



## ENERGIE DURABLE

### Liste des projets retenus dans le cadre de l'APR Energie Durable Editions 2015, 2016, 2017, 2018/2019, 2020/2021 et 2023

#### Edition 2015

Acronyme	Titre	Partenaires (coordinateur en gras)
2PACHI	Pompe A Chaleur Photovoltaïque en AutoConsommation pour l'Habitat Individuel	<b>CNAM</b> – Bosch – NKE – POLENN – AMZAIR
CAP PV2	Connaître et Analyser les Pathologies des modules Photovoltaïques et prévenir les désordres – Généralisation de la démarche et analyse	<b>Certisolis TC</b> – TransEnergie
CU2014	Mutualisation de réseaux de chaleur à l'échelle d'îlots de bâtiments	<b>Cabinet GTA</b> – EreIE
EnerBB	Formulation d'un combustible solide de récupération (CSR) valorisant les boues séchées de stations d'épuration (STEP)	<b>Veolia</b>
FLOVESOL	Faisabilité technico-économique et bilan environnemental d'une flotte de véhicules électriques rechargés avec des panneaux solaires intégrés dans des bâtiments à énergie positive : études de cas	<b>CEA I-TESE</b> – CSTB – MOPeasy - Bouygues Immobilier – Centrale Supélec
GENIUS	Gazéification pour utilisateurs intensifs d'énergie	<b>Cogebio</b> – Terreal – Suez Environnement
HyCaBioMe	Conversion de l'Hydrogène et du dioxyde de Carbone par Methanation BIOlogique	<b>Solagro</b> – INSA – Hespul – LEAF
IBIS	Prototype de batterie redox pour stockage stationnaire d'électricité	<b>Ionwatt</b> – ISCR
MCC	Commande et optimisation énergétique pour alimentation multi-bobines de chauffage par induction industriel	<b>Fives Celes</b> – INPT

<b>PACO ②</b>	Compression Mécanique de Vapeur à fort taux de compression	<b>Johnson Control Industries</b>
<b>PAC RET +</b>	Optimisation énergétique d'une pompe à chaleur haute température (PAC HT) pour réseaux de chaleur géothermiques	<b>Enertime SAS</b>
<b>SEMISOL</b>	Séchage par Concentrateur à miroir de Fresnel Solaire	<b>IDHELIO – ARMINES – LFG</b>
<b>SESAME</b>	Couplage du séchage du papier à la vapeur d'eau surchauffée avec récupération de chaleur par recompression mécanique de vapeur	<b>Centre Technique du Papier</b>
<b>SOLARWOOD</b>	L'énergie solaire : apports thermiques et électriques pour améliorer la gestion de l'énergie des séchoirs de bois d'œuvre.	<b>BASE SARL – FCBA – CATHILD Industrie</b>
<b>VBC</b>	Ventilateurs Basse Consommation	<b>TurboXX</b>

