

LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2020



METTONS
NOS ÉNERGIES
EN COMMUN



tenerrdus
ENERGY CLUSTER
Auvergne-Rhône-Alpes 

ÉDITO



Julien Français
Président de Tenerrdis

L'année 2020 restera synonyme d'une crise inédite. Une crise qui nous aura contraints à développer une résilience insoupçonnée mais aussi renforcés dans nos convictions communes.

Oui, l'innovation est **le meilleur moyen de préparer et d'affronter l'avenir**. Et oui, c'est un facteur essentiel pour la croissance de nos entreprises et territoires !

En 2020, dans un contexte incertain, notre réseau a continué à **générer de l'innovation collective** mais aussi de nombreuses opportunités de partenariats, de business ou encore de visibilité. Je salue l'équipe Tenerrdis qui a répondu présente pour **accompagner au mieux nos 244 adhérents**, leur proposer de nouveaux services et animer l'écosystème sur l'ensemble de nos thématiques en intégrant pleinement les usages.

La crise de la covid-19 a remis **la transition énergétique et la réindustrialisation** au centre de l'agenda stratégique français et européen. Avec les plans «France Relance» et «Next Generation EU» qui affichent une ambition historique, c'est **une dynamique nouvelle et des opportunités** sans précédent qui se sont ouvertes pour toutes nos filières. L'arrivée en 2020 de **52 nouveaux adhérents** au sein de Tenerrdis en est un signal fort.

Par sa mobilisation continue, sa diversité, et son ancrage en Auvergne-Rhône-Alpes, Tenerrdis a tous les atouts pour faciliter l'émergence des meilleures **solutions pour un monde bas carbone**, leur passage à l'échelle et leur intégration au sein et au bénéfice des territoires.

J'invite tous les adhérents Tenerrdis à **poursuivre cette belle aventure ensemble**, et à celles et ceux qui souhaitent y contribuer à nous rejoindre !

LA MISSION DU PÔLE TENERRDIS

Favoriser la croissance d'activité durable et la création d'emplois pérennes dans les filières des nouvelles technologies de l'énergie, en cohérence avec les enjeux de la transition énergétique, en mobilisant l'ensemble des ressources industrielles, institutionnelles, académiques et scientifiques.

6 DOMAINES D'ACTIVITÉ STRATÉGIQUES



Stockage et conversion d'énergie



Production d'énergie renouvelable et insertion dans le mix décarboné

De la production
aux usages



Intelligence et cybersécurité des systèmes énergétiques



Micro-réseaux multivecteurs



Mobilité décarbonée

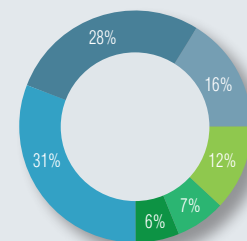


Efficacité énergétique dans le bâtiment et l'industrie

UN ÉCOSYSTÈME RÉGIONAL COMPLET

244 adhérents

84% basés en
Auvergne-Rhône-Alpes



- Start-ups et TPE
- PME
- ETI et groupes
- Associations et autres organismes
- Centres de compétences
- Collectivités territoriales

PAR FILIÈRES :

Hydraulique : 94 adhérents / 67 entreprises

Éolien, Solaire : 131 adhérents / 99 entreprises

Biogaz, Biomasse : 109 adhérents / 77 entreprises

Hydrogène : 114 adhérents / 84 entreprises

Stockage : 132 adhérents / 101 entreprises

Réseaux énergétiques : 188 adhérents / 132 entreprises

Mobilité décarbonée : 155 adhérents / 106 entreprises

Efficacité Énergétique : 163 adhérents / 110 entreprises

UN RÉSEAU EN FORT DÉVELOPPEMENT

+52 nouveaux adhérents

Taux de fidélisation : 84%

UNE ACTIVITÉ INNOVATION À PLEIN RÉGIME

2020

- 54 projets d'innovation soutenus ou labellisés dont 18 internationaux (Europe, AFD, FASEP)
- 13 projets financés pour une enveloppe totale de 13,3 M€

Depuis 2005

- 948 projets soutenus ou labellisés dont 40% financés pour un total de 2,1 Md€ et 707 M€ de financement public

Près de 100 adhérents engagés dans des projets en cours ou en phase de montage.



Europe et International

13 projets européens soutenus dont 7 portés par des TPE ou PME.

