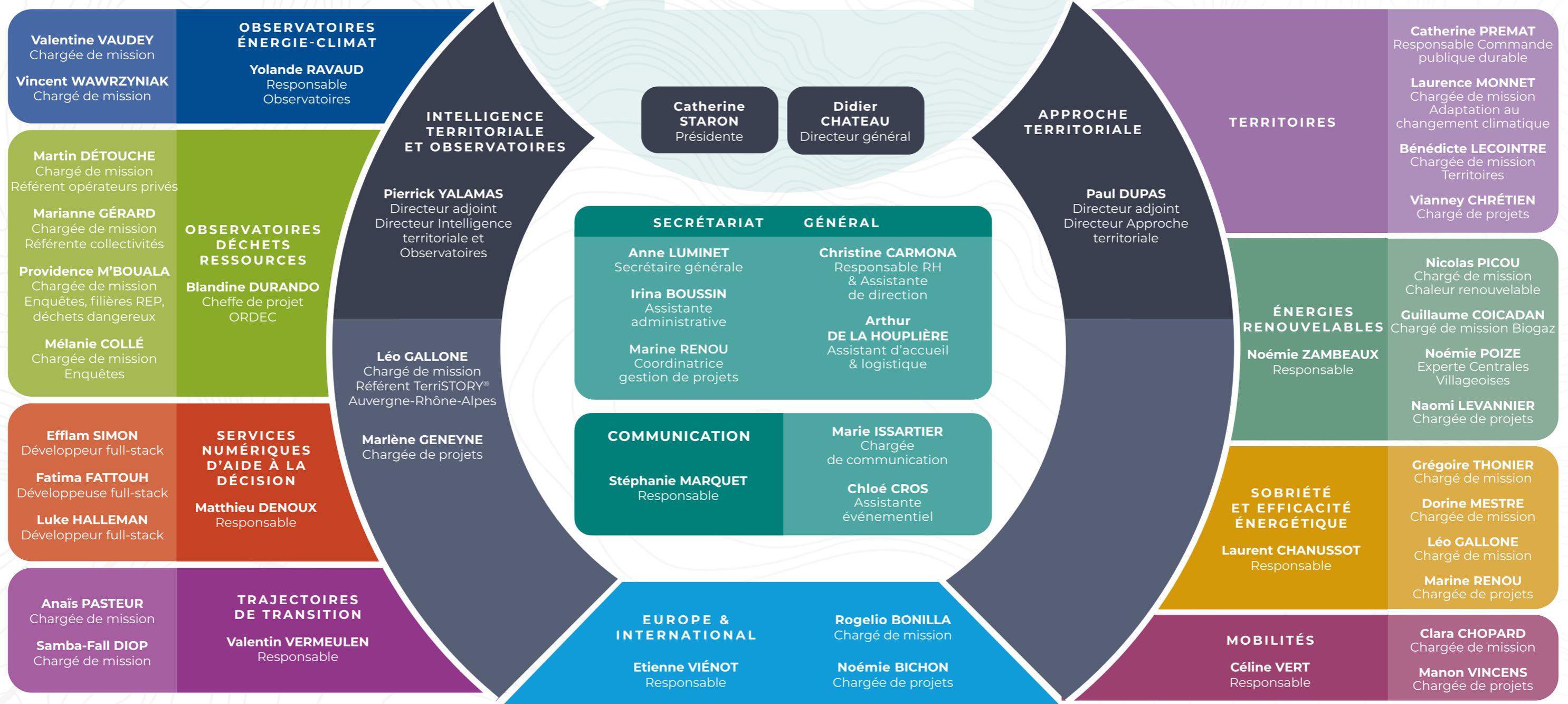
M. Jean-Marc GUILHOT
M^{me} Valérie LOHEZ

M. Cyril SAVTCHENKO-BELSKY



L'ÉQUIPE

juin 2024





CRISE ÉNERGÉTIQUE

L'importance de la maîtrise des coûts pour les collectivités

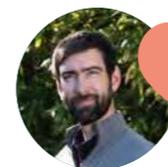
Dans le contexte international de dépendance aux importations d'énergie, toutes les collectivités ont été touchées de plein fouet par la hausse des prix de l'énergie depuis 2022, de 30 à 300 %, selon l'Association des maires de France. En parallèle des rénovations énergétiques et du développement de la production locale d'énergies, des plans de sobriété locaux ont pu être mis en place, avec des mesures clés : baisse des températures de chauffage des bâtiments, maintenance des équipements techniques, adaptation des éclairages et recours à l'extinction de l'éclairage public... AURA-EE, avec l'appui de la Région, de l'ADEME, de la Banque des Territoires, a répondu à de nombreuses sollicitations pour accompagner ces démarches de sobriété, tout en poursuivant son travail de fond pour massifier la rénovation des bâtiments tertiaires publics.

AURA-EE, ANIMATEUR RÉGIONAL DE LA RÉNOVATION DES BÂTIMENTS TERTIAIRES

C'est via le réseau d'accompagnateurs de la rénovation auprès des collectivités qu'AURA-EE s'attache à promouvoir les solutions et partager son expertise financière. Suite au renouvellement du programme ACTEE* pour la période 2023-2026, ils sont aujourd'hui près de 300 en région Auvergne-Rhône-Alpes.

*Action des collectivités territoriales pour l'efficacité énergétique : programme porté par la Fédération nationale des collectivités concédantes et régies (FNCCR)

Le Centre de ressources régional pour la rénovation énergétique des bâtiments tertiaires (SGAR, DREAL, Région, ADEME, Banque des Territoires, AURA-EE) renforce sa collaboration avec le réseau national des économes de flux porté par ACTEE et celui des conseillers en énergie partagés porté par l'ADEME pour soutenir les territoires. Les partenariats avec des structures telles que Ville & Aménagement Durable, le Cluster Éco-bâtiments, la DREAL et l'Agence régionale de santé, ont permis de démultiplier les actions menées à destination des territoires, et d'intégrer progressivement des acteurs privés tels que les conseillers transition énergétique et écologique en santé (CTEES).