Acronyme	Titre	Partenaires (coordinateur en gras)
AIR4POWER	Caractérisation d'un système CAES* et démonstration de son intégration au bâti, pour le stockage énergétique et la quadri-génération	<b>Architectes et Ingénieurs Associés Ingénierie</b> , CSTB, CETHIL
CATIMINI <sup>2</sup>	Capacité des territoires à intégrer l'innovation de mobilité : approche multi scalaire	<b>European Institut For Energy Research (EIFER)</b> , CNRS UMR Espace
CI2D	Conception d'Internes Innovants en Distillation	<b>Laboratoire de Génie Chimique (INPT)</b> , Arkema France, Etablissement Marcel LABBE
CLAY PV	Développement d'un procédé de fabrication de tuiles photovoltaïques sur support terre cuite	<b>Luxol PV</b> , Sillia VL, Terreal, FedEsol
CONTROL ADVISOR	Amélioration des performances énergétiques et techniques des équipements par monitoring et optimisation des régulations	<b>EDF R&amp;D</b> , Tech Team, ECAM
DEESSE	Développement d'un outil de dimensionnement d'un système de stockage raccordé au réseau électrique	<b>Hautes Etudes d'Ingénieur (L2EP)</b> , GB Solar, EDF R&D
DIPHASIC	Dispositif utilisant dans un générateur de vapeur la détente diphasique pour la production simultanée de vapeur et d'énergie mécanique	<b>Storewart SAS</b> , Armines CES
ENERXYL WASTES	Développement de nouveaux protocoles de gazéification de déchets	<b>Enerxyl SAS</b> , Etablissements HOUÉE
FLEXBAT	Optimisation de la flexibilité électrique de bâtiments dont un microgrid intégrant le stockage d'électricité	<b>Syndicat Départemental d'Energies du Morbihan</b> , Schneider Electric, Keynergie, Lab-sticc, IREA
FLEXIFROID	Effacement des entrepôts frigorifiques de surgelés : évaluation de l'impact énergétique et du risque produit	<b>Institut national de recherche en sciences et technologies (IRSTEA)</b> , Bonduelle SAS
HYTEB	Optimisation d'une installation de purification de biogaz par lavage à l'eau	<b>Chaumeca</b>
INTELGAZ	Epuration innovante, intelligente et intégrale du biogaz contenant de l'H <sub>2</sub> S, des COVs et siloxanes	<b>Verdemobil Biogaz</b> , Armines CES, Hygenat Laboratory
MARITEE	Méthodologie d'Aménagement tenant compte des Réseaux, Intégrant la Transition Energétique et les enjeux Economiques associés	<b>Burgeap</b> , m2A, AURM, AEC, Business Geografic
OPTIMISME	Outils de planification territoriale pour la mise en œuvre de synergies de mutualisation énergétique	<b>Akajoule</b> , Ecosystème, ADDRN, EME, Grand Port Maritime de Nantes Saint-Nazaire
PROGRES	Plateforme de Recherche sur l'Optimisation et la Gestion des Réseaux d'EnergieS	<b>Armines CES</b> , Agence Collet

<b>SHAPE</b>	Simulations pHysiques pour l'Aide à la Planification Energétique	<b>Armines PERSEE</b> , CSTB, Pays SUD, Pays du Roumois, Pays Risle-Estuaire
<b>TERRACOTTA</b>	Gazéification de CSR pour la cogénération à l'échelle territoriale	<b>EDF R&amp;D</b> , Tiru, LERMAB, LRGP, EDF DPIT, EQTEC
<b>VEFITA</b>	Valorisation des Energies Fatales Industrielles par le procédé ThermoAcoustique	<b>Hekyom</b> , DATE, IES, Aster