Tenerrdis, partenaire du projet **SmartEnergy** avec 5 clusters européens pour aider les entreprises et innovateurs à accéder à de nouveaux écosystèmes et partenaires, et accélérer la digitalisation de l'énergie.

DES RENCONTRES NOMBREUSES ET DIGITALISÉES

- 64 événements ayant mis en réseau 3 400 personnes
- 90 participations aux actions internationales proposées par le pôle
- 290 rendez-vous BtoB

UNE EMPREINTE NUMÉRIQUE EN CROISSANCE

- 45 150 sessions sur le site web (x2 par rapport à 2019) soit 3 750 visites chaque mois
- Réseaux sociaux (+22 %) :
3 071 abonnés au compte Twitter Tenerrdis
2 720 abonnés à la page LinkedIn Tenerrdis



2020

ANIMATIONS & TEMPS FORTS

LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

janvier

8 janvier

Lancement du Club Afrique Tenerrdis



30 janvier

Rencontres Réseau Tenerrdis

Avec le témoignage d'Atawey, des rendez-vous BtoB et des ateliers thématiques (financements européens, Plan Climat Air Energie Territorial, données énergétiques & nouveaux services). Un événement organisé en collaboration avec :

GRANDLYON
la métropole



Michel Clemence
Odit-e

“ A l'international, Tenerrdis nous accompagne à tous les stades des projets.

Montage et recherche de partenaires pour le projet européen LEAP-RE en Afrique, implication dans le club de suivi de notre projet FASEP Africit-e pour en promouvoir les résultats, ou encore aide à l'obtention du label Solar Impulse pour notre solution Utilit-e.”

février

4 février

Le stockage dans le mix électrique

Tenerrdis est partenaire du colloque du CEA-INES dédié aux enjeux d'insertion du stockage et s'appuyant sur des retours d'expérience variés : autoconsommation collective, recharge intelligente, stockage stationnaire dédié au service du réseau.



20 février

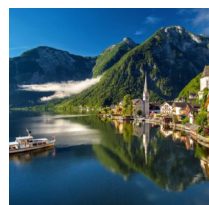
Hydrogène dans l'industrie : production décarbonée & perspectives de valorisation, sur la plateforme chimique de Roussillon, en partenariat avec : **axelera**

mars

5 mars

Conférence «Quelle place pour les lacs dans les politiques de transport décarboné ?»

Cara et Tenerrdis réunissent une trentaine d'acteurs de la mobilité lacustre, français et suisses, au Bourget du Lac.



avril

8 avril

“Green Deal Européen : quelles opportunités dès 2020 ?”

Décryptage du Pacte Vert pour l'Europe et tour d'horizon des financements accessibles pour les adhérents.



28 avril

Lancement de deux enquêtes Métiers & Compétences au sein des filières Hydrogène et Biogaz, avec Smart Energy Systems Campus dans le cadre du 3^e volet du Programme d'investissements d'avenir (PIA 3).

mai

13 mai

Assemblée Générale Tenerrdis

Intervention de Bertrand Piccard encourageant tous les adhérents Tenerrdis à faire de la crise de la covid-19 un accélérateur de changement, et à candidater au label **Solar Impulse** pour promouvoir les 1 000 solutions pour l'environnement.



juin

9 juin

Atelier Innovation & Bâtiment

Avec VAD, l'Alec 42, l'École des Mines de Saint-Étienne et la Cité du Design.

10 juin

Webinaire «La lutte contre la précarité énergétique»

Éclairage sur un enjeu majeur de société proposé par la Chaire Hope, Tenerrdis et le cluster Eco-Bâtiment.

juillet

Du 3 au 10 juillet

Cycle «La valorisation du biogaz en BioGnv»

Succès ! 163 participants aux 3 webinaires réalisés dans le cadre de la charte Ambitions Biogaz 2023.



Karine Hyvernat
GRTgaz

“ En 2020, Tenerrdis est resté un partenaire moteur pour animer les filières gaz renouvelables (méthanisation, biogaz, hydrogène...) et leurs écosystèmes.

Avec 110 participants en moyenne, les webinaires sur le BioGnv, les écosystèmes H2 ou la Pyrogazéification & la Gazéification hydrothermale ont permis de maintenir une dynamique forte autour des enjeux et des projets.”

septembre

15 septembre

Les marchés financés par les acteurs de l'aide internationale en Afrique

Revue des opportunités liées aux marchés publics internationaux dans la transition énergétique. En collaboration avec :



25 septembre

Networking PV : quelles solutions innovantes pour développer des projets solaires ?

