

PAR LES ORGANISATEURS DE POLLUTEC  
BY THE ORGANIZERS OF POLLUTEC

ET SI ON FAISAIT  
UN GRAND PAS  
POUR LA PLANÈTE ?

TAKE  
A BIG STEP  
FORWARD FOR THE PLANET?

## INDEX DES SOLUTIONS

World Efficiency, rendez-vous des solutions pour les ressources et le climat, a pour ambition de rassembler les biens et services pour produire, construire, transporter, aménager, exploiter, nourrir ou encore soigner autrement. Découvrez l'index des solutions WE 2015 dans laquelle nous vous proposons d'identifier les items correspondants à votre activité. Ces items sont répartis en 4 grandes catégories : économiser et optimiser les ressources, diversifier les ressources, préserver et reconquérir les ressources et les milieux, l'éco-système d'accompagnement de l'éco-innovation.

## SOLUTIONS INDEX

*World Efficiency, solutions for resources and climate, aims to bring together goods and services for alternative to production, building, urban planning and facility management, transportation, food production, and health care. Discover the solutions index of WE 2015 in which we propose you to identify the items which corresponds to your business. These items are divided into 4 categories: saving and optimizing resources, diversifying resources, preserving and restoring resources and environments, the eco-innovation ecosystem.*

CLEANTECH

BAS CARBONE  
LOW CARBON

RESSOURCES  
RESOURCES

13-15 OCT. 2015  
**PARIS PORTE DE VERSAILLES**

Solutions pour les ressources et le climat  
Resources and climate solutions

**WE**  
**WORLD EFFICIENCY**  
SHOW & CONGRESS

Organisé par / Organised by:

 Reed Expositions

En association avec / In association with:



[www.world-efficiency.com](http://www.world-efficiency.com)

# SOMMAIRE

## ÉCONOMISER ET OPTIMISER LES RESSOURCES

Approche globale d'économies de ressources.....	p. 3
Economies et optimisation de gestion dans l'eau .....	p. 3
Economie et optimisation des matières premières solides.....	p. 4
Economie et optimisation des gaz de process.....	p. 4
Efficience énergétique.....	p. 4
Solutions d'optimisation des filières agricoles et espaces verts .....	p. 7

## DIVERSIFIER LES RESSOURCES

Approche générale de diversification des ressources.....	p. 8
Nouvelles ressources en eau.....	p. 8
Nouvelles matières premières solides.....	p. 9
Décarboner la production d'énergie.....	p. 12
Diversifier la mobilité / Mobilité bas carbone .....	p. 14

## PRÉSERVER ET RECONQUÉRIR LES RESSOURCES & LES MILIEUX

Préserver et restaurer la biodiversité.....	p. 15
Préserver les ressources en eau.....	p. 15
Préserver la qualité de l'air.....	p. 16
Gestion du bruit.....	p. 18
Protection des sols et gestion des déchets finaux.....	p. 18
Gestion des risques.....	p. 18

## L'ÉCO-SYSTÈME D'ACCOMPAGNEMENT DE L'ÉCO-INNOVATION

Agences de développement et aide à l'implantation.....	p. 19
Administration publique et territoriale.....	p. 19
Acteurs du financement de l'éco-innovation.....	p. 19
Cellules et clubs d'écologie industrielle.....	p. 19
Incubateurs et pépinières d'entreprise.....	p. 19
Centres techniques.....	p. 19
Organismes de contrôle technique et réglementaire.....	p. 19
Organismes de certification et labellisation.....	p. 20
Organismes de recherche.....	p. 20
Pôles de compétitivité / Clusters.....	p. 20
Technopoles / pôles éco-industriels .....	p. 20
Organismes de formation.....	p. 20
Association de filières / fédérations.....	p. 20
Eco-organismes.....	p. 20
Conseil stratégique et études en éco-innovation .....	p. 20
Conseil juridique et réglementaire.....	p. 20
Bureau d'études multi-sectoriels et Assistance à Maîtrise d'Ouvrage.....	p. 20

# SUMMARY

## SAVING AND OPTIMIZING RESOURCES

Overall approach to saving resources.....	p. 3
Savings and optimized water management.....	p. 3
Saving and making the most of solid raw materials.....	p. 4
Saving and making the most of process gas.....	p. 4
Energy efficiency.....	p. 4
Solutions to optimize the farming industry and green spaces.....	p. 7

## DIVERSIFYING RESOURCES

General approach to diversifying resources.....	p. 8
New water resources.....	p. 8
New solid raw materials.....	p. 9
Decarbonizing energy generation.....	p. 12
Diversifying mobility / low carbon mobility.....	p. 14

## PRESERVING AND RESTORING RESOURCES & ENVIRONMENTS

Preserving and restoring biodiversity.....	p. 15
Preserving water resources.....	p. 15
Preserving air quality.....	p. 16
Noise management.....	p. 18
Protection of soils and final waste management.....	p. 18
Risk management.....	p. 18

## THE ECO-INNOVATION ECOSYSTEM

Agencies assisting development and establishment.....	p. 19
Public and regional authorities.....	p. 19
Eco-innovation finance organizations.....	p. 19
Industrial ecology cells and clubs.....	p. 19
Company incubators and nurseries.....	p. 19
Technical centres.....	p. 19
Technical and regulatory monitoring organizations.....	p. 19
Labelling certification organizations.....	p. 20
Research organizations.....	p. 20
Competitiveness clusters.....	p. 20
Techno-clusters/eco-industry clusters.....	p. 20
Training organizations.....	p. 20
Trade associations/federations.....	p. 20
Eco-organizations.....	p. 20
Strategic consultancy and eco-innovation studies.....	p. 20
Legal and regulatory consultancy.....	p. 20
Multi-sector design offices and contracting assistance.....	p. 20