Acronyme	Titre	Partenaires (coordinateur en gras)
ABC Storage	Recherche et développement d'un système de stockage multi-énergies maximisant l'autoproduction et l'autoconsommation des énergies renouvelables produites sur les bâtiments	<b>Accenta</b> , BRGM, ARMINES – Centre Efficacité énergétique des Systèmes (CES)
ACOSSEnR	Architecture combinée pour l'optimisation des sous-stations et des secondaires (pour une meilleure valorisation des EnR sur les réseaux de chaleur)	<b>INDDIGO</b> , Cylergie, Paris Batignolles Aménagement
ACVs Energies	Comparaison d'approches ACV des systèmes énergétiques	<b>ARMINES – Centre Efficacité énergétique des Systèmes (CES)</b> , Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP), IZUBA Energies, Centre de Mathématiques Appliquées de Mines ParisTech (CMA)
ANAGREEN	Analyse globale de récupération d'énergie	<b>Altran Technologies</b> , Arcelor Mittal Maizières Research
BIOSYP	Biométhanation de syngaz de pyrogazéification : couplage de procédés	<b>TerraWatt</b> , Solagro, INP – Laboratoire de Génie Chimique (LGC), ARMINES – Laboratoire Rapsodee, INSA – Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (LISBP)
BTESmart	Valorisation d'énergie solaire et stockage de chaleur intersaisonnier à l'aide d'un champs de sondes géothermiques pour le chauffage d'un site industriel	<b>Storengy</b> , Géother
CALICE	Procédé innovant performant et éco-compatible de captage et libération du CO <sub>2</sub> assisté par électrolyse utilisant des matériaux de type brucitiques	<b>BRGM</b> , Leroux & Lotz Technologies, INP – Laboratoire de Génie Chimique (LGC)
CYCLOPE	Cycle de thermo-transformation pour la récupération de chaleur fatale basse température pour la production de vapeur basse pression	<b>ARMINES - Centre Efficacité énergétique des Systèmes (CES)</b> , Total
DEEP-EM	Conception de nouvelles méthodes d'imagerie géophysique électromagnétique pour l'identification et la prédiction des circulations de fluides dans les réservoirs géothermiques profonds fracturés	<b>BRGM</b> , ES-Géothermie, UNISTRA
ENERNUM	Les data centers ou l'enjeu éco-systémique des infrastructures numériques	<b>ÉAVT – Université Paris Est</b> , IAU Île-de-France, INRIA
EnRSim	Outil de calcul simplifié d'installations de production multi-EnR pour réseau de chaleur	<b>CEA</b> , INDDIGO, INES Plateforme Formation & Evaluation (PFE)
EPIFLEX	Aide à la conception d'éco-parcs industriels flexibles intégrant une part élevée d'énergies renouvelables	<b>Electricité de France (EDF)</b> , ARMINES – Centre Efficacité énergétique des Systèmes (CES)
FOODEEFREEZE	Gestion du givre pendant les procédés de surgélation puis de stockage de produits alimentaires	<b>ONIRIS – Génie des Procédés - Environnement - Agro-Alimentaire (GEPEA)</b> , CRITT Agroalimentaire PACA, GEA Réfrigération, Aquimer, Centre technique des industries aérouiques et thermiques (CETIAT)

<b>FroidEjecteur</b>	Valorisation de la chaleur par production de froid en utilisant un cycle à éjecteur avec pour objectif d'atteindre une rentabilité économique élevée	<b>CMI Greenline Europe</b> , ARMINES – Centre Efficacité énergétique des Systèmes (CES)
<b>GECOSAMPA</b>	Echantillonnages et analyses géochimiques in situ pour pilotage de procédés de stockage et de conversion d'énergie	<b>IFP Energies nouvelles (IFPEN)</b> , SEMM Logging
<b>HySPSC</b>	Hydrogène sous pression sans compresseur	<b>Ergosup</b> , Sorea
<b>INCER-ACV</b>	Incertitudes dans les méthodes d'évaluation des impacts environnementaux des filières de production énergétique par ACV (Analyse de Cycle de Vie)	<b>ARMINES – Centre Observations, Impacts, Energie (OIE)</b> , Engie
<b>INCINERATIONDE</b>	Développement d'un procédé innovant d'incinération des composés organiques volatils par micro-ondes	<b>Innovondes</b> , Sairem
<b>ISORC</b>	Outils pour l'intégration du solaire dans les réseaux de chaleur	<b>Tecsol</b> , Laboratoire de Thermique Energétique et Procédés (LATEP), Newheat, Sermet
<b>LiLiBox</b>	LiLiBox & Létang Hoche Biogaz : expérimentation en conditions réelles d'un prototype du procédé innovant de stockage temporaire de biométhane LiLiBox BIOMAX	<b>Engie Lab</b> , Létang Hoche Biogaz
<b>METHAnEMIS</b>	Connaissance et maîtrise des émissions de biogaz et des moteurs de cogénération d'installations de méthanisation à la ferme	<b>Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS)</b>
<b>MOBEL CITY</b>	Micro-réseau intelligent, implantation urbaine et régulation locale pour la mobilité électrique en ville	<b>Université de technologie de Compiègne (UTC) - Laboratoire interdisciplinaire AVENUES</b> , Systra, Agglomération de la Région de Compiègne et de la Basse-Automne
<b>ODySEA</b>	Optimisation d'une chaîne multiphysique de conversion d'énergie pour le stockage d'énergie en mer par air comprimé	<b>Segula Engineering France</b> , Centre technique des industries mécaniques (CETIM), ARMINES – Département Systèmes Energétiques et Environnement (DSEE), Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique (IREENA)
<b>RES-STERI</b>	Récupération et stockage d'énergie pour les autoclaves de type batch, en particulier les stérilisateurs	<b>Steriflow</b> , CEA
<b>RETHINE</b>	Réseaux électriques et thermiques interconnectés	<b>Laboratoire d'Optimisation de la Conception et Ingénierie de l'Environnement (LOCIE)</b> , Laboratoire de recherche en génie électrique G2Elab, Laboratoire des sciences sociales PACTE
<b>SIGOPTI</b>	Plateforme pour l'aide à la conception de réseau de chaleur urbain	<b>Nobatek</b> , Fédération nationale des collectivités concédantes et régies (FNCCR), Centre de Recherches Energétiques et Municipales (CREM)
<b>SMART'AIR</b>	Séchage des matériaux de terre cuite avec récupération de la chaleur fatale de l'air sortant	<b>Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction (CTMNC)</b> , Cleia