3h pour rapprocher les offreurs de solutions et les développeurs de projets, et créer des opportunités business ou des nouveaux projets d'innovation.



29 septembre

Les plateformes de laboratoires : en support à la coopération laboratoires/entreprises

octobre

15 octobre

Rencontres Réseau Tenerrdis

Un concentré de la force de l'écosystème Tenerrdis, avec tables rondes consacrées au plan de relance français (objectifs, financements, accompagnement), pitches de nouveaux adhérents et rendez-vous BtoB.



Lancement du Cycle «Écosystèmes H2 en Auvergne-Rhône-Alpes» avec La Région et l'ADEME. Après une session introductive, 3 ateliers sont proposés aux collectivités et porteurs de projets : montagne, rural et urbain.



novembre

9 novembre

e-Business Hydro consacré à l'Hydroélectricité 4.0

17 et 18 Novembre

Journées «L'innovation collaborative au service du développement des EnR»

Tenerrdis et ses partenaires mobilisent plus de 20 experts sur 2 jours pour mettre en lumière les enjeux communs et les synergies possibles entre les différentes filières EnR.



25 novembre

1^{re} édition du Board des Partenaires Tenerrdis

Nos partenaires apportent un éclairage croisé à des adhérents confrontés à une problématique ou souhaitant prendre du recul sur leur développement.

décembre

15 décembre

Rencontre Ecotech Énergie

Plusieurs adhérents sont impliqués dans l'élaboration du programme du rendez-vous national de l'innovation et de la R&D dans l'énergie. Et quatre entreprises pitchent : Automatique & Industrie, Caeli Energie, McPhy et Tokai Cobex Savoie.



Vincent Scattolin
Société publique locale
Territoire d'Innovation
(Pays de Gex Agglo)

« Un réseau d'nergie tel que celui de la ZAC Ferney-Genève exige de constituer un écosystème entrepreneurial capable d'innover sur tous les segments : production, réseaux BT, valorisation, interface. Tenerrdis nous a donné accès à un vivier d'entreprises, de centres de recherches et d'universitaires déjà actifs dans les réseaux de 5^e génération ; dont SEED-Energy, avec qui nous allons tester en innovation incrémentale le jumeau numérique du projet. »

RÉSEAU

- Connexion à un écosystème de **244 acteurs** au cœur de la transition énergétique
- Accès à plus de **+5 000 organismes** via nos alliances et partenariats spécifiques



PROJETS D'INNOVATION ET DE COMPÉTITIVITÉ

- **Accompagnement tout au long des projets** : émergence, recherche de partenaires, dépôt, financement, suivi
- **Veille documentée** sur tous les appels à projets en lien avec la transition énergétique
- Identification des **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

- **Mises en relation ciblées** pour la création d'opportunités commerciales optimisées
- Développement international via le **Club Afrique**, actif avec plus de 30 membres et des services dédiés
- Implication dans des **projets de développement** internationaux et européens
- Offre de services élargie via notre **Club des Partenaires**



PROMOTION ET VISIBILITÉ

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



- **Une audience forte et qualifiée** sur le dispositif numérique Tenerrdis



MEMBRES DU RÉSEAU TENERRDIS EN 2020

ENTREPRISES

2CA Concept Composites Auvergne
 ABO WIND
 Acajoo Advisory
 Accuwatt Technologies
 Actemium
 Adisseo France
 ADS - Domaine skiable des Arcs Peisey Vallandry
 Ad-Venta
 Advizeo by Setec
 AGCEI
 Air Liquide Advanced Technologies
 Albedo Energie
 Alexis Assurances
 Alliance Alice
 Antea France
 APIX Analytics
 Apollon Solar
 ARaymond Energies
 Artelia
 Ataway
 Ausar Energy
 Automatique & Industrie
 Axandus
 Axbio
 Azola
 Banque Populaire Auvergne-Rhône-Alpes
 Bardo Next
 Barel et Pelletier
 Bio-Valo
 Bleu Orizon
 Boralex
 Brochier Technologies
 Caeli Energie
 Caisse d'Épargne Rhône-Alpes / Agence Innovation
 Carmoo Energy
 Célérite
 CHANEL
 Cideco
 Cleia
 CNR - Compagnie Nationale du Rhône
 Colas SA - Watway
 Compagnie de Chauffage de Grenoble (CCIAG)
 Compte-R
 Construction Composites Bois
 COSINUS
 Cosma Experts
 Cothorm
 Crédit Agricole Sud Rhône-Alpes
 Cybergie ENGIE Lab
 Cythelia Energy
 Dalkia
 DELE
 Demeter
 Domosolaris
 EASYS
 ECM Greentech
 EDF
 EDF Hydro Alpes - Agence Une Rivière, Un Territoire
 Edillians
 Edison Ways
 Eneedis
 Ener-Pacte
 Enerbee
 Energy Pool
 EnerKa
 Enersens
 ENGIE
 ENGIE Green France
 Enogrid
 Enoptea
 Enwires
 EP Tender
 Epices Energie
 ER21 Ingénierie
 Ergosup
 FALKOR
 Fieldcloud
 Fronius France
 Gaseo
 GE Renewable Energy France
 GEG
 Gerflor
 GRDF
 Green Law Avocat
 GreenFlex
 Groupe Streiff
 GRTgaz

