



**ACCÉLÉRONS ENSEMBLE
POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2021



t enerddis
ENERGY CLUSTER
Auvergne-Rhône-Alpes 



Avec le soutien de

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Édito



Julien François
Président de Tenerrdis

En 2021, dans un contexte encore incertain et à nouveau totalement inédit, l'écosystème Tenerrdis a su encore faire preuve d'une **résilience exemplaire**, et n'a rien perdu de son ADN.

Au contraire, les **crises que nous traversons ont souligné l'importance** des EnR, de l'efficacité énergétique, de l'innovation collaborative. Pour préserver notre **souveraineté énergétique**, créer de la valeur et de l'**emploi durable** pour nos entreprises et nos territoires, et pour **atteindre la neutralité carbone d'ici 2050**.

Le projet fondateur de Tenerrdis n'a jamais été autant **au cœur de l'actualité, et de l'avenir !**



Séverine Jouanneau Si Larbi
Déléguée Générale

Accueil de 50 nouveaux adhérents, seuil des **1 000 projets d'innovation** accompagnés, gain de plusieurs **projets européens** majeurs, organisation de **60 événements**... 2021 illustre l'extraordinaire dynamique à l'œuvre au sein du réseau Tenerrdis.

Une dynamique portée par la **diversité de nos 262 adhérents**, une **gouvernance renouvelée**, et une **équipe d'animation** particulièrement engagée.

C'est un précieux capital pour garder le cap, et **accélérer encore à vos côtés en 2022**. Car oui, tous les signaux sont aujourd'hui au vert pour la transition énergétique.

Notre priorité chez Tenerrdis : vous aider à **saisir toutes les opportunités** de financement, collaboration, visibilité ; et **vous accompagner** dans votre innovation, vos projets, votre croissance ou celle de votre territoire. **Rejoignez-nous !**

Notre mission

Pôle de compétitivité de la transition énergétique, Tenerrdis favorise la croissance d'activité durable et la création d'emplois pérennes dans les filières des nouvelles technologies de l'énergie. Il mobilise l'ensemble des acteurs pour faire émerger, développer et promouvoir des solutions innovantes pour un monde bas carbone.

6 DOMAINES D'ACTIVITÉ STRATÉGIQUES



Production d'énergie renouvelable
et insertion dans le mix décarboné



Stockage et conversion d'énergie

De la production
aux usages



Intelligence et cybersécurité
des systèmes énergétiques



Micro-réseaux multivecteurs



Mobilité décarbonée



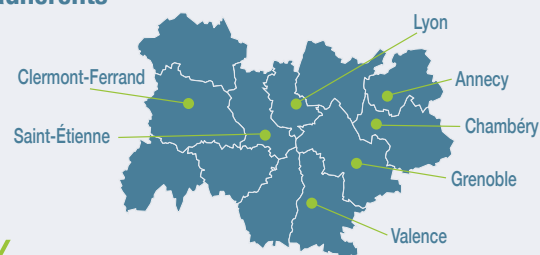
Efficacité énergétique dans
le bâtiment et l'industrie

Un écosystème régional complet

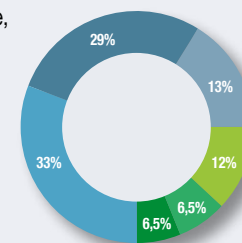
Actif sur l'ensemble des filières :

Hydraulique, Éolien, Solaire, Biogaz/Biomasse, Géothermie, Hydrogène, Stockage, Batteries, Mobilité décarbonée, Efficacité énergétique.

262 adhérents



85% basés en
Auvergne-Rhône-Alpes



Un réseau attractif en constant développement

+50 nouveaux adhérents

Taux de fidélisation : 87%

L'innovation, au cœur de l'accompagnement du pôle

2021

- 93 projets d'innovation labellisés ou soutenus dont 1/3 internationaux (Europe, AFD, Fasep)
- 100 adhérents engagés dans des projets en cours ou montage.