---

<b>SPHYNX and Co</b>	SPHYNX & Cogénération	<b>Engie</b>
<b>W2G</b>	Valorisation des déchets de sciage de l'industrie photovoltaïque	<b>Apollon Solar</b>
<b>ZEVANH2</b>	Développement d'un kit pile à hydrogène pour fourgon électrique	<b>SymbioFCCell</b>

Acronyme	Titre	Partenaires (coordinateur en gras)
AEPHY	Amélioration d'une Electrolyse Photoassistée pour la Production d'Hydrogène	<b>ENGIE</b> , CLEIA, CETIAT
COMPACT	COMpresseur optimisé pour Pompe A Chaleur Haute Température	<b>ENERTIME</b>
ePARADISE	Evaluation des Perturbations Aérodynamiques sur les pales pour l'Amélioration de la Durabilité et de l'Impact Sonore des Eoliennes	<b>CNRS - Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique</b> , CSTB, VALEMO, MER AGITEE sarl
ESTUAIRE	Etudes pour un smartgrid multi-énergies et multiusages sur un territoire portuaire	<b>Akajoule</b> , Université de Nantes - Institut de Recherche en Énergie Électrique, GPMNSN - Grand Port Maritime de Nantes Saint-Nazaire, MAN Energy Solutions France, Communauté d'agglomération de la région nazairienne et de l'estuaire
MTMA	Micro Turbine pour Méthanisation Agricole	<b>ENOGIA</b> , IFP Energies nouvelles
RECA	La Réduction d'Emissions Carbone pour l'Autoconsommation d'énergie renouvelables	<b>Atlantech</b> , Université La Rochelle - Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement, ENGIE
ECOSYSM-EOF	Projet d'observatoire des écosystèmes marins du Golfe du Lion en interaction avec les parcs éoliens offshore flottants	<b>TVT / Pôle Mer Méditerranée</b> , IFREMER - Département ressources biologiques et environnement, Association de préfiguration IEED France Energies Marines, CNRS DR13 - OOB Fédération de Recherche FR374, GIS3M - Groupement d'Intérêt Scientifique pour les Mammifères Marins de Méditerranée et leur environnement, CNRS - Institut Méditerranéen d'Océanologie UMR 7294
EolBio	Evaluation de la biomasse naturelle produite par les infrastructures immergées des éoliennes flottantes en mer et de ses bénéfices pour la pêche professionnelle locale	<b>MAREPOLIS</b> , QUADRAN ENERGIES MARINES, CNRS - Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement CRIOBE - USR 3278, CBETM, Université de Perpignan
EPUROGAZ	Épurateur de biogaz à la ferme pour la production simultanée de BioCH4 et BioCO2	<b>INSA - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et Procédés</b> , Epurtek, GRDF, CLER VERTS, Toulouse INP
FACInEn	Fabrication Additive pour la conception de Colonnes Intégrées Énergétiquement	<b>Toulouse INP - Laboratoire de Génie Chimique UMR 5503</b> , FUSIA, CRISTAL UNION
MODESTE	MObilité DEcarboné : un Système Territorialisé	<b>GEIE - EIFER</b> , UMR ESPACE, Régie Autonome de Port Camargue