GULPLUG
 Hafner Energy
 Helicity
 HeliosLite
 Hevatech
 Hydroa
 HydroQuest
 HYPulsion
 Hynamics
 IDEF SYSTEMES
 IED (Innovation Energie Développement)
 In Extenso Innovation Croissance
 Inddigo
 Infenergia
 InnoEnergy
 iread geospace
 IRFTS
 Issosta
 Ixiade
 KBB Advisory
 La Compagnie Energies et Territoires
 Lagazel
 Lancel Energy Storage
 Leroux et Lotz Technologies
 LIFE-01
 Likewatt
 Lyon Bio Ressources
 Manaslu-ing (CMDL)
 McPhy
 Mersen
 Monabee
 Motrhy
 Odit-e
 Osiris
 OTEIS Agence de Chambéry
 ParexGroup
 Pfeiffer Vacuum
 Photowatt
 POMA
 ProbaYes
 Prodeval
 PROVIRIDIS
 PXL Seals
 REYES Groupe
 Roseau Technologies
 ROSI
 ROTH Mions
 RTE
 S3D
 Satma PPC SAS
 Satt Linkinsium Grenoble Alpes
 Save Innovations
 Savelec
 Schneider Electric
 SEED-Energy
 SERFIM
 Serma Technologies
 Setec Energie Environnement
 SMOME
 SNAM
 Solatera
 Solean
 Solstice
 Solucree
 Spark Lab
 Statkraft France
 Stäubli
 SteadySun
 SteelHy (ACS Chaudronnerie de Sassenage)
 Steriflow
 Storengy
 Sub-C Marine
 Sun R
 SuperGrid Institute
 Surtec
 Syften
 Terravolt
 Terre et Lac Energies
 Tokai Cobex Savoie
 Total Développement Régional
 Trace Industry - Sunaero
 Transénergie
 U.R.B.S.
 Ugitech
 Vents Du Nord
 Verelac
 Vesta-System
 Vicat
 Vinci Energies - Cegelec Mobility

Vizcab
 VNF (Voies Navigables de France)
 Voltalia
 Waga Energy
 WAT
 WISEED
 WPD France
 WSP France SAS

CENTRES DE COMPÉTENCES

ARMINES
 CEA
 CEREMA
 CETIAT
 CNRS Alpes
 CSTB
 ECAM Lyon
 emlyon business school
 ENTPE
 Grenoble École de Management
 Grenoble INP
 INERIS
 INRIA
 INSA Lyon
 UGA (Université Grenoble Alpes)
 Université Savoie Mont Blanc

COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

CAPI (Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère)
 Chambéry-Grand Lac Économie
 Conseil Départemental de la Savoie
 Conseil Régional Auvergne-Rhône-Alpes
 Directe Auvergne-Rhône-Alpes
 Entre Bièvre et Rhône Communauté de Communes
 Grenoble-Alpes Métropole (La Métro)
 Le Grésivaudan
 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
 Valence Romans Agglo

ASSOCIATIONS ET AUTRES ORGANISMES

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-Énergie)
 Cluster Eco-Bâtiment
 Corail Développement
 Domaines Skiables de France
 Électriciens 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
 Maison de l'Économie Développement - MED 74
 OPERENE
 OSER ENR
 PROVADEMESE Plateforme Technologique d'INSVALOR
 RISPO (Réseau Interprofessionnel des sous-produits organiques)
 Savoie Mont Blanc Angels
 TUBA
 UDIMEC



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