## ÉCONOMISER ET OPTIMISER LES RESSOURCES

## SAVING AND OPTIMIZING RESOURCES

### APPROCHE GLOBALE D'ÉCONOMIES DE RESSOURCES

### OVERALL APPROACH TO SAVING RESOURCES

#### Eco-conception / ACV

#### Eco-design/LCA

20070	Outils logiciels	Software tools
20090	Méthodes	Methods
20110	Services	Services
20130	Démarches de bio-mimétisme	Bio-mimicry approaches
20150	Economie de la fonctionnalité	Functionality economy

### ÉCONOMIES ET OPTIMISATION DE GESTION DANS L'EAU

### SAVINGS AND OPTIMIZED WATER MANAGEMENT

#### Acquisition des données et pilotage

#### Data acquisition and control

20210	Capteurs avancés pour la gestion des flux d'eau : débitmétrie, niveau etc.	Advanced sensors for managing water flows: flow rates, levels, etc.
20230	Capteurs pour le contrôle de la qualité de l'eau (amont et aval) - suivi toxicologique	Sensors for monitoring water quality (upstream and downstream), toxicological monitoring
	Gestion des fuites et pertes	Managing leaks and losses
20270	- Appareils et technologies de recherche de fuite	- Equipment and technologies for finding leaks
20290	- Compteurs intelligents et alertes pour le résidentiel	- Residential smart meters and alarms
20310	- Méthodes et procédés de réparation des canalisations en place	- Methods and processes for repairing pipes in situ
20330	- Outils d'aide à la décision de programmation de la maintenance	- Decision aid tools for maintenance programming
20350	Produits et services de télérelève	Remote reporting products and services
	Systèmes de gestion intelligente de données	Smart data management systems
20390	- Services pour le résidentiel (suivi des consommations)	- Residential services (consumption monitoring)
20410	- Services pour la gestion des réseaux (prévision de consommation, modélisation..)	- Network management services (consumption forecasting, modelling)

#### Efficacité hydrique

#### Water efficiency

20450	Conseil, bureau d'étude et assistance technique en efficacité hydrique	Consultancy, design and technical assistance offices for water efficiency
20470	Economiseurs d'eau et appareils hydro-économes pour le résidentiel	Water savers and low water use residential devices
	Procédés industriels économes en eau	Low water use industrial processes
20510	- Industries agro-alimentaire	- Food industries
20530	- Industries mécaniques et Traitement de surface	- Mechanical and surface treatment industries
20550	- Industries de la chimie	- Chemical industries
20570	- Activités de la propreté	- Cleaning activities
20590	- Autres industries	- Other industries
20610	Traitements permettant la durabilité des circuits et réserves d'eau (circuits de refroidissement, autres réserves..)	Treatments to enhance the durability of water circuits and reservoirs (cooling circuits, other reservoirs)
	Optimisation des filières de traitement d'eau potable et eaux usées	Optimization of drinking water and waste water treatment facilities
	Economie d'additifs	Additive savings
20670	- Systèmes de dosage de précision pour réactifs	- Precision metering systems for reagents
20690	- Procédés économes en additifs pour la floculation/coagulation	- Low additive processes for flocculation/coagulation
20710	- Procédés économes en additifs pour la déshydratation des boues	- Low additive processes for sludge dehydration
20730	- Produits de déconditionnement plus efficaces	- More effective packaging removal systems
20750	Traitements optimisés de désinfection (ozonation, chloration, UV etc.)	Optimized disinfection systems (ozonation, chlorination, UV, etc.)
20770	Solutions compactes et/ou mobiles	Compact and/or mobile solutions
20790	Technologies de réduction de la production de boues (hydrolyse de boues)	Technologies to reduce the production of sludges (sludge hydrolysis)

## ÉCONOMISER ET OPTIMISER LES RESSOURCES

## SAVING AND OPTIMIZING RESOURCES

### ÉCONOMIES ET OPTIMISATION DES MATIÈRES PREMIÈRES SOLIDES

### SAVING AND MAKING THE MOST OF SOLID RAW MATERIALS

	Nouvelles matières premières et produits à fonctionnalité améliorée	New raw materials and improved functionality products
	<b>Matières et matériaux plus légers, plus minces à efficacité équivalente</b>	<b>Lighter, finer, equally effective materials</b>
20870	- Pour l'industrie (automobile, aéronautique etc.)	- For industry (motor vehicles, aerospace, etc.)
20890	- Pour l'emballage	- For packaging
20910	- Pour le bâtiment et travaux publics	- For building and public works
20930	<b>Produits et matériaux à durabilité augmentée</b>	<b>Enhanced durability products and materials</b>
20950	<b>Dispositifs commerciaux permettant le dosage et la réduction du gaspillage</b>	<b>Commercial devices for metering and waste reduction</b>
	<b>Process et systèmes économes en matières premières</b>	<b>Low raw material consumption processes and systems</b>
20990	Technologies de densification des procédés (Micro-réacteurs, systèmes microfluidiques)	Technologies for increased process density (micro-reactors, microfluidic systems)
21010	Autres procédés industriels à haut rendement de conversion de matières	Other highly efficient industrial material conversion processes
21030	Technologies de couches minces économes en matières premières	Low raw material consumption thin layer technologies
21050	Systèmes constructifs à moindre déchets (pré-construits en usines, modulaires etc.)	Reduced waste construction systems (pre-fabricated in factory, modular, etc.)
	<b>Travaux sans tranchée pour milieux urbains</b>	<b>Trench-free working for urban environments</b>
21090	- Technologies de travaux sans tranchée	- Trench-free working technologies
21110	- Logiciels d'optimisation de planification de travaux	- Software to optimize work planning
21130	Autres systèmes ou produits pour le bâtiment permettant de réduire les pertes et chutes	Other building systems or products to reduce losses and falls
21150	Procédés de dépollution économes en intrants et réactifs	Low additive and reagent remediation processes