<b>OPRECH</b>	Optimisation des Processus de Régulation des Eoliennes en faveur des CHiroptères	<b>EXEN - Yannick Beucher</b> , QUADRAN, CNRS DR13 - UMR5175 Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive
<b>ORNIT-EOF</b>	Etude de préfiguration d'un observatoire de l'avifaune du golfe du Lion en interaction avec les parcs éoliens offshore flottants	<b>TVT / Pôle Mer Méditerranée</b> , Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive / CNRS UMR5175, BIOTOPE, LPO PACA, Association de préfiguration IEED France Energies Marines
<b>SEMMACAPE</b>	Suivi et Etude de la Mégafaune MARine par Caractérisation Automatique dans les Parcs Eoliens	<b>UNIVERSITÉ DE BRETAGNE SUD, Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires</b> , WIPSEA, Agence française pour la biodiversité - Département des Milieux Marins, Association de préfiguration IEED France Energies Marines
<b>SERENADE</b>	Système Efficient de Réfrigération à Eau Nominalemment Assisté par Double Ejecteur	<b>Leviathan Dynamics</b> , ARMINES
<b>SUPERSTACK</b>	Electrolyse PEM à grande échelle	<b>AREVA H2Gen</b> , UNIVERSITE DE LORRAINE - Laboratoire d'énergétique et de mécanique théorique et appliquée, CNRS - Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces UMR 5279 CNRS - Grenoble INP - Université Grenoble Alpes - Université Savoie Mont Blanc

Acronyme	Titre	Partenaires (coordinateur en gras)
DecarboCER	Solutions de décarbonation des process de production des industries céramiques	<b>Société Française de Céramique</b> , Novoceram
DENSITHERM	Stratégie d'identification automatique de réseaux de chaleur en zone urbaine et en zone rurale	<b>CABINET D'ETUDES SUR LES DECHETS ET L'ENERGIE</b> , ARMINES, IMT ATLANTIQUE, IDEX
H2Cycle	Recyclage d'eau de rejet et chaleur fatale pour la production d'hydrogène vert	<b>STEM</b> , H2V, CES ARMINES
HyDéTOP	Etude de l'intégration d'HYdrogène comme combustible pour la DEcarbonation de l'industrie de la Terre cuite : impacts sur les Organes de combustion et sur la qualité des Produits	<b>CTMNC</b> , CORIA-Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie, CLEIA,
HYREX	Détermination et étude des effets de l'injection d'Hydrogène en substitution partielle du Gaz Naturel pour la combustion dans un four de verre borosilicate	<b>International Cookware</b> , Air Liquide
HySPI	Hydrogène industriel – Scénarios Prospectifs des Impacts environnementaux	<b>OIE ARMINES</b> , PSI-Paul Scherrer Institut, ISIGE ARMINES, Total
INSTODRES	Système de stockage par batterie pour électrification du réseau ferroviaire	<b>SCLE SFE</b> , Laboratoire Laplace
RécupEffi	Récupération de la chaleur latente des fumées d'une chaufferie bois, intérêt technico-économique et efficacité environnementale	<b>CABINET D'ETUDES SUR LES DECHETS ET L'ENERGIE</b> , IDEX Energies, STARKLAB
RISK4DRaptors	Développement d'un outil multi-échelles et itératif de prédiction du risque de collision des grands oiseaux avec les infrastructures aériennes	<b>CNRS-UMR5175 CEFÉ</b> , MNHN-CRBPO / C. de Recherches Biologie, Association BECOT
SISMOSUB	Une Approche Sismique et Diagraphique d'Optimisation de Trajectoires et de Productivités de Drains Subhorizontaux	<b>GEOFLUID</b> , IFPEN
SOLAKE	Effets des centrales photovoltaïques flottantes sur la biodiversité aquatique et le fonctionnement des écosystèmes lacustres	<b>EDB-Université Paul Sabatier Toulouse</b> , ECOLAB-Université Paul Sabatier Toulouse, LEHNA-Université Claude Bernard Lyon
TranZAE	Transformer les ZAE (Zones d'Activités Economiques - bureaux, commerces, PME) situées en périphérie des villes en Communautés Energétiques Locales.	<b>CSTB</b> , CEREMA, IFPEN, ENEDIS
VITISOLAR	Développement d'une solution agricole durable au service de la filière viticole	<b>EDF</b> , INRAE, AMPEX EXOSUN ARCELOR MITTAL, UNIVERSITE DE BORDEAUX, Réseau CUMA, CHAMBRE AGRICULTURE 33
PIAFF&CO	Pressions et Interactions en Atlantique de l'éolien OFFshore : Chiroptères et Oiseaux	<b>École Centrale de Nantes/Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique</b> , MNHN-CESCO, Société Parc du Banc de Guérande, Société BW IDEOL