GUILLAUME PERRIN

Directeur du Programme ACTEE

Le partenariat avec AURA-EE est assez unique pour nous : d'une part car il était le premier du genre, et d'autre part car il est très prolifique. Nous avons fait en sorte, avec les équipes de l'agence, d'élargir une activité déjà forte et de dégager du temps pour accompagner les lauréats de la Région et les futurs candidats. Ce qui est extrêmement inspirant pour l'ensemble des collectivités d'Auvergne-Rhône-Alpes, c'est le travail de conception de documents et d'animation de groupes de travail qui est conduit. Dans le cadre de BAOBAP, la diffusion des travaux se fait à l'échelle nationale, donc encore plus large !

LA RÉGION LANCE LE PLAN SOBRIÉTÉ POUR LES LYCÉES

Le Plan de sobriété énergétique dans les lycées de la Région, dont AURA-EE assure la mise en œuvre de l'axe sobriété par l'usage, se poursuit. L'année 2023 a permis de répondre à un double objectif : outiller les lycées pour assurer le déploiement des plans, avec la création de ressources telles que des fiches actions ou un kit sobriété, puis informer et animer pour maintenir la dynamique mise en place fin 2022 avec la création d'une lettre d'information et des rendez-vous sobriété trimestriels.

Les efforts effectués par les lycées ont conduit à des économies d'énergie significatives : par rapport à la saison 2021-2022, 16 à 20 % d'économies ont été enregistrées pour le chauffage (corrigées des variations climatiques). Concernant l'électricité, ce sont 10 à 12 % d'économies comptabilisées en moyenne.

Prochaine étape : travailler avec sept lycées volontaires en région pour expérimenter des actions pouvant être déployées plus largement.

CHIFFRES CLÉS

8,8 M€

d'économies sur le chauffage des lycées de la région*

2,4 M€

d'économies sur les consommations d'électricité des lycées de la région*

*hiver 2022-2023 par rapport à l'hiver 2021-2022



CHIFFRES CLÉS

5 MILLIARDS € / AN

c'est le montant annuel que représentent les CEE à l'échelle nationale en 2023

**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE :
L'EXPERTISE FINANCIÈRE
PLUS QUE JAMAIS SOLLICITÉE**

Les plus impactés par l'augmentation des prix de l'énergie sont souvent ceux qui ont le plus besoin d'investir pour retrouver leur indépendance énergétique et une marge de manœuvre financière. Dans ce contexte, AURA-EE a développé une expertise financière en coût global sur une durée longue. Objectif : pousser l'ambition des projets en combinant les outils financiers disponibles et les économies d'énergie.

Les Certificats d'économies d'énergie (CEE), qui contribuent pour 45 % à l'atteinte des objectifs d'économies d'énergie fixés par la Stratégie nationale bas carbone (SNBC) et la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE), continuent à monter en puissance. En 2023, les tractations pour définir les évolutions du dispositif pour les années 2025 à 2030 ont démarré. Avec la trentaine de collectivités actives dans le groupe d'action régional, AURA-EE a contribué à défendre les intérêts des collectivités dans le dispositif.

Avec l'ambition rehaussée des directives européennes relatives à l'efficacité énergétique, l'aide financière que représentent les CEE sur le territoire pourrait doubler.



MEHDI BENBRAHIM

Chargé de mission transition énergétique, SYTEC

Le Syndicat des Territoires de l'Est Cantal propose aux collectivités adhérentes ainsi qu'aux entreprises de son territoire l'accès à divers dispositifs de financement de la rénovation énergétique de leurs bâtiments, dont les CEE. La veille réglementaire, la communauté de pairs et la disponibilité d'AURA-EE sur les sujets ayant trait aux CEE sont d'une immense utilité pour en suivre les évolutions constantes et mieux en appréhender la complexité.

ACHATS RESPONSABLES : SOUTIEN AUX SPASER

La loi Industrie verte du 24 octobre 2023 renforce le verdissement de la commande publique. Une approche qui peut permettre aux collectivités de réaliser des économies à long terme en réduisant les coûts liés à la gestion des déchets, au recours aux matières premières, en maîtrisant les coûts de l'énergie. Dans cet objectif, le Schéma de promotion des achats socialement et écologiquement responsables (SPASER) est un outil incontournable pour réduire la vulnérabilité et renforcer la cohérence des politiques énergétiques et climatiques d'un territoire, en offrant la possibilité de soutenir le tissu économique local et régional. L'élaboration d'un SPASER est une obligation dès que le montant total annuel des achats publics excède 50 millions d'euros. Pour soutenir les acheteurs publics obligés ou souhaitant s'engager dans cette voie de manière volontaire, l'agence a créé un groupe de travail réunissant une quarantaine de collectivités, bailleurs et syndicats venant échanger et « mettre au pot commun » leurs outils et ressources.

UN AN DÉJÀ POUR LE GUICHET VERT !

Soutenu par le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, ce dispositif de conseil de proximité concourt à l'objectif fixé par le Plan national pour des achats durables (PNAD 2022-2025) de 100 % des marchés comprenant des clauses environnementales d'ici 2025.