### ÉCONOMIE ET OPTIMISATION DES GAZ DE PROCESS

### SAVING AND MAKING THE MOST OF PROCESS GAS

	Procédés économes en gaz de process	Low process gas processes
21210	Capteurs et pilotage	Control sensors
21230	Recyclage de gaz de process sur site	Recycling process gas on site
21250	Analyseurs économes en gaz d'analyse	Gas analysers requiring little gas
21270	Détection de fuites et gestion d'air comprimé	Leak detection and management of compressed air

### EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE

### ENERGY EFFICIENCY

	Bâtiment et ville	Building and towns
	<b>Ecoconception bâtiment :</b>	<b>Building eco-design</b>
21350	- Conseil et études	- Consultancy and studies
21370	- Solutions bioclimatiques	- Bioclimatic solutions
21390	- Certifications et qualifications des bâtiments basse consommation	- Certifications and qualifications for low consumption buildings
21410	- Logiciels d'aide à la conception et bilan énergétique	- Design and energy balance assistance software
	<b>Gestion du CO<sub>2</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub> management</b>
21450	- Bilan carbone	- Carbon balance
21470	- Outils d'incitation à la réduction des émissions CO <sub>2</sub> (monnaie CO <sub>2</sub> , incitations...)	- Tools to encourage lower CO <sub>2</sub> emissions (carbon pricing, incentives,...)
21490	- Acteurs de la compensation carbone	- Carbon offsetting organizations

## EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE

## ENERGY EFFICIENCY

## Bâtiment et ville (suite)

## Building and towns (continued)

## Matériaux d'efficacité énergétique pour le bâtiment

## Energy efficiency materials for buildings

21530	- Matériaux isolants	- Insulating materials
21550	- Vitrages filtrants / isolants	- Filtering/insulating glazing
21570	- Matériaux à stockage d'énergie	- Energy storage materials
21590	- Isolation haute performance	- High performance insulation
21610	- Protections solaires	- Solar protection
21630	- Toitures végétalisées	- Green roofs
21650	- Autres matériaux	- Other materials

## Equipements à haute efficacité énergétique

## High energy efficiency equipment

21690	- Chaudières à haute efficacité	- High efficiency boilers
21710	- Pompes à chaleur / Climatisation à haute efficacité énergétique	- Heat pumps/high energy efficiency air-conditioning
21730	- Pompes de recirculation à faible consommation	- Low consumption recirculating pumps
21750	- Ascenseurs économes en énergie	- Low energy consumption lifts
21770	- Portes automatiques économes en énergie	- Low energy consumption automatic doors
21790	- Autres équipements éco-efficaces du bâtiment	- Other eco-efficient equipment for buildings
21810	- Entretien / Désembouage des réseaux d'eau de chauffage	- Upkeep/flushing of heating water networks
21830	- Eclairage (voir rubrique éclairage général p. 6)	- Lighting (see general lighting section p. 6)

## Smart building

## Smart building

21870	- Conseil et études	- Consultancy and studies
	- Outils de gestion énergétique	- Energy management tools
21910	. Bâtiment résidentiel	. Residential building
21930	. Bâtiment tertiaire	. Service sector building
21950	. Industrie	. Industry
21970	. Collectivité	. Local authority
	- Capteurs de gestion énergétique	- Energy management sensors
22010	. Capteurs de Présence	. Presence detectors
22030	. Capteurs de luminosité	. Light sensors
22050	. Capteurs de température	. Temperature sensors
22070	. Autres capteurs	. Other sensors

## Smart grids

## Smart grids

22110	- Développeurs et ingénierie de projets smart-grids	- Smart grid developers and engineering
22130	- Outils et capteurs pour la gestion optimisée des réseaux électriques	- Tools and sensors for the optimized management of electricity grids
22150	- Compteurs communicants (élec, gaz) / solutions connectées - télérelève	- Communicating meters (electricity, gas) / connected solutions - remote reporting
22170	- Outils de prévision de consommation d'énergie	- Energy consumption forecasting tools
	- Outils et services d'effacement	- Deletion services and tools
22210	. Industriel	. Industry
22230	. Résidentiel	. Residential
	- Outils d'intégration des ENR dans les réseaux	- Tools for integrating renewables into grids
22270	. Prévion de production des ENR	. Forecasting production from renewables

## Efficacité énergétique des activités industrielles et commerciales

## Energy efficiency in industrial and commercial activities

## Diagnostics et audits énergétiques pour industriels :

## Energy diagnostics and audits for industry

22330	- Prestations de service - diagnostic et amélioration de process	- Diagnostic and process improvement services
22350	- Outils logiciels et web	- Software and web tools
22370	- Gestion du CO <sub>2</sub> et autres GES	- Management of CO <sub>2</sub> and other greenhouse gases

**EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE**

**ENERGY EFFICIENCY**

**Efficacité énergétique des activités industrielles et commerciales (suite)**

**Energy efficiency in industrial and commercial activities (continued)**

	<b>Produits et solutions pour les activités industrielles</b>	<b>Products and solutions for industrial activities</b>
	- Contrôle et pilotage de précision de procédés industriels	- Monitoring and precision control for process industries
22430	. Capteurs spécifiques du process	. Specific process sensors
22450	. Logiciels et plateformes de gestion	. Software and management platforms
22470	- Densification des procédés (microréacteurs...)	- Enhanced process density (micro reactors...)
22490	- Produits efficaces dans l'eau (aérateurs, pompes...etc)	- Efficient water products (aerators, pumps, etc.)
22510	- Produits efficaces en énergie dans l'air (ventilation etc.)	- Energy efficient air products (ventilation, etc.)
22530	- Equipements et matériels efficaces en énergie dans les déchets	- Energy efficient waste equipment
22550	- Production d'air comprimé efficace énergie	- Energy efficient production of compressed air
22570	- Systèmes à variation de vitesse	- Speed variation systems
22590	- Equipements et outils de manutention efficaces en énergie	- Energy efficient handling equipment and tools
22610	- Process d'amélioration des combustions industrielles	- Industrial combustion improvement processes
22630	- Entretien/ Deseimbouage des réseaux d'eau de chauffage	- Upkeep/flushing of heating water networks
22650	- Eclairage & froid (voir rubriques spécifiques ci-dessous)	- Lighting and cooling (see below specific sections)
22670	- Autres systèmes d'efficacité énergétique	- Other energy efficiency systems