Depuis 2005

- 1 025 projets labellisés ou soutenus dont 40% financés représentant 722 M€ de financement public pour un budget total de 2,2 Md€

EUROPE ET INTERNATIONAL

- En 2021, 35 projets européens ont impliqué le pôle ou ses adhérents. Tenerrdis est partenaire de 10 d'entre eux dont 3 remportés en 2021.



AEWEN : création d'un réseau d'acteurs et de solutions Eau-Énergie entre l'Afrique et l'Europe

RESILEX : développement de technologies innovantes et durables en lien avec la chaîne de valeur du silicium (Batteries, PV)

ERASMUS+ Green Tech : programme européen de formation aux EnR pour les profils Techniciens

- Tenerrdis, partenaire de 18 clusters sur 4 continents via l'International Cleantech Network (ICN).

Chez Tenerrdis, on se rencontre !

- 60 événements ayant mis en réseau 2 900 personnes
- 230 rendez-vous BtoB

Un pôle digitalement influent

Site web : 52 000 visites annuelles

+18% d'abonnés sur les réseaux sociaux : 3 942 sur LinkedIn et 3 175 sur Twitter

Accélérons ensemble pour la transition énergétique

T E M P S F O R T S E T S U C C È S 2 0 2 1

JANVIER

20 janvier

Le **Club Afrique** fête ses 1 an, et double son nombre de participants.

26 janvier

La 3^e édition du **Board des Partenaires Tenerrdis** conseille 2 nouveaux adhérents dans leur stratégie et leur développement.



29 janvier

Rencontres Réseau Tenerrdis

Yun Luo partage la belle histoire de **ROSI Solar**, start-up spécialisée dans le recyclage et la valorisation des matières premières à haute valeur ajoutée de l'industrie photovoltaïque. Une histoire accompagnée par Tenerrdis.



FÉVRIER

2 et 3 février

Journées «Les nouvelles chimies pour la filière des batteries»

Tenerrdis, Axelera et Cara organisent 2 journées techniques à destination exclusive de leurs adhérents. Alternant pitches et RDV B2B, elles valorisent les innovations, et facilitent les échanges en vue de nouvelles collaborations.

26 février

Tenerrdis réunit en ligne l'ensemble de sa communauté d'animateurs et d'experts autour de son plan d'action 2021 !



MARS

du 4 mars au 8 avril

Webinaires européens SmartEnergy

Tenerrdis et Minalogic offrent un panorama complet des Smart Grids en Auvergne-Rhône-Alpes. Objectifs : mettre en lumière des projets régionaux exemplaires et permettre à un public européen de trouver les bons partenaires.



AVRIL

7 avril

Heliocity reçoit le Prix d'Or de la catégorie «Partenaires clés des territoires» du Concours Start-up d'**Enedis**.



8 avril

Forum National de éco-entreprises

Tenerrdis est partenaire de ce rendez-vous annuel incontournable. 3 adhérents sont sélectionnés pour pitcher aux Vitrines de l'innovation : **Odit-e**, **Roseau Technologies** et **Enwires**.

12 avril

L'Horizon, c'est l'Europe

Tenerrdis lance une série de webinaires d'1h pour passer au crible les nouveaux appels à projets «climat, énergie et mobilité» du programme européen Horizon Europe. Succès, plus de 110 participants !



13 avril

La **Fondation Solar Impulse** labellise la 1000^e solution permettant de protéger l'environnement de manière rentable. Un label international obtenu par 20 adhérents.



MAI

15 mai

EETE : 100 % de réussite !

Les 7 projets labellisés par Tenerrdis et déposés à l'appel à projets «Entreprises Engagées pour la Transition Energétique» sont tous lauréats. Ils se voient bénéficier chacun d'une subvention de 100 k€.



18 mai

Journée Technique «**H2 Décarboné : de la production au transport, quelles recherches et innovations ?**» avec :



JUIN

6 juin

Le projet AuRAnode financé !

Porté par **Enwires**, avec **Tokai Cobex Savoie** et **IFPEN**, le projet de matériaux d'anode de batteries lithium-ion fabriqués en Auvergne-Rhône-Alpes obtient un financement de 2,4 M€ dans le cadre de l'appel à projets PSCC Régions 2. Tenerrdis est fier d'avoir accompagné ce projet !