Fin 2023, le Guichet vert a fêté son premier anniversaire. En un an, AURA-EE a été contacté par cinquante structures et a traité pas moins de quatre-vingts sollicitations. Pour Mehdy Baabaa, juriste pour la Communauté de communes des Vals du Dauphiné, « le Guichet vert constitue une boîte à outils centralisatrice d'informations qui nous a permis de gagner du temps et d'orienter nos commandes vers des éléments pertinents. »



FRÉDÉRIQUE DESPRES

Chargée de projets Achats durables, Valence Romans Agglo

Rejoindre un groupe de travail sur le SPASER est une opportunité enrichissante pour moi : bien que Valence Romans Agglo ait voté son SPASER en juin 2023, nos élus l'ont voulu pragmatique et évolutif. Mon travail ne fait donc que commencer : je dois le mettre en œuvre et expérimenter le suivi des indicateurs. Ce groupe permet d'accéder à des ressources et des informations exclusives, de rencontrer des collègues experts dans leur domaine et de s'inspirer de leurs bonnes idées, de leurs approches novatrices et de se remettre en question ! Le SPASER c'est aussi une occasion d'apprentissage et d'amélioration continue.

LE RÉSEAU ACHATS DURABLES POUR MONTER EN COMPÉTENCES COLLECTIVEMENT

AURA-EE anime ce réseau depuis plus de 20 ans. De par la richesse des expériences qu'il fédère, ce réseau constitue un vivier de ressources au bénéfice de tous. Certaines d'entre elles ont ainsi alimenté la nouvelle édition du Guide de la Commande publique durable sorti en fin d'année. Les membres du réseau se voient proposer des webinaires thématiques sur les différents segments des marchés publics les aidant à monter en compétences notamment sur les évolutions règlementaires. Au total, 400 d'entre eux en ont bénéficié, en 2023. De manière générale, l'agence est fortement sollicitée sur des questions techniques, comme la rédaction de clauses environnementales ou la relecture de cahiers des charges, ou pour intervenir et sensibiliser les agents et/ou acheteurs d'une structure.





S'ORGANISER

pour massifier
les projets

LA MÉTHANISATION

UNE PRIORITÉ RÉGIONALE

Avec la publication de nouveaux arrêtés tarifaires pour les unités de méthanisation, le contexte est devenu nettement plus favorable pour la filière de biométhane injecté en 2023.

Auvergne-Rhône-Alpes compte aujourd'hui 150 unités en service, soit environ 10 % des installations françaises, dont certaines ont maintenant plus de quinze ans, ce qui en fait une région pionnière en la matière. Faire savoir, établir du lien, être au fait des nouveautés, contribuer à créer un environnement favorable à l'émergence de projets : c'est ce qui guide l'action d'AURA-EE.

CHIFFRES CLÉS

800 GWH

d'énergie valorisée à fin 2023

120 %

de progression
de la filière
depuis début 2019

5 500 GWH

de potentiel
méthanisable
en région

700

méthaniseurs en fonctionnement,
c'est l'objectif pour 2035

- de 10 %

du gisement méthanisable de 12 millions
de tonnes est actuellement mobilisé



Rendez-vous incontournable des acteurs de la filière biogaz en Auvergne-Rhône-Alpes, la Journée régionale méthanisation (18 décembre, à l'Isle d'Abeau), a réuni 200 acteurs. Au programme : bilan de la période écoulée et perspectives ; actualité du secteur et retours d'expériences ; en partenariat avec Tenerdis et Axelera : tour d'horizon des innovations, présentations d'entreprises, rendez-vous d'affaires et signature de la nouvelle charte Ambitions Biogaz 2028 qui vient consacrer une coopération exemplaire entre neuf partenaires institutionnels et techniques de la région lancée il y a maintenant huit ans.



GUILHEM ARMANET

Directeur régional de GRDF Sud-Est

En Auvergne-Rhône-Alpes, avec presque quarante nouvelles unités en injection biométhane sur ces trois dernières années, la dynamique est là. La Région a prévu 4 TWh de gaz vert à l'horizon 2030. Avec 0,5 TWh aujourd'hui, nous avons fait plus d'un dixième du chemin. Il faut maintenant accélérer. Notre rôle est d'animer l'écosystème au sein d'Ambitions Biogaz 2028 pour « booster » de nouveaux projets et faciliter leur raccordement, avec un objectif : être au rendez-vous de la décarbonation régionale et passer d'une quinzaine de mises en service annuelles à quarante d'ici 2030. En 2023, le collectif Ambitions Biogaz 2028 a déjà accompagné neuf collectivités dans l'émergence de projets sur leur territoire. C'est tout à fait possible !

Face à l'urgence climatique et après une crise énergétique violente, le temps est à l'accélération de la transition énergétique. La loi APER, adoptée en mars 2023, érige la planification énergétique territoriale au rang de priorité. Elle place les élus locaux au centre du dispositif et réaffirme leur rôle clé dans l'aménagement du territoire, via la création de « zones d'accélération » dans les communes.

Trois priorités structurent les actions de l'agence dans ce contexte, soutenues par la Région, l'ADEME et les acteurs des filières : contribuer à la mobilisation des professionnels pour renforcer la qualité des projets, faire converger acteurs publics et privés, et soutenir les collectivités qui en ont besoin ; renforcer la connaissance des enjeux, suivre les objectifs du SRADDET et mesurer les progrès vers une plus grande souveraineté énergétique ; démultiplier et coordonner nos interventions avec les acteurs à l'échelle départementale pour mobiliser tous les EPCI.

VALORISER LE POTENTIEL DE CHALEUR FATALE ET DE RÉCUPÉRATION

L'identification du potentiel de chaleur fatale et des moyens pour la valoriser revêt une importance particulière à l'échelle de notre région, dont l'activité industrielle est stratégique. Outre l'accompagnement de projets locaux de valorisation de chaleur fatale, l'agence veille à capitaliser les outils et retours d'expérience pour lever les freins techniques, juridiques et financiers. Parmi les projets accompagnés, la SPL Terrinnov souhaite explorer la valorisation de la chaleur fatale du CERN dans le Pays de Gex, suite au projet de ZAC Ferney Genève Innovation.