**Climatisation / Froid**

**Air-conditioning/refrigeration**

22710	<b>Nouveaux fluides frigorigènes</b>	<b>New refrigerants</b>
22730	<b>Process économes en énergie</b>	<b>Low energy processes</b>
22750	<b>Rafraîchissement naturel / Free cooling</b>	<b>Free cooling</b>
22770	<b>Systèmes de rafraîchissement adiabatique</b>	<b>Adiabatic cooling systems</b>
	<b>Transport à température dirigée éco-performant</b>	<b>Eco-efficient controlled temperature transport</b>
22810	- Capteurs de température	- Temperature sensors
22830	- Production de froid efficiente	- Efficient refrigerant
22850	- Emballages novateurs (actifs et passifs) pour le transport à température dirigée (notamment frigorifique)	- Innovative packaging (active and passive) for controlled (especially refrigerated) transport

**GREEN IT**

**GREEN IT**

22890	<b>Gestion efficace des datacenters</b>	<b>Energy efficient data centre management</b>
22910	<b>Gestion énergétique du parc informatique</b>	<b>IT park energy management</b>
22930	<b>Eco-conception logicielle</b>	<b>Eco-design software</b>
22950	<b>Nouveaux composants et équipements de l'IT moins énergivores</b>	<b>New, low energy IT components and equipment</b>
22970	<b>Autres équipements (relais télécom etc.)</b>	<b>Other equipment (telecom relays)</b>

**Eclairage**

**Lighting**

23010	<b>Conseil, Bureau d'études, assistance technique</b>	<b>Consultancy, design office, technical assistance</b>
	<b>Eclairage public</b>	<b>Public lighting</b>
23050	- Sources lumineuses économes (LED etc.)	- Low energy light sources (LED, etc.)
23070	- Systèmes d'éclairage autonomes	- Independent sources of lighting
23090	- Systèmes de gestion intelligente et pilotage de l'éclairage	- Smart lighting control and management systems
	<b>Eclairage tertiaire et industriel</b>	<b>Service sector and industrial lighting</b>
23130	- Sources lumineuses économes (LED etc.)	- Low energy light sources (LED, etc.)
23150	- Systèmes de gestion intelligente de l'éclairage	- Smart lighting management systems
	<b>Eclairage résidentiel</b>	<b>Residential lighting</b>
23190	- Sources lumineuses économes (LED etc.)	- Low energy light sources (LED, etc.)
23210	- Systèmes de gestion intelligente de l'éclairage	- Smart lighting management systems

## ÉCONOMISER ET OPTIMISER LES RESSOURCES

## SAVING AND OPTIMIZING RESOURCES

### EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE

### ENERGY EFFICIENCY

Autres aménagements urbains d'efficacité énergétique		Other energy efficient urban equipment	
23250	Toitures et façades végétalisées	Green roofs and walls	
23270	Réseaux de chaleurs	Heating networks	
Stockage et conversion de l'énergie		Storage and conversion of energy	
Stockage thermique court terme		Short-term heat storage	
23330	- Stockage court terme pour le bâtiment et les process (matériaux et autres systèmes)	- Short term storage for building and processes (materials and other systems)	
23350	- Stockage d'énergie pour le transport à température dirigée (dont frigorifique)	- Energy storage for controlled (including refrigerated) temperature transport	
Stockage thermique long terme - intersaisonnier		Long-term (inter-seasonal) heat storage	
23390	- A petite échelle (résidentiel, habitat...)	- Small scale (residential, housing...)	
23410	- A grande échelle (stockage plus profond)	- Large scale (more extensive storage)	
Stockage électrique		Electricity storage	
23450	- Micro-stockage	- Micro storage	
23470	- Batteries de capacités et puissances standard	- Standard capacity and output batteries	
23490	- Grandes capacités	- High capacity	
23510	- Grandes puissances (supercondensateurs)	- High power (super capacitors)	
23530	- Systèmes de gestion de la charge/décharge et de la durabilité	- Charging/discharging management systems and sustainability	
23550	- Développeurs de solutions de stockage à façon	- Developers of individual storage solutions	
23570	- Recherche et innovation en stockage d'électricité	- Research and innovation in electricity storage	
23590	Power to gas (stockage gazier) - Méthanation	Power to gas (gas storage) - methane generation	
Outils d'optimisation énergétique des transports		Energy optimization tools for transport	
23630	Motorisations à rendements augmentés	Enhanced performance drives	
23650	Dispositifs anti-fouling pour la navigation	Anti-fouling devices for shipping	
23670	Innovations conceptuelles (matériaux et aérodynamismes) pour la réduction de consommation	Conceptual innovations (materials and streamlining) to reduce consumption	
23690	Services et outils de formation à l'éco-conduite	Training tools for green driving	
23710	Services de livraison du dernier kilomètre décarbonés	Delivery services for carbon-free last mile	
23730	Services d'auto-partage	Car sharing services	
23750	Services de covoiturage	Carpooling services	
23770	Outils et logiciels pour le stationnement intelligent	Tools and software for smart parking	
Logiciel / services d'optimisation de tournées		Round software/ optimization services	
23810	- Outils de géolocalisation de véhicules	- Vehicle geolocation tools	
23830	- Capteurs de suivi de remplissage de déchets connectés	- Connected sensors for monitoring how full containers are	
23850	- Logiciels et outils de prévision de production de déchets	- Software and tools for forecasting waste production	
23870	- Optimisation de tournées et mutualisation de la logistique	- Round optimization and shared logistics	
Logiciel / services d'optimisation de transport de personnes		Software/services to optimize transport of people	
23910	- Optimisation des circuits et déplacement des personnes	- Optimization of circuits and travel for people	
23930	- Plans de déplacement (outils et conseil en)	- Travel plans (tools and consultancy)	
23950	Outils de gestion de trafic en temps réel	Real time traffic management tools	