24 juin

Forum virtuel CO-LOC'AURA

Le 3^e temps du cycle dédié aux projets énergétiques locaux propose 17 stands d'offres de solutions. Gamification et fluidité des rencontres sont plébiscitées !



JUILLET

1^{er} juillet

Caeli Energie à la Vitrine technologique du Forum 5i à Grenoble.

6 juillet

Rencontres Réseau Tenerrdis au Campus Région du Numérique

Un concentré de la force de l'écosystème Tenerrdis avec : une intervention du Shift Project sur l'impact du numérique, des ateliers sur l'IA & Cybersécurité et l'accompagnement à l'industrialisation, des pitches de nouveaux adhérents et des rendez-vous B2B.



SEPTEMBRE

15 septembre

Démarrage du projet européen **AEWEN** piloté par Tenerrdis.

du 21 septembre au 19 octobre

Cycle «La recharge, levier de déploiement du véhicule électrique»

Tenerrdis, Aura-EE, l'Avere Aura et Cara organisent 3 webinaires pour partager états des lieux, retours d'expérience et innovations, entre experts et professionnels.



28 septembre

Lancey et **Bosch** lancent la production du **nouveau radiateur intelligent Lancey Capella**.



90 participations aux actions internationales

230 rendez-vous B2B

2 900 personnes mises en réseau

OCTOBRE

4 octobre

Restitution de l'étude «**Emplois, Compétences et Formation Hydrogène en AURA**» à l'Hôtel de Région à Lyon.

15 octobre

6^e Rencontres Business Hydro.

du 12 au 15 octobre

Salon Pollutec à Lyon

Tenerdis embarque 10 adhérents sur le village Région Auvergne-Rhône-Alpes, et organise une conférence remarquée sur les défis énergétiques avec **Artelia, GEG, Europlasma** et **Schneider Electric**.



28 octobre

Waga Energy entre en bourse.

NOVEMBRE

9 novembre

Rencontres Régionales Chaleur Zéro Emission

75 acteurs dont une douzaine de collectivités locales sont réunis à Roussillon pour partager l'état des lieux de la chaleur décarbonée, et 11 solutions innovantes pour la produire et la stocker.

22 novembre

Projet Roselend

Inauguration en Savoie du démonstrateur de trayause fonctionnant avec un groupe électrogène à hydrogène. Un projet labellisé par Tenerdis, et dont 5 des partenaires sont des adhérents.



23 novembre

Journée «Comment offrir plusieurs vies à un bâtiment ?» à Lyon

Tenerdis propose une matinée «Grand angle» et une après-midi «solutions et projets». L'intervention de Marjolaine Meynier-Millefert, Députée de l'Isère et Co-pilote du Plan de rénovation, suscite des échanges nourris.



du 30 novembre au 2 décembre

Salon ENLIT à Milan

10 adhérents exposent au salon international de la transition énergétique. 6 bénéficient du support conjoint de Tenerdis et de Business France.

DÉCEMBRE

2 décembre

Conférence-atelier «**Des CIVE aux gaz renouvelables**» à Rioms avec :



8 décembre

Bièvre Isère Communauté rejoint **Tenerdis**. Le pôle est notamment à ses côtés pour mettre en œuvre le programme national «Territoires d'Industrie».



14 décembre

Tenerdis co-organise la **2^e Journée régionale méthanisation** avec 150 RDV B2B entre porteurs de projet, exploitants et entreprises.

16 décembre

APIX Analytics et **Enersens** sont lauréats du programme européen **EIC Accelerator** !