OUTILLER LES TERRITOIRES POUR LE PILOTAGE DE LEUR TRAJECTOIRE CLIMAT AIR ÉNERGIE

La transition énergétique est une préoccupation partagée par toutes les collectivités. Longtemps concentré sur les pionniers, l'accompagnement des collectivités s'étend désormais à tous les territoires. La Région, en coordination avec l'ADEME, soutient les collectivités à travers l'agence pour leur apporter tous les outils nécessaires à leur mobilisation.

La journée des territoires du 7 juillet organisée par la Région a contribué à cette mobilisation en rappelant que l'atteinte des objectifs énergie climat du SRADDET est l'affaire de tous. À cette occasion, l'agence a produit le document « trajectoire territoriale » pour chaque EPCI. Une initiative qui se renouvellera chaque année.



THIERRY KOVACS

Vice-président délégué à l'Environnement et à l'Écologie positive à la Région Auvergne-Rhône-Alpes

La transition énergétique se fait avec les territoires. L'effort est massif, les thématiques nombreuses. Face à ce défi, la Région soutient AURA-EE pour accompagner les territoires, qu'il s'agisse de faire connaître, par exemple leur potentiel d'énergies renouvelables grâce à TerriSTORY®, qu'il s'agisse de les aider à réaliser leurs projets ou bien de les conseiller dans leurs pratiques. Au-delà des chiffres, ce bilan d'activité vous donne un aperçu assez exhaustif de l'appui que peut vous apporter AURA-EE pour votre transition...



LA PLANIFICATION TERRITORIALE RENFORCÉE VIA TERRISTORY®



La planification de la transition sur un territoire nécessite de s'appuyer sur un outil pratique disposant de fonctionnalités pertinentes. C'est le cas avec TerriSTORY®. Tout au long de l'année, des groupes de travail organisés avec les membres du Consortium* ont permis de faire remonter les besoins et d'apporter des solutions appropriées. Avec le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de l'ADEME, et l'implication de tous les partenaires, l'outil s'est enrichi de nouvelles fonctionnalités :

- grâce à Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, un « porter à connaissance » sur la qualité de l'air et des cartes sur la concentration des polluants sont disponibles ;
- dans le module « tableaux de bord », les trajectoires PCAET définies par les territoires s'affichent ;
- le simulateur « mobilité » permet de visualiser instantanément les impacts climat-air-énergie de différents leviers d'actions liés à la mobilité sur un territoire.

Les formations à la prise en main de l'outil ont été renforcées pour accueillir le plus grand nombre de collectivités d'Auvergne-Rhône-Alpes : ateliers, webinaires, cafés-démo... permettent à chacun de trouver la réponse adaptée à ses besoins.

En début d'année, en publiant son code en ligne, TerriSTORY® a rejoint la communauté open source : une avancée majeure qui ouvre la voie à de multiples opportunités de collaboration avec les partenaires.

À ce jour, le Consortium TerriSTORY® compte dix-sept partenaires, avec l'arrivée de TERECA comme contributeur national qui vient enrichir l'expertise sur les gaz (gaz naturel, biométhane et hydrogène).

*AREC Nouvelle Aquitaine, AREC Occitanie, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, Atmo France, Collectivité de Corse, Enedis, GRDF, Grenoble Alpes Métropole, GRTgaz, Inria, RTE, RARE, Région Bretagne, Téo Pays de la Loire, Teréga, Via Sèva, ADEME, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Région Nouvelle Aquitaine, Région Occitanie, Région Pays de la Loire

LA MONTÉE EN PUISSANCE DE L'ÉCHELON DÉPARTEMENTAL

La massification des projets induit le déploiement d'instances plus en proximité : les CDTE (communautés départementales de la transition énergétique) en sont un exemple. Le lancement des COP régionales (conférences des parties) visant la territorialisation de la planification écologique, déclinées dans chaque département, conforte cette dynamique à l'échelon départemental.

AURA-EE, en tant qu'expert des données énergie climat et "boîte à outils" régionale, a ainsi participé très largement aux CDTE pour présenter les outils à disposition des collectivités aux côtés des acteurs locaux. Une contribution essentielle pour l'observation des dynamiques locales et la mise en réseau autour de projets clés de transition.

Événement aux Assises européennes de la transition énergétique (Bordeaux, le 23 mai 2023) à l'occasion de l'élargissement du partenariat et du passage en open source





INNOVER AVEC LES TERRITOIRES

pour accélérer la transition
énergétique et climatique

H₂
HYDROGEN

Changer d'échelle pour déployer les projets mais aussi innover pour diversifier le bouquet énergétique, réduire les consommations et expérimenter de nouveaux services, ou proposer des solutions de mobilité plus durables : la transition énergétique demeure un puissant vecteur d'innovations en Auvergne-Rhône-Alpes. Pour les collectivités, ces innovations constituent une opportunité pour alimenter leurs budgets, embarquer la population, soutenir l'économie des ressources agricoles et forestières, accroître leur maîtrise foncière, développer de nouveaux services de mobilité, nourrir le tissu des entreprises locales, etc. La transition énergétique et climatique comme projet de territoire créateur de valeur et d'attractivité, moteur du développement économique local, source de revenus additionnels et d'ancrage de la population, devient un standard du dynamisme territorial.