### SOLUTIONS D'OPTIMISATION DES FILIÈRES AGRICOLES ET ESPACES VERTS

### SOLUTIONS TO OPTIMIZE THE FARMING INDUSTRY AND GREEN SPACES

Irrigation de précision		Precise irrigation	
24010	Capteurs de suivi hydrique (sols et stress hydrique des plantes)	Water monitoring sensors (soils and plant water stress)	
24030	Logiciels et modélisation de gestion hydrique	Water management software and modelling	
24050	Outils d'irrigation de précision	Precise irrigation tools	

## ÉCONOMISER ET OPTIMISER LES RESSOURCES

## SAVING AND OPTIMIZING RESOURCES

### SOLUTIONS D'OPTIMISATION DES FILIÈRES AGRICOLES ET ESPACES VERTS

### SOLUTIONS TO OPTIMIZE THE FARMING INDUSTRY AND GREEN SPACES

	Autres capteurs des besoins en intrants	Other sensors for input requirements
24090	Détection précoce de maladies	Early detection of diseases
24110	Vitalité des plantes, connaissances de sols	Plant vitality, understanding soils
	Outils de suivi météorologique	Weather monitoring tools
24150	Capteurs et stations météorologiques	Weather sensors and stations
24170	Logiciel de météorologie de précision	Precision weather software
24190	Drones et services de détection aériens ou satellitaires	Drones and aerial or satellite detection services
24210	Outils et logiciels de gestion et d'optimisation des cultures	Management and optimization tools and software for crops
24230	Outils de machinisme agricole et robots intelligents (désherbage etc.)	Farming machinery tools and smart robots (strimming, etc.)
24250	Méthodes mécaniques aux pesticides pour espaces verts	Mechanical pesticides methods for green spaces
24270	Méthodes de cultures hors sol - moins consommatrices d'intrants	Soil-free culture systems - lower input requirements
	Solutions pour réduire les pertes de produits périssables	Solutions to reduce losses of perishable products
24310	Solutions pour le stockage	Storage solutions
24330	Solutions en emballage intelligent et de préservation	Smart packaging and preservation solutions
24350	Composés de traitement préventifs des denrées	Preventive treatment compounds for foodstuffs
24370	Autres systèmes	Other systems

## DIVERSIFIER LES RESSOURCES

## DIVERSIFYING RESOURCES

### APPROCHE GÉNÉRALE DE DIVERSIFICATION DES RESSOURCES

### GENERAL APPROACH TO DIVERSIFYING RESOURCES

	Ecologie industrielle et territoriale	Industrial and territorial ecology
24450	Acteurs de proximité et conseil	Local service providers and consultancy
24470	Outils logiciels (analyse et gestion des flux...)	Software tools (analysis and management of flows...)
24490	Bases de données / Bourses de déchets	Waste Databases/Exchanges

### NOUVELLES RESSOURCES EN EAU

### NEW WATER RESOURCES

	Recyclage et valorisation des eaux usées et effluents	Recycling and exploiting waste water and effluents
	Recyclage des eaux de process	Recycling process water
24570	- Etude et modélisation des systèmes	- Studies and system modelling
24590	- Procédés de recyclage	- Recycling processes
	Recyclage des eaux grises	Recycling of grey water
24630	- Equipements	- Equipment
24650	- Systèmes intégrés au bâti (type micro-algues)	- Systems integrated into built structures (micro algal)
24670	- Solution spécifique pour les eaux chlorées de piscine	- Specific solutions for chlorinated swimming pool water
	Recyclage des eaux usées urbaines et industrielles	Recycling of used urban and industrial water
24710	- Recyclage pour l'irrigation et l'arrosage	- Recycling for irrigation and sprinkling
24730	- Recyclage d'eau pour le nettoyage	- Recycling water for cleaning
24750	- Procédés de traitement de déchets complexes en voie humide avec recyclage d'eau, de métaux et d'énergie (voies OHT)	- Complex wet treatment processes with water, metal and energy recycling (hydrothermal oxidation)
24770	- Autres voies d'extraction de molécules ou matériaux (phosphore, molécules, métaux...)	- Other routes for extraction of molecules or materials (phosphorous, molecules, metals...)
24790	- Autres voies de valorisation	- Other exploitation channels



## DIVERSIFIER LES RESSOURCES

## DIVERSIFYING RESOURCES

### NOUVELLES RESSOURCES EN EAU

### NEW WATER RESOURCES

#### Recyclage et valorisation des eaux usées et effluents (suite)

#### Recycling and exploiting waste water and effluents (continued)

	<b>Valorisation des boues</b>	<b>Sludge exploitation</b>
24830	- Extraction de matières de boues industrielles	- Extraction of materials from industrial sludges
24850	- Compostage de boues urbaines	- Composting of urban sludges
24870	- Méthanisation (voir rubrique « Energies renouvelables » p. 13)	- Methane generation (see 'Renewables' section p. 13)
	<b>Valorisation des pluviiales : collecte et traitement</b>	<b>Exploitation of rainwater: collection and treatment</b>
24910	- Dispositifs pour le résidentiel	- Residential mechanisms
24930	- Dispositifs adaptés aux cas industriels	- Mechanisms adapted for industrial use
24950	- Suivi qualitatif et quantitatif des eaux pluviiales et de ruissellement	- Monitoring rainwater quality and quantity and runoff
	<b>Exploitation d'autres ressources en eau</b>	<b>Exploitation of other water resources</b>
	<b>Dessalement</b>	<b>Desalination</b>
25010	- Saumure et eaux saumâtres	- Brine and brackish waters
25030	- Dessalement d'eau de mer	- Desalination of seawater
25050	<b>Systèmes de récupération d'eau dans l'air</b>	<b>Systems for recovering water from air</b>