Les services Tenerdis

Réseau

- Connexion à un écosystème de **300 acteurs** au cœur de la transition énergétique
- Accès à + de **5 000 organismes** via nos alliances et partenariats spécifiques



Projets d'innovation, de compétitivité et de territoires

- **Accompagnement tout au long des projets** : émergence, recherche de partenaires, dépôt, financement, suivi
- Spécialement **pour les collectivités** : accompagnement sur mesure pour sensibiliser, monter en compétences et mettre en œuvre la stratégie énergétique territoriale
- **Veille documentée** sur tous les appels à projets en lien avec la transition énergétique
- Identification des **plateformes de recherche et guichets de financement** les plus adaptés
- Appui de notre **communauté d'experts et animateurs** : 48 professionnels issus du monde de la recherche et de l'entreprise



Croissance

- Accompagnement au **financement privé** des entreprises innovantes
- **Levée de fonds** : parcours de formation, et challenge du projet par des spécialistes du financement
- Offre de services élargie via notre **Club des Partenaires** (financement, stratégie, industrialisation, international)



- **Mises en relations ciblées** pour créer des opportunités business
- Développement international via le **Club Afrique**, avec 40 membres actifs et des services dédiés
- Implication dans des **projets de développement** internationaux et européens
- **Compétences** : coordination d'enquêtes métiers et animation de projets de formation filières

Promotion et visibilité

- Partage des thématiques et projets clés avec les instances **nationales et européennes**
- **Des opportunités de visibilité multiples** : salons, prises de parole, concours, labels...



- **Valorisation sur le dispositif digital Tenerdis** auprès d'une audience forte et qualifiée (site web, newsletters, réseaux sociaux).



MEMBRES DU RÉSEAU TENERRDIS EN 2021

ENTREPRISES

3N Innovations
ABO Wind
Accowatt Technologies
Actemium
Actinov
Ad-Venta
advizeo by setec
Air Liquide Advanced Technologies
Alexis Assurances
Antea France
APIX Analytics
Apollon Solar
ARaymond Energies
Anskan
Artelia
Artifex
Atawey
ATOS
AUSAR Energy
Automatique & Industrie (AI)
Averttech (ex. Reyes Groupe)
Avandus
Axibio
Azola
Banque Populaire Auvergne-Rhône-Alpes
BARDOT NEXT
BAREL ET PELLETIER
Billfinger CTM Industrie
BIOVALO
Bleu Orizon
Boralax
Brochier Technologies
Caéli Energie
Caisse d'Épargne Rhône-Alpes / Agence Innovation
CAPSA Container
Carbonloop
Célérite
CIC ORIO
CIDECO
Cidees Conseil & Formation
Clea
Clermont Auvergne Innovation
CNR - Compagnie Nationale du Rhône
Colas SA - Wattway
Compagnie des Alpes
Compte-R
Construction Composites Bois
COSMA Experts
Cotherm
Cylergie ENGIE Lab
Cythelia Energy
Dalkia
Data & Co
Demeter
EASYS
EOM Greentech
EDF
EDF Hydro Alpes - Agence Une Rivière, Un Territoire
EdisonWays
Elyse Energy
Enedis
Ener-Pacte
Enerbee
Energy Pool
EnerKa Conseil
Enersens
ENGIE GREEN France
Enogrid
Enwires
EP Tender
Epices Energie
EP2I Groupe
Ergosup
Feedcy (ex. Quantom)
fieldcloud
Frontius France
GASEO
GE Renewable Energy France
GEG
GRDF
Green Law Avocat
Groupe Streiff / EPS
Groupe ACS Steel
Grow Up Markets
GRTgaz
GULPLUG
H2V
Haffner Energy
Helicity
HeliosLite
Hevatech
Hoummi
Hydrao