LE SOLAIRE CHANGE D'ÉCHELLE

Le développement important du solaire ces derniers mois s'accompagne d'innovations à la fois technologiques (expérimentation de stockage batteries et hydrogène), organisationnelles ou encore économiques telles que la valorisation de l'énergie en marché de gré à gré (ou PPA) et les montages en autoconsommation collective. En vertu de la transposition des directives européennes sur les communautés d'énergie dans la législation française, des mesures visent maintenant à faciliter la participation des citoyens et des acteurs locaux dans la production, la distribution et la consommation d'énergie renouvelable.

CHIFFRES CLÉS

+ 5 %

sur un an de puissance installée en solaire photovoltaïque

x 3

sur le nombre d'opérations d'autoconsommation collective en fonction à fin 2023

LE DÉVELOPPEMENT DU PHOTOVOLTAÏQUE BOOSTÉ PAR L'AUTOCONSOMMATION ET LE CONTEXTE DES MARCHÉS DE L'ÉNERGIE

La législation française, sous l'impulsion européenne, favorise désormais l'autoconsommation collective ainsi que la mise en place de mécanismes de soutien spécifiques pour les communautés d'énergie. Cela va permettre de structurer des modèles d'après les expériences menées dans le cadre de projets à gouvernance locale et citoyenne. Chaque projet est un cas particulier au regard du type de foncier, du type d'acteurs associés, etc. Il faut alors définir le cadre juridique approprié dans lequel mener les projets dans l'intérêt du territoire. La conférence "Le solaire photovoltaïque au service des collectivités" organisée en partenariat avec AURA Digital Solaire, a mis en lumière plusieurs de ces montages innovants.



PASCAL RICHARD

Président d'AuRA Digital Solaire

Depuis six ans, AuRA Digital Solaire et AURA-EE travaillent main dans la main à construire la filière solaire. C'est un partenariat entre les entreprises et les industriels du solaire d'un côté et les collectivités de l'autre. Nos organisations ont confirmé ce partenariat de filière solaire en 2023 en coorganisant une belle conférence – tables rondes sur le thème « Le solaire photovoltaïque au service des collectivités » en septembre. C'était une évidence de coopérer avec AURA-EE, car grâce à son rôle majeur confié par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et le développement de compétences uniques, l'agence accompagne les collectivités en qualité de tiers de confiance et en s'appuyant sur l'expertise d'AuRA Digital Solaire. C'est un bilan positif constaté sur l'emploi, l'attractivité territoriale, sa réindustrialisation et sa décarbonation. Je souhaite que 2024 consacre ce partenariat stratégique.

**DANS LA FAMILLE ÉNERGIE PARTAGÉE,
LE RÉSEAU AURACLE EN APPUI
AUX PROJETS ENR CITOYENS**

Riche de plus de quatre-vingts projets, le réseau AURACLE (Auvergne-Rhône-Alpes Citoyennes et Locales Energies) se diversifie dans différentes filières énergétiques pour répondre aux enjeux de transition énergétique des territoires. Le réseau compte les trois projets français de solaire thermique citoyen, et le premier projet de maîtrise de l'énergie via un contrat de performance énergétique passé avec une société citoyenne qui assure le tiers-financement de la rénovation. Modèles innovants, acteurs précurseurs de la chaleur citoyenne (ERE43, Forestener, Beta énergie), la région Auvergne-Rhône-Alpes possède de sérieux atouts en la matière.



Les Assises de l'énergie citoyenne organisées par l'ADEME avec l'appui de l'agence, les 16 et 17 octobre, à Lyon.



Cinq formations ont été organisées sur des sujets aussi variés que l'autoconsommation collective ou la mobilisation des bénévoles.



La Journée du réseau AURACLE, le 6 juillet, à Eurre (26).

**L'HYDROGÈNE AU CŒUR
DE L'INNOVATION ÉNERGÉTIQUE**

Pionnière en matière d'hydrogène, la région Auvergne-Rhône-Alpes compte aujourd'hui de nombreux projets de déploiement sur le volet mobilité lourde, légère et sur le volet industriel. AURA-EE agit aux côtés de l'institution régionale pour accompagner les collectivités dans cette phase de déploiement et de structuration d'écosystèmes locaux. Pour cela, l'agence travaille en collaboration avec différents acteurs tels que HYmpulsion ou encore le pôle de compétitivité Tenerrdis, particulièrement autour de l'enjeu de décarbonation des territoires de montagne.

Afin de conforter le rôle moteur de la Région Auvergne-Rhône-Alpes dans la création d'écosystèmes hydrogène sur l'arc alpin, AURA-EE pilote le projet européen AMETHYST et contribue à l'animation d'un groupe de travail sur l'hydrogène dans les territoires de montagne qui réunit les acteurs publics et privés de la filière. La Région et l'agence travaillent également à l'observation et à la mesure d'impacts sur la qualité de l'air de ce vecteur énergétique.

**LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE
DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC,
UN ENJEU MAJEUR
POUR LES COLLECTIVITÉS**



HENRI COULLOUMME-LABARTHE
Directeur du Cluster Lumière

L'éclairage public a été bouleversé par l'arrivée de la led et du pilotage intelligent indispensables pour atteindre le facteur 4 sur la consommation. Mais pour y arriver, il faudrait remplacer la totalité du parc en très peu de temps. Comment faire ? AURA-EE développe des réflexions innovantes en coût global et se positionne en tiers de confiance, pour inciter les collectivités à passer à l'action. Une approche unique en France, très complémentaire avec le fonctionnement du Cluster Lumière et de ses groupes de travail qui intègrent toute la chaîne de valeur !