### NOUVELLES MATIÈRES PREMIÈRES SOLIDES

### NEW SOLID RAW MATERIALS

#### Outils et moyens de maîtrise des gisements de déchets

#### Tools and resources for dealing with waste stocks

	<b>Capteurs et analyse des déchets et matériaux</b>	<b>Waste and material sensors and analysis</b>
25130	- Systèmes portables et mobile	- Portable and mobile systems
25150	- Systèmes fixes pour ligne de tri	- Fixed systems for sorting lines
25170	- Systèmes intégrés aux conteneurs de collecte	- Systems integrated into collection containers
25190	<b>Concepteur - assembleur de lignes de tri</b>	<b>Designer - assembler of sorting lines</b>
25210	<b>Systèmes de tri et criblage (robots, tri optique...) et séparation</b>	<b>Sorting and screening (robots, optical sorting) and separation systems</b>
	<b>Dispositifs de collecte sélective de déchets dispersés</b>	<b>Selective collection mechanisms for dispersed waste</b>
25250	- Collecte d'emballage de boissons	- Collection of drinks packaging
25270	- Collectes de déchets organiques de restauration	- Collection of organic catering waste
25290	- Déchetteries (et mini-déchetteries) urbaines et mobiles	- Urban and mobile waste centres (and mini waste centres)
25310	- Autres dispositifs de collecte de flux dispersés valorisables	- Other collection mechanisms for dispersed, exploitable flows

#### Recyclage et valorisation matière des déchets

#### Recycling and exploitation of waste materials

25350	<b>Procédés de recyclage des DEEE et matière première recyclée</b>	<b>Recycling processes for WEEE and recycled raw materials</b>
25370	<b>Solutions spécifiques aux terres rares et métaux stratégiques</b>	<b>Specific solutions for rare earths and strategic metals</b>
25390	<b>Filière de valorisation des autres métaux</b>	<b>Channel for the exploitation of other metals</b>
25410	<b>Filière de valorisation des VHU</b>	<b>Channel for the exploitation of scrapped vehicles</b>
	<b>Recyclage des papiers et cartons</b>	<b>Recycling of paper and board</b>
25450	- Recyclage traditionnel en filière papier	- Traditional recycling in the paper channel
25470	- Nouvelles voies de valorisation : isolation, microfibres cellulosiques etc.	- New possibilities for exploitation: insulation, micro fibres, cellulose, etc.
	<b>Valorisation du bois et ameublement</b>	<b>Exploitation of wood and furnishings</b>
25510	- Recyclage d'ameublement	- Recycling of furnishings
25530	- Valorisations des déchets en bois (hors énergie)	- Exploitation of waste wood (excluding energy)
	<b>Recyclage et valorisation des verres et céramiques</b>	<b>Recycling and exploitation of glass and ceramics</b>
25570	- Recyclage traditionnel du verre	- Traditional glass recycling
25590	- Nouveaux débouchés pour le verre recyclé	- New uses for recycled glass
25610	- Recyclage des céramiques	- Recycling of ceramics

## DIVERSIFIER LES RESSOURCES

## DIVERSIFYING RESOURCES

### NOUVELLES MATIÈRES PREMIÈRES SOLIDES

### NEW SOLID RAW MATERIALS

Recyclage et valorisation matière des déchets (suite)		Recycling and exploitation of waste materials (continued)	
<b>Recyclage des plastiques</b>		<b>Recycling of plastics</b>	
25650	- Déchets de post-production		- Post-production waste
25670	- Déchets de post-consommation		- Post-consumption waste
25690	- Plastiques complexes, mélangés et/ou souillés		- Complex plastics, mixes and/or soiled
<b>Recyclage et valorisation de textiles</b>		<b>Recycling and exploitation of textiles</b>	
25730	- Filière traditionnelle de recyclage - défibrage		- Traditional recycling channel - defibring
25750	- Nouvelles voies de valorisation textile : chimie verte, isolation		- New channels for exploiting textiles - green chemistry, insulation
25770	<b>Recyclage de catalyseurs</b>		<b>Recycling of catalysers</b>
25790	<b>Recyclage de poussières, particules ou cendres</b>		<b>Recycling of dust, particles or cinders</b>
25810	<b>Valorisation des boues métalliques</b>		<b>Exploitation of metallic sludges</b>
<b>Recyclage des déchets BTP</b>		<b>Recycling of building and civil engineering waste</b>	
25850	- Dont sédiments		- including sediments
25870	- Dont gypse et plâtres		- including gypsum and plasters
25890	<b>Pneumatiques et autres caoutchoucs et élastomères</b>		<b>Tyres and other rubbers and elastomers</b>
<b>Déchets organiques solides</b>		<b>Solid organic waste</b>	
25930	- Déconditionnement de déchets organiques ou rebuts de production		- Removal of packaging from organic waste or production discards
25950	- Compostage déchets organiques (amendement et humus)		- Composting of organic waste (enriching agent and humus)
25970	- Procédés d'extraction de molécules d'intérêt		- Processes for extracting molecules of interest
25990	<b>Recyclage de produits et matériaux complexes (multimatériaux, multicouches, composites etc..)</b>		<b>Recycling of complex products and materials (multiple materials, layers, composite materials, etc.)</b>
26010	<b>Recyclage de batteries et piles</b>		<b>Recycling of batteries</b>
<b>Régénération de matières et produits</b>		<b>Regeneration of materials and products</b>	
26050	- Batteries		- Batteries
26070	- Fluides de refroidissement		- Cooling fluids
26090	- Solvants		- Solvents
26110	- Huiles usagées		- Used oils
<b>Services de récupération et remanufacturing (anti-gâchis)</b>		<b>Recovery and remanufacturing services (discard elimination)</b>	
26150	- Services d'optimisation des stocks fin de vie (ou VLC)		- Services to make the most of stocks at end of life
26170	- Remanufacturing des produits		- Product remanufacturing
26190	<b>Produits divers en matière recyclée</b>		<b>Various products in recycled materials</b>
<b>Sols pollués</b>		<b>Polluted soils</b>	
26230	- Valorisation des sols excavés et reconstitution de sols		- Exploitation of excavated soils and soil reconstitution
26250	- Extraction de composants d'intérêts (métaux notamment)		- Extraction of components of interest (metals in particular)
<b>Recyclage et valorisation d'autres déchets spécifiques</b>		<b>Recycling and exploitation of other specific waste</b>	
26290	- Emballages souillés		- Soiled packaging
26310	- Membranes échangeuses d'ions		- Ion exchange membranes
<b>Nouveaux produits, matériaux et molécules</b>		<b>New products, materials and molecules</b>	
<b>Nouveaux matériaux pour le bâtiment durable</b>		<b>New materials for sustainable building</b>	
26370	- Matériaux de structure et systèmes constructifs innovants		- Innovative structural materials and construction systems
26390	- Matériaux novateurs pour l'isolation et l'étanchéité		- Innovative materials for insulation and sealing
26410	- Matériaux novateurs pour les revêtements extérieurs et intérieurs		- Innovative materials for interior and exterior coverings
26430	- Matériaux de second œuvre (peintures, moquettes, colles, vernis...)		- Finishing materials (paint, carpets, glues, varnish...)