HydroGain
HydroQuest
HYmpulsion
Hynamics
IDEF SYSTEMES
IDYEE
IED (Innovation Energie Développement)
IEIC - In Extenso Innovation Croissance
Inbound Intelligence Solution
Inddigo
Infingria
InnoEnergy
Innolab France
Impulse Pipe
IRFITS
Ixiade
KSB advisory
Kopria
KS-LINKS
Laborelec
LAGAZEL
Lancey Energy Storage
Leroux et Lolz Technologies
LIFE-01
Likewatt
Lojels
Manastu-ing (CMDL)
McPhy
Mersen
Méthajoule
MOTRHYS
My Energy Manager
Naoen
Odit-e
OpenStudio
OTES Agence de Chambéry
ParexGroup
Pleiffer Vacuum
Photowatt
Pipo Moteurs
Planète OUI - OUI Energy
POD ONE - DHBC Development Group
Probayes
Prodevat
PROVIDIS
Rosaux Technologies
ROSI Solar
ROTH2
Roussel Sart
RTE
SD3
VisTerrae
Satt Linksums Grenoble Alpes
Save Innovations
Savelec
Schneider Electric
SEED-Energy
SERFIM
SERMA Technologies
Setec Energie Environnement
SLS Actiparc
Smart Panel Sas
SMOME
SNAM
SOLATERRA
Solean
SOLGES ENERGY
Solstoyce
Solucrea
Somfy
Spark Lab
Statkraft France
Steadysun
STERIFLOW
Storengy
Sub-C Marine
SUN'R
SuperGrid Institute
Surtec
Sylfen
TerraVolt
TKM
Tokai Cobex Savoie
TOPPLAN
TotalEnergies
Trace Industry - a brand by Sunaero
Transénergie
U.R.B.S.
UGITECH
Vents Du Nord (VDN)
Verkor SA
Vicat
Vinci Energies - Cegelec Mobility
Vizcab (ex. Combo Solutions)
Voltalia

Vulog
Waga Energy
WAT
Wattmen
Weidmüller
WSEED Transitions
WPD France
WSP France SAS

CENTRES DE COMPÉTENCES

ARMINES
CEA
Cerema
CETIAT
CNRS Alpes
CSTB
ECAM LaSalle
emlyon business school (Early Makers Group)
ENTPE
GEM (Grenoble École de Management)
Grenoble INP - UGA
IET LYON
INERIS
INRIA
INSA Lyon
Les Grands Ateliers Innovation Architecture
UGA (Université Grenoble Alpes)
Université Savoie Mont Blanc

COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Bièvre Isère Communauté
CAPI (Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère) - N-ID (Nord Isère Durable)
Chambéry Grand Lac Economie (CGLÉ)
Conseil Départemental de la Savoie
Conseil Régional Auvergne-Rhône-Alpes
DREETS (ex. Directe Auvergne-Rhône-Alpes)
Entre Bièvre et Rhône Communauté de Communes
Grand Annecy Agglomération
Grenoble-Alpes Métropole (La Métro)
Le Grésivaudan Communauté de Communes
Métropole de Lyon (Grand Lyon)
SPL Territoire d'Innovation
SYANE (Syndicat des énergies et de l'aménagement numérique de Haute-Savoie)
Syndicat Intercommunal des Énergies de la Loire - Territoire d'Énergie (SIEL-TE)
Territoire d'Énergie Isère - TE38 (ex. SEDI)
Valence Romans Agglo

ASSOCIATIONS ET AUTRES ORGANISMES

Alliance ALLICE
ACOPREV, Centrales Villageoises du Val de Quint
ADERLY
ALEC Grenoble (Agence Locale de l'Énergie et du Climat de la métropole grenobloise)
ALEC Lyon (Agence Locale de l'Énergie et du Climat de la Métropole de Lyon)
AURA Digital Solaire
Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement (AuRA-EE)
CCI Grenoble
Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne Rhône-Alpes
CIBE - Comité Interprofessionnel du Bois-Energie
Cluster Eco-Bâtiment
Domaines Skiables de France
Electriciens sans Frontières
Entrepreneurs Du Monde
France Énergie Éolienne (FEE)
Grenoble Angels
HESPUL
Hydro 21
INES Plateforme Formation et Evaluation
Institut Smart Grids
International Cleantech Week
Laboratoire des Énergies du Sud Rhône-Alpes
Lyon Bio Ressources
Maison de l'Économie Développement - MED 74
OPERENE
PROVADEMSE - Plateforme Technologique d'INSAVALOR
RISPO (Réseau Interprofessionnel des sous-produits organiques)
Savoie Mont Blanc Angels
Smart Building Alliance - SBA
Société Économie Alpestre de Savoie (SEA-73)
TUBA
UDIMEC



tenerrdis
ENERGY CLUSTER
Auvergne-Rhône-Alpes

Polytec - 19 rue des Berges
CS 90064 - 38024 Grenoble Cedex 1
Tél. +33 4 76 51 85 34
contact@tenerrdis.fr - www.tenerrdis.fr