CHIFFRES CLÉS

11 M | **2 MILLIARDS**
de points lumineux | c'est le coût annuel estimé
en France | en euros

40 %

c'est la part de l'éclairage public dans la consommation électrique des collectivités

**CHALEUR RENOUELABLE :
DIVERSIFICATION DES SOURCES
ET NOUVELLES TECHNOLOGIES**

La crise énergétique et les tensions sur l'approvisionnement en gaz ont mis en exergue la question de la couverture des besoins de chaleur et de froid par les énergies renouvelables. La géothermie – de surface comme profonde – se développe. Le nombre de projets en géothermie de surface aidés par le Fonds Chaleur a été multiplié par quatre en l'espace d'un an. La chaleur fatale devient une ressource pertinente et mieux connue pour développer des réseaux de chaleur. À l'échelle des bâtiments, des hybridations entre le solaire thermique et la géothermie permettent de tirer le meilleur parti des deux technologies. AURA-EE accompagne l'innovation dans le domaine de la chaleur renouvelable, en particulier avec le projet RES-DHC qui a permis la création d'une Task Force pour la rédaction d'une fiche CEE sur le pilotage intelligent des réseaux de chaleur et l'accompagnement du projet de boucle d'énergie à Ferney Voltaire.

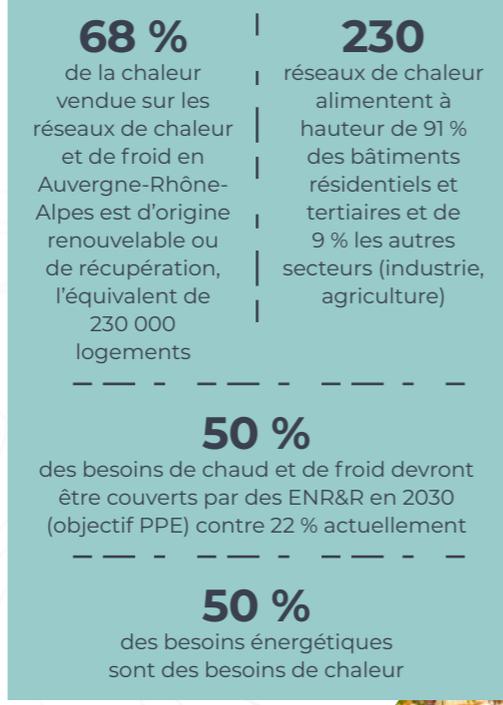
Depuis 2022, AURA-EE et Tenerrdis co-animent la filière géothermie de surface pour le chauffage et le rafraîchissement des bâtiments et l'industrie. Au printemps 2023, le site centre de ressources geothermie-aura.fr a été lancé. Le décollage immédiat du nombre de visites enregistré a révélé un vrai besoin d'information des maîtres d'ouvrage. Tout comme les 5 500 vues des replays de la série de cinq webinaires organisés en début d'année !



EMMANUEL GOY
Directeur régional adjoint,
ADEME Auvergne-Rhône-Alpes

Avec les Contrats Chaleur renouvelable, nous entrons dans l'ère de la généralisation. Les porteurs de projets bois, énergie, géothermie, solaire thermique, sur bâtiments ou réseaux de chaleur, sont maintenant accompagnés dans toute la région par une trentaine d'animateurs locaux, portés par des collectivités, qui assurent également l'instruction des demandes de financement pour le compte de l'ADEME. AURA-EE apporte son concours précieux pour orienter un maximum de projets vers ces relais essentiels.

CHIFFRES CLÉS



VERS UNE MOBILITÉ DURABLE ET INCLUSIVE

Depuis plusieurs années, la conjonction des pressions économiques, sanitaires et environnementales – ayant pour conséquence l'augmentation du coût de la vie et du prix des énergies fossiles – impacte de manière croissante la population.

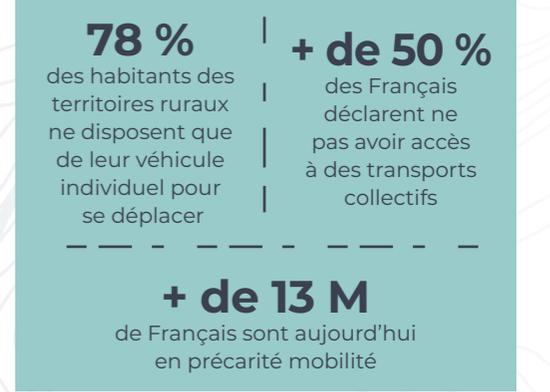
Des événements majeurs tels que le mouvement des gilets jaunes, la crise énergétique et la crise sanitaire liée au COVID-19 ont accentué plus fortement encore cette urgence à se pencher sur le secteur de la mobilité. L'enjeu étant de l'aborder désormais avec une approche plus systémique, durable et décloisonnée permettant la rencontre des politiques publiques d'aménagement du territoire, de développement économique, de cohésion sociale ou encore de transition énergétique.

C'est dans ce contexte qu'AURA-EE s'est lancée en 2023 dans Tims, aux côtés du Cler (pilote), de Mob'in et du RARE : un programme innovant, financé par les certificats d'économie d'énergie (CEE) qui vise quatre grands objectifs :

- Développer des solutions de mobilité durable pour tous ;
- Accompagner au changement de comportement des populations ;
- Informer et fédérer les acteurs de la mobilité durable et inclusive ;
- Former les professionnels et structurer le secteur.



CHIFFRES CLÉS





2023 ANNÉE LA PLUS CHAUDE

repérer les effets du
changement climatique,
adapter son territoire

2023 a été l'année la plus chaude jamais enregistrée, selon le programme européen d'observation du climat Copernicus, avec une moyenne des températures dépassant de 1,5 °C celle de l'ère préindustrielle. En Auvergne-Rhône-Alpes, c'est la deuxième année la plus chaude, avec une hausse de température moyenne de 2,5 °C. Les impacts du réchauffement climatique se multiplient à l'échelle locale, avec des événements météorologiques extrêmes venant bouleverser les politiques publiques et les besoins d'accompagnement des territoires. Quatre épisodes de forte chaleur en été 2023 ont touché les douze départements d'Auvergne-Rhône-Alpes. En montagne, les effets du changement climatique se manifestent par la fonte des glaciers, la formation de lacs et des événements géomorphologiques spectaculaires. Ces événements extrêmes soulignent l'urgence d'adapter nos infrastructures et nos sociétés à un climat en mutation. AURA-EE a accompagné les collectivités dans cette démarche en actualisant ses outils et son expertise.