NOUVELLES MATIÈRES PREMIÈRES SOLIDES

NEW SOLID RAW MATERIALS

Nouveaux produits, matériaux et molécules (suite)

New products, materials and molecules (continued)

	Nouveaux matériaux pour l'industrie et la chimie	New materials for industry and chemistry
26470	- Polymères biosourcés	- Biosourced polymers
26490	- Nouveaux solvants	- New solvents
26510	- Pigments / Colorants	- Pigments/dyes
26530	- Additifs biosourcés (colles...)	- Biosourced additives (glues...)
26550	- Bio-composites	- Bio-composites
26570	- Fibres végétales	- Plant fibres
26590	- Produits finis et semi-finis en matériaux biosourcés	- Finished and semi-finished products from biosourced materials
	Molécules alternatives - Chimie du végétal	Alternative molecules - plant chemistry
26630	- Process biotechnologiques de production	- Biotechnological production processes
26650	- Extraction végétale : plantes et procédés d'extraction	- Plant extraction: extraction processes and plants
	- Molécules alternatives pour l'agriculture et pour les espaces verts (Biocontrôle)	- Alternative molecules for agriculture and for green spaces (bio-monitoring)
26690	. <i>Biopesticides</i>	. <i>Biopesticides</i>
26710	. <i>Biostimulants et éliciteurs</i>	. <i>Biostimulants and elicitors</i>
26730	. <i>Autres intrants naturels et alternatifs (engrais...)</i>	. <i>Other natural and alternative inputs (manure...)</i>
	Exploitation des ressources marines	Exploitation of marine resources
	- La voie des algues et micro-algues	- Algal and micro-algal channel
26790	. <i>Systèmes intégrés au bâtiment : traitement d'eaux grises et production de combustibles</i>	. <i>Systems integrated into buildings: treatment of grey water and production of fuel</i>
26810	. <i>Bioréacteurs couplés avec de la méthanisation</i>	. <i>Bioreactors linked to methane generation</i>
26830	. <i>Filière Biocarburant de 3ème génération</i>	. <i>3rd generation biofuel channel</i>
26850	. <i>Extraction molécules pour chimie, cosmétique</i>	. <i>Molecule extraction for chemistry, cosmetics</i>
26870	. <i>Alimentation alternative</i>	. <i>Alternative food supply</i>
26890	- Biotechnologies marines	- Marine biotechnologies
26910	- Valorisation des sous-produits de la filière marine	- Exploitation of by-products from the marine industry
26930	- Système pour l'aquaculture responsable	- System for responsible aquaculture
	Alimentation alternative	Alternative food supply
26970	- Protéines de substitution	- Substitute proteins
26990	- Insectes	- Insects
27010	- Agriculture urbaine	- Urban agriculture
	Autres produits éco-responsables	Other eco-responsible products
27050	- Produits pour la bureautique	Office technology products
27070	- Produits d'entretien professionnels	Professional upkeep products
	Gestion et valorisation du CO <sub>2</sub>	Management and exploitation of CO <sub>2</sub>
27110	Piégeage / Captage du CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> trapping/capture
27130	Purification /Séparation du CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> purification/separation
27150	Stockage	Storage
	Valorisation	Exploitation
27190	- Valorisation en synthèse de molécules chimiques	- Value generation in synthesizing chemical molecules
27210	- Valorisation en synthèse de carburants	- Value generation in fuel synthesis
27230	- Valorisation en gaz (méthanation)	- Gas exploitation (methane generation)
27250	- Réutilisation du CO <sub>2</sub> dans d'autres activités (traitement des eaux, serres agricoles, industries...)	- Reuse of CO <sub>2</sub> in other activities (water treatment, market garden greenhouses, industry...)