<b>ADELI</b>	Aider à la Décision pour des projEts agrivoltaïques Luzerne et rIz en Camargue	<b>EDF Renewelables</b> , Cirad, INRAE, REM Tec
<b>EVAPORE</b>	Evaluation VArietale de POMmiers dans le cadre d'un système de culture agRivoltaïquE	<b>EDF Renewelables</b> , SUDEXPE, CLEANTECH VALLEE, CYBELETECH, CHAMBRE AGRICULTURE 30
<b>STRATEGIE</b>	SimulaTion des RéseAux Thermique pour l'Evaluation des stratégies de GEstion	<b>Efficacity</b> , CSTB
<b>BATTERYMOVE</b>	Étude des impacts technico-économiques et environnementaux du V2X sur les batteries de véhicules électriques et le système électrique	<b>EDF</b> , PSA A-STELLANTIS
<b>4BLife</b>	Gestion de la durée de vie des systèmes de stockage électrique dans les applications stationnaires et de mobilité	<b>Université GUSTAVE EIFFEL</b> , CNRS-LAAS, UTC-AVENUES, SIREA, BatConnect
<b>REMEDE</b>	REseaux d'interactions et Multifonctionnalités Ecologiques : DEveloppement et validation de deux approches complémentaires d'intégration environnementale pour une énergie photovoltaïque vertueuse	<b>GEOFLUID</b> , IFPEN
<b>NHEXT</b>	Echangeur de chaleur imprimé en 3D pour la récupération d'énergie sur les bruleurs à tube radiant. Etude d'un combustible constitué d'un mélange d'hydrogène et de gaz naturel	<b>ARMINES</b> , BLD France
<b>Teddy</b>	Design par simulation techno-économique dynamique des chaînes logistiques hydrogène	<b>PERSEE</b>
<b>OSSOLAIRE</b>	Nouvelle conduite du séchage du bois d'œuvre favorisant l'intégration d'un apport solaire fluctuant	<b>FCBA</b> , LABORATOIRE D'ETUDES ET DE RECHERCHE SUR LE MATERIAU BOIS-Université de Lorraine, Bureau d'études BASE, Bureau Etude Cathild
<b>THERMETRENNES</b>	Suivi et analyse du comportement énergétique d'une station de métro thermoactive à Rennes	<b>BRGM-DGR/GSE</b> , RENNES_METROPOLE-STEE, Laboratoire de génie civil et génie mécanique-Université de Rennes, EGIS Géotechnique, KEOLIS RENNES, AQUASSYS, Laboratoire Sols, Solides, Structures, Risques-Université de Grenoble
<b>GeoPol</b>	Nouvelle technologie à base de polymères pour contrôler les venues de sables en géothermie profonde	<b>POWELTEC</b> , BRGM, STORENGY
<b>SIMGEO</b>	Développement de solutions intégrées d'imagerie multi-physique du sous-sol pour une cartographie fine des ressources géothermales profondes.	<b>BRGM</b> , CNRS Institut Terre et Environnement de Strasbourg, ES-Géothermie, CGG SERVICES
<b>MOUVEMENT</b>	Mesurer et Optimiser les Usages des Véhicules Electrifiés et leurs iMpacts sur l'Environnement via les Nouvelles Technologies	<b>IFPEN</b> , AUTOROUTES TRAFIC