CLIMASTORY® ÉVOLUE ET S'EXPORTE DANS D'AUTRES RÉGIONS

D'un support de sensibilisation autour de la carte d'un territoire fictif, ClimaSTORY® devient un outil de mobilisation autour de la synthèse du diagnostic de vulnérabilité du territoire réel. Prenant la forme d'une carte et d'un récit co-construit avec la collectivité elle-même, ClimaSTORY® permet de réfléchir collectivement aux véritables enjeux du territoire et d'ébaucher des actions d'adaptation au changement climatique. Une évolution rendue possible par le projet européen ADAPTNOW qui a vocation à soutenir les territoires hautement vulnérables en faisant évoluer les outils d'adaptation et en mettant en avant des solutions facilement répliquables.



ARTHUR JOLLY & BERTRAND MARION

Pôle Aménagement
du territoire,
Grenoble Alpes Métropole

Territoire pilote d'ADAPTNOW aux côtés des onze autres partenaires européens dont AURA-EE, Grenoble Alpes Métropole renforce son dispositif de mobilisation des communes autour de la gestion des risques climatiques, grâce au projet. Avec les communes de la métropole et des partenaires, la collectivité a créé et anime un collectif local « Risques et résilience » composé de techniciens et d'élus locaux. Ce réseau permet la diffusion et la valorisation de différents outils développés par la Métropole : application cartographique sur les risques et la vulnérabilité, outil de planification intercommunale de crise... C'est dans ce cadre qu'a été testé ClimaSTORY®.





LES PROJETS EUROPEENS

de l'agence actifs en 2023

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



BAPAUURA
Rénovation énergétique des bâtiments publics dans les communes de petite et moyenne taille

* ADEME (coordinateur), ALEC 01, SPL ALEC, AGEDEN, SPL SARA, SIGERLY, ESDDED, ALTE69, SDE 03

EU CITY FACILITY II
Programme d'assistance au montage de projets d'efficacité énergétique par les communes

BAOBAP
Rénovation énergétique des bâtiments publics

* ADEME (coordinateur), AGEDEN, ALTE69, SDE 03, SIEL, SIGERLY, SYANE

SMART_EPC
Contrats de performances énergétiques et nouveaux services énergétiques

* SYANE

ÉNERGIES RENOUVELABLES ET RÉSEAUX



SHREC
Investissement citoyen dans les EnR thermiques

* Grand Lyon

ECOEMPOWER
Assistance aux communautés d'énergie

* Association des Centrales Villageoises

AMETHYST
Déploiement d'écosystèmes locaux d'hydrogène vert dans les Alpes

* TENERRDIS, territoires alpins

POWERTY
Vulnérabilité énergétique et EnR

* CVP Portes du Vercors et CVP Toits en transition, Soliha Drôme et ALEC Lyon

RES-DHC
Développement des EnR dans les réseaux de chaleur et de froid

* INES, collectivités propriétaires de réseau de chaleur, opérateurs réseaux

ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET DÉCHETS



CONDEREFF
Déchets du BTP et économie circulaire

* Région, VAD, FFB, CAPEB, ADEME

PLASTECO
Économie circulaire et gestion des déchets plastiques

* Région, ADEME, MTES, Plastipolis, AMORCE

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



ADAPTNOW
Accompagnement de territoires à forte vulnérabilité climatique

* Grenoble Alpes Métropole, INRAE, PARN

X-RISK-CC
Adaptation et résilience face aux risques naturels extrêmes

* PARN, AMORCE

NEUTRALITÉ CARBONE



NACAO
Solutions fondées sur la nature et contribution carbone

SOUTIEN AUX DÉMARCHES TERRITORIALES ÉNERGIE CLIMAT



REMARKABLE
Ingénierie d'accompagnement énergie climat

* Réseau de leaders climatiques (collectivités, entreprises, ONGs,...)

CERVINO
Observatoire alpin de l'énergie

* Région

ENERGee-Watch
Observation régionale énergie-climat

SUPPORTEUSALP
Gouvernance macro-région alpine

* Région

MANAGENERGY
Outils européens d'assistance au montage de projets

* Agences régionales et locales de l'énergie, collectivités

* : principaux partenaires : partenaire du consortium €, co-financeur, territoire d'expérimentation, membre de comités de pilotage et consultatif

Espace Alpin H2020 Interreg Europe LIFE

CRÉDITS PHOTOS :

page 1 : Polignac (Haute-Loire) ©AdobeStock

page 2 : Doizieux (Loire) ©AdobeStock

page 4 : Gorges de la Loire ©AdobeStock

page 7 : Le Rhône

page 14 et 20 : centrale PV au sol La Buisse ©Bruno Lavit

page 18 : Méthamoly Saint-Denis-sur-Coise ©Michel Pérès Auvergne-Rhône-Alpes

page 19 : ©Benjamin Bechet GRTgaz

page 21 : ©AURA-EE

page 24 : ©AURA-EE

page 26 : Riom (Puy-de-Dôme) ©AdobeStock

page 28 : Megève, massif du Mont-Blanc ©AdobeStock

page 29 : ©AURA-EE

page 31 : Partner meeting à Innsbruck, octobre 2023 ©EWO





BOITE À OUTILS territoires

DES ESPACES D'ÉCHANGE D'EXPÉRIENCES ET DE MONTÉE EN COMPÉTENCES

Rejoignez nos réseaux pour échanger entre pairs, partager les enjeux et les réponses apportées sur le terrain, vous former.



