



PROJETS LABELLISÉS

326

BUDGET TOTAL (EN M€)

540

# Tenerdis

## NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'ENERGIE, ENERGIES RENOUVELABLES

### PRINCIPALES ACTIVITÉS

- **Solaire et bâtiment:** solaire photovoltaïque, solaire thermique, efficacité énergétique du bâtiment
- **Gestion des réseaux:** multi-sources d'énergies, réseaux intelligents
- **Biomasse:** mobilisation de la biomasse agricole et forestière, transformation thermo et biochimique de la biomasse
- **Hydrogène et piles à combustible:** production, transport et stockage d'hydrogène, piles à combustible
- **Hydraulique:** rénovation, optimisation, hydroliennes

### 100 ADHÉRENTS

**24 entreprises:** Alstom Hydro France, Arkema, Axane, CIAT, CNR, Cythelia, Dalkia, EDF, GDF Suez, Schneider-Electric, Sogreah, Ténésol, Photowatt, GFC Construction,...

**40 PME:** 2ES38, Apollon Solar, Cythelia, Eléna Energie, Faure Ingénierie, H3C-Energies, Micel Films, Paxitech, Recupyl, Solarforce,...

**Des centres de compétence:** CEA, CSTB, Grenoble INP, IFP, Ines, Insa Lyon, UJF, UCBL, université de Savoie, Ineris, Cetiati,...

**Collectivités territoriales:** région Rhône-Alpes, conseils généraux, agglomérations, villes

**Associations et autres organismes:** CCI, agences de développement économique, business angels,...

### R&D AU SEIN DU PÔLE

2500 CHERCHEURS

123 PROJETS FINANCÉS

116 M€ AIDE PUBLIQUE

18 M€  
FINANCEMENT FUI

90 M€  
FINANCEMENT ANR

NOMBRE DE BREVETS DÉPOSÉS EN  
2007 DANS LE CADRE DES PROJETS  
LABELLISÉS : ND

## ATOUS DU PÔLE

- **1<sup>er</sup> pôle national en nombre de projets financés par l'ANR**
- **En 3 ans, Tenerdis a multiplié par 4 le nombre de projets labellisés pour le FUI**
- **1/4 des projets labellisés et financés sont portés par des PME ou TPE**
- **40 % de taux de réussite aux appels à projets (ANR et FUI confondus)**
- **Le pôle s'appuie sur le fort potentiel du territoire rhônalpin :**
  - 1/4 des entreprises françaises spécialisées dans les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique
  - Plus de 2500 chercheurs officiant dans de grands centres de recherche
  - 42 % de la production hydro-électrique nationale
  - 38 % du marché photovoltaïque français

## OUVERTURE INTERNATIONALE

Moyenne

- **Collaboration avec des clusters étrangers**
  - Partenariat avec le cluster Eurêka Eurogia
- **Participation à des programmes européens**
  - Partenaire du projet européen Piter (Rhône-Alpes, Piémont, Environment Park, pôle Tenerdis)
- **Implication dans des projets à l'international**
  - Missions collectives interpôles: « Grove Fuel Cell Symposium » à Londres et mission en Bavière sur la thématique de l'efficacité énergétique
  - Mise en place et accompagnement d'une délégation d'entreprises sur le salon Intersolar à Munich
  - Accueil d'une délégation de l'Etat du Colorado et du NREL (National renewable energy laboratory)

## PROJETS

PROJETS	ENTITÉS	DESCRIPTION ET ÉVOLUTION
Solar Nano Cristal	PV Alliance (Photowatt, EDF ENR, CEA-Valorisation), Emix, Photosil, Apollon Solar, Institut national de l'énergie solaire (Ines)	Doter la France d'une véritable filière industrielle du photovoltaïque
SOLAR JET	Ardeje, CEA-Ines, Hutchinson	Cellules photovoltaïques imprimées pour une énergie à très bas-coût
SOLION	Saft, Tenesol, CEA-Ines	Système photovoltaïque intégrant une fonction de stockage
REFLEX	IDEA, Scalagent, EDF, Schneider, G2Elab	Anticiper de nouveaux modes de gestion des réseaux et développer des outils en réponse à l'essor de la production décentralisée d'ici cinq à dix ans
XEROS	Rectiphase, Bolloré, G2Elab	Développer des solutions de compensation d'énergie réactive dans les réseaux électriques moyenne et haute tension où l'offre proposée aujourd'hui arrive en limite technologique
RECONCEPTION	Alstom Hydro France, EDF, CREMHyG	Augmenter la puissance des centrales hydro-électriques existantes sans en affecter l'infrastructure (écologiquement neutre)
HARVEST	G2Elab, Grenoble INP, EDF,	Développement du concept d'hydroliennes
SIRTERI	Faure Ingénierie, CSTB, SMCI Kledge Europe, Ines-LMOPS	Sirteri propose, pour les locaux tertiaires, un système industrialisé et modulaire d'isolation thermo-acoustique par l'intérieur
HYCHAIN PRECURSEUR	Axane, Grenoble INP	Prototypage d'un véhicule utilitaire et d'un fauteuil roulant intégrant un système de pile à combustible à hydrogène
Polysil	Porté par Solsia, PME du Nord-Isère, Polysil regroupe une autre PME, 1 grand groupe et 3 laboratoires français	Doter la France d'une industrie de pointe au niveau mondial sur le marché des panneaux photovoltaïque en couche mince
Voltarec	Porté par Recupyl, une PME iséroise, Voltarec regroupe 2 grandes entreprises, 1 agence régionale et 2 laboratoires, tous situés sur le territoire rhônalpin	Créer une filière de recyclage des modules photovoltaïques. L'objectif du projet Voltarec consiste en l'élaboration d'un procédé de traitement global des panneaux photovoltaïques
Superfacts	Nexans, Institut Néel, Arcleor Mittal	Faciliter l'intégration de la supraconductivité dans les réseaux électriques
HY CAN	Ad Venta (PME),... Sur les 5 entreprises participantes au projet HY CAN, 4 sont des PME et 80 % de la R&D qui sera réalisée dans le cadre de ce projet est en Rhône-Alpes	Projet industriel destiné au développement d'une nouvelle offre de produits et de services, afin d'alimenter en hydrogène (ou en énergie) des applications électroniques portables ou portatives

## Contact

- **Nathalie Alexandre**, Communication et international – Mail : [nathalie.alexandre@tenerrdis.fr](mailto:nathalie.alexandre@tenerrdis.fr) - Tél. : +33 (0) 4 76 51 85 34
- **Polytec** – 19, rue des berges – 38024 Grenoble
- **Site Internet** : [www.tenerrdis.fr](http://www.tenerrdis.fr)