Acronyme	Titre	Partenaires (coordinateur en gras)
PAYSAGES	Co-construire la planification énergétique en démocratie	<b>INRAE</b> , MNHN, Collectif Paysages de l'après pétrole, Communauté de communes de Sauer Pechelbronn, PETR Sélestat Alsace centrale
EVAPORE	Evaluation Varietale de Pommiers dans le cadre d'un système de culture agrivoltaïque	<b>EDF Renouvelables</b> , SUDEXPE, Chambre d'agriculture du Gard, CYBELETECH, CLEANTECH VALLEE
P4Birds	Perception par les oiseaux de la rotation de Pales Peintes avec un Patron de coloration	<b>CNRS</b>
APOCOPE	Amélioration de la Protection des Oiseaux et des Chauves-souris et Optimisation de la Production d'Énergie Eolienne	<b>OUEST AMENAGEMENT</b> <b>SCOP</b> , CESCO-MNHN
CartoChiro	Cartographies d'enjeux et de vulnérabilités des Chiroptères pour la planification des énergies renouvelables	<b>MNHN</b> , CNRS, SFPEM, DREAL Hauts de France
CIMSGV	Suivi et contention de la cimentation des sondes géothermiques verticales en contexte karstique et/ou friable	<b>BRGM</b> , CHAB, DRILLHEAT
OPTISWAC	Valorisation de l'énergie thermique des mers pour la climatisation/chauffage des bâtiments et les procédés industriels	<b>Université de la Polynésie française</b> , VINCI Construction, CNRS, Université de la Réunion
BFC GEOTHERM	Exploration du Fossé Bressan pour le développement d'installations géothermiques basse énergie / grande profondeur	<b>INGEN</b> , Université de Bourgogne
CHIRO - EOLUM	Effet du balisage Lumineux des Eoliennes sur l'activité des Chiroptères	<b>Auddicé</b> , MNHN, Enertrag
AgriPV-Climat	Modélisation de l'environnement microclimatique des PV en milieu agricole pour une meilleure synergie des productions	<b>CEREMA</b> , USMB, INRAE, Université Toulouse
ICONE	Impact de l'installation photovoltaïque sur le Comportement des vaches et les performances de l'Exploitation	<b>EDF Renouvelables</b> , INRAE, Chambre d'agriculture de la Vienne
ECOPID	Etude de Compatibilité et de Performance des Inhibiteurs de Dépôts	<b>KURITA</b> , ES Géothermie
GEOSIS	Caractérisation des réservoirs géothermiques avec la sismique en temps réel pendant le forage	<b>Centre de Géosciences - Mines Paris</b> , Drillstar Industries
PR3DICT	Prédiction 3D des hétérogénéités de réservoirs pour la Caractérisation des ressources géothermiques	<b>BRGM</b> , UP Saclay, SLB
AgroE <sup>2</sup>	Agronomie et Énergie respectueuse de l'Environnement	<b>XLIM</b> , Encis Environnement, INRAE, Idele
SICECLAIR	Science de l'Information et de la Communication pour l'Étude de la Controverse sur le Lien entre santé Animale et Infrastructure électrique	<b>Avignon-Université</b> , INRAE, Idèle, VIVEA
POLYMOR-FENCE	Polymorphisme de clôtures des centrales photovoltaïque, Fragmentation des Espaces Naturels et Continuités Écologiques	<b>TERROIKO</b> , CNRS, Cabinet X-AEQUO
OSER	Outil de Simulation de systèmes multi-Energies Renouvelables patrimonial	<b>AKAJOULE</b> , Nantes Métropole, Institut Mines-Télécom Atlantique, LLC & Associés Avocats, Opéra Energie