Le réseau Achats durables Auvergne-Rhône-Alpes

Le réseau des accompagnateurs de la rénovation énergétique

Webinaires, colloques, tables rondes



60

événements et rendez-vous par an



4 000

participants

DES RESSOURCES, DE L'INFO, DE L'ACTU

Sites filières EnR : biogaz, géothermie, efficacité énergétique

Lettres de veille multithématiques



80

lettres envoyées



18 000

destinataires

Pour connaître l'essentiel de l'actualité en région et au national

Site Centre de ressources pour les territoires d'Auvergne-Rhône-Alpes en transition



33 000

utilisateurs par an



55 000

visites

Des ressources pour passer à l'action en faveur de la transition énergétique et écologique
Un site de reconnaissance de l'action des territoires

DES SUPPORTS D'ANIMATION



143

collectivités formées



67

animateurs formés



850

personnes touchées

Support d'animation d'une réflexion collective sur l'adaptation au changement climatique sur un territoire pouvant s'articuler avec la démarche TACCT de l'ADEME

DU CONSEIL À LA CARTE

Hotline Territoires en transition



+ de 1 400

sollicitations par an



Vous avez une question, on est là pour y répondre. L'équipe d'AURA-EE met son expertise à disposition de tous pour aider à décrypter des données, à défricher des sujets, conseiller, mettre en relation.

Groupe de travail SPASER

Un service de conseil minute pour accompagner le verdissement de la commande publique



ZOOM SUR LES DONNÉES pour piloter la transition

PCAET, SCoT, SRADDET, Plan local de prévention des déchets ménagers et assimilés, labellisation Territoire engagé transition écologique, contrat de réussite de la transition écologique, zones d'accélération des EnR, COP... : autant d'exercices de planification qui doivent s'appuyer sur des données récentes, précises, pérennes et robustes. C'est l'objet des observatoires régionaux.

Sur la base des données des observatoires et d'autres données de référence, TerriSTORY® apporte aux territoires une aide pour le pilotage de leur trajectoire de transition.



4 modules clés :

- cartographie pour visualiser les indicateurs multithématiques
- tableau de bord pour élaborer un diagnostic avec représentations graphiques
- analyse territoriale pour définir son niveau d'ambition
- stratégie territoriale pour définir sa trajectoire cible, son plan d'actions et en visualiser les impacts



17

partenaires

6 régions

déployées



+ de 11 500

utilisateurs

dont 5 000

en région Auvergne-Rhône-Alpes

Document Trajectoires territoriales

Financé par la Région, un document synthétique et communicant resituant la trajectoire historique ou de potentiel estimé du territoire en vis-à-vis des objectifs du SRADDET pour chaque EPCI, SCoT et département de la région.



Observatoire régional déchets économie circulaire Auvergne-Rhône-Alpes

Outil en ligne

Quels déchets, quelles solutions ? à destination des professionnels et des particuliers repensé pour faciliter son utilisation

État des lieux

sur les biodéchets en région pour faire le point avant la mise en place du tri à la source des biodéchets au 1^{er} janvier 2024.



130

indicateurs régionaux mis à jour avec les données 2022



Sindra est devenu l'ORDEC :

Observatoire régional déchets - économie circulaire en Auvergne-Rhône-Alpes : un outil de suivi du volet « déchets - économie circulaire » du SRADDET, et un support d'aide à la décision pour les territoires engagés dans l'amélioration des performances de leur service de prévention et de gestion des déchets.

Baromètres des filières Biogaz et Photovoltaïque

Produits tous les trimestres, aux mailles régionale et départementale, pour un suivi régulier de la dynamique des filières

Observatoire régional climat air énergie Auvergne-Rhône-Alpes



6 500

tableaux de données, profils, diagrammes de flux d'énergie ou fiches indicateurs téléchargés

Synthèse des chiffres-clés

climat-air-énergie mettant en regard les données 2022 et les objectifs du SRADDET



CHRISTOPHE DEBLANC

Directeur Météo-France, direction inter-régionale Centre-Est

Au-delà de ses missions de surveillance de l'atmosphère et de protection des biens et des personnes, Météo-France a également pour mission de comprendre et prédire les évolutions du climat. Ainsi, Météo-France collecte et met à disposition des données météo sur le temps qu'il fait, mais aussi sur la mémoire du climat. Ces données ont toute leur place dans les observatoires régionaux de l'énergie et du climat. La Direction régionale Centre-Est de Météo-France est un partenaire historique de l'Observatoire régional climat air énergie (ORCAE). Depuis que la liste des données publiques de Météo-France s'est considérablement accrue en fin d'année 2023, les observatoires régionaux bénéficient désormais de nouvelles facilités pour conduire des diagnostics territoriaux. La mise en place d'une convention avec le Réseau des agences régionales de l'énergie et de l'environnement (RARE) assure par ailleurs la fourniture standardisée de séries climatiques de très haute qualité. C'est dans le cadre de ces évolutions que nous poursuivons notre rôle vers un accompagnement régulier du travail de mise à jour des indicateurs climatologiques de l'ORCAE. La vocation de Météo-France est en effet d'être présent aux côtés de ses partenaires pour contribuer à la formulation des politiques d'adaptation afin de rendre nos territoires plus résilients face à un climat plus chaud.



Auvergne Rhône-Alpes

Énergie Environnement

18 rue Gabriel Péri
69100 Villeurbanne
info@auvergnerhonealpes-ee.fr

NOS ADHÉRENTS



AVEC LE SOUTIEN DE



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