## DIVERSIFIER LES RESSOURCES

## DIVERSIFYING RESOURCES

### DÉCARBONER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE

### DECARBONIZING ENERGY GENERATION

#### Les énergies renouvelables

#### Renewables

	<b>Eolien terrestre</b>	<b>Terrestrial wind power</b>
27330	- Outils d'analyse du potentiel éolien et prévision de production	- Tools for analysing the potential for wind power and forecasting output
	- Petit et moyen éolien pour l'auto-consommation résidentielle, urbaine ou industrielle	- Small and medium scale wind power for residential, urban or industrial own use
27370	. <i>Systèmes ancrés au sol</i>	. <i>Ground anchored systems</i>
27390	. <i>Systèmes adaptables au bâtiment</i>	. <i>Systems adaptable to buildings</i>
27410	- Grand éolien terrestre et offshore	- Large scale terrestrial and offshore wind power
27430	- Outil de suivi des équipements et maintenance prédictive	- Equipment monitoring tool and predictive maintenance
	<b>Photovoltaïque et production électrique</b>	<b>Photovoltaics and electricity generation</b>
27470	- Analyse du potentiel photovoltaïque et outils de prévision de production	- Analysis of photovoltaic potential and output forecasting tools
27490	- Outils de pilotage à distance et capteurs de suivi	- Remote control tools and monitoring sensors
	- Photovoltaïque pour centrale au sol	- Photovoltaic for power generation on the ground
27530	. <i>Trackers</i>	. <i>Trackers</i>
27550	. <i>Modules</i>	. <i>Modules</i>
27570	- Photovoltaïque pour centrale flottante	- Photovoltaic for floating power generation
27590	- Photovoltaïque intégré aux bâtiments et aux matériaux	- Photovoltaic integrated into buildings and materials
27610	- Systèmes photovoltaïques pour auto-consommation (équipements et gestion)	- Photovoltaic systems for own use (equipment and management)
27630	- Photovoltaïque pour grande surface et léger	- Light Photovoltaic for large areas
27650	- Photovoltaïque flexible	- Flexible Photovoltaic
27670	- Photovoltaïque avec récupération de chaleur	- Photovoltaic with heat recovery
	- Photovoltaïque de nouvelle génération : imprimée, organique, à colorants	- New generation photovoltaic: printed, organic, dye based
27710	. <i>Technologies</i>	. <i>Technologies</i>
27730	. <i>Produits intégrant les sources photovoltaïques imprimées</i>	. <i>Products incorporating printed photovoltaic sources</i>
27750	- Photovoltaïque à concentration	- Concentrated Photovoltaic
27770	- Centrales thermodynamiques	- Thermodynamic power plants
	<b>Solaire thermique</b>	<b>Thermal solar</b>
27810	- Systèmes solaires thermiques résidentiels	- Residential thermal solar systems
27830	- Systèmes solaires thermiques industriels	- Industrial thermal solar systems
27850	- Production de froid et de climatisation	- Refrigeration and air-conditioning systems
27870	- Outils de gestion et pilotage	- Management tools
	<b>Energies hydrauliques et marines</b>	<b>Hydraulic and marine energy</b>
27910	- Grand hydraulique	- Large scale hydraulic
27930	- Petit hydraulique	- Small scale hydraulic
27950	- Micro-hydraulique	- Micro hydraulic
27970	- Hydrolien en mer	- Marine water turbines
27990	- Hydrolien en rivière	- River water turbines
28010	- Houlien	- Hydroelectricity
28030	- Energie thermique des mers et des plans d'eau	- Thermal energy from the sea and water bodies
28050	- Energie osmotique	- Osmotic energy
28070	- Eolien offshore (fixé ou flottant)	- Offshore wind power (fixed or floating)
28090	- Systèmes hybrides multi-technologies	- Multi-technology hybrid systems
28110	- Autres technologies (systèmes pendulaires etc.)	- Other technologies (pendular systems)



## DIVERSIFIER LES RESSOURCES

## DIVERSIFYING RESOURCES

### DÉCARBONER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE

### DECARBONIZING ENERGY GENERATION

Les énergies renouvelables (suite)		Renewables (continued)	
	<b>Biomasses</b>		<b>Biomass</b>
	- Biomasse-énergie		- Biomass-energy
28170	. Co-génération et chaudières biomasse		. Biomass boilers and combined heat and power
28190	. Combustibles et carburants issus de co-produits de biomasse (boues, co-produits agricoles, déchets organiques, graisses)		. Fuels from biomass by-products (sludges, agricultural by-products, organic waste, fats)
28210	. Gazéification de la biomasse (syngas et production électrique ou carburants associés)		. Biomass gasification (syngas and electricity generation or associated fuels)
28230	. Culture biomasse énergétique (miscanthus etc.)		. Biomass energy crops (miscanthus, etc.)
	- Méthanisation		- Methane generation
28270	. Systèmes de pilotages de méthanisation		. Methane generation control systems
28290	. Constructeurs et développeurs - petites puissances		. Builders and developers - low power
28310	. Constructeurs et développeurs grandes puissances		. Builders and developers - high power
28330	. Valorisation du biogaz		. Exploitation of biogas
	<b>Géothermie</b>		<b>Geothermal</b>
28370	- Géothermie de surface		- Surface geothermal
28390	- Géothermie profonde		- Deep geothermal
28410	<b>Acteurs de développement de projets dans les ENR</b>		<b>Developers of renewables projects</b>
	<b>Filière hydrogène</b>		<b>Hydrogen industry</b>
28450	- Electrolyseurs à haut rendement		- High performance electrolyzers
28470	- Piles à combustibles		- Fuel cells
28490	- Systèmes intégrés électrolyse/Pile à combustible		- Integrated electrolysis systems/fuel cell
28510	- Combustion d'hydrogène (motorisation, flammes industrielles etc.)		- Hydrogen combustion (drives, industrial burners, etc.)
28530	- Stockage d'hydrogène		- Hydrogen storage
	<b>Production de biocarburants</b>		<b>Biofuel production</b>
28570	- Acteur de la recherche		- Researcher
28590	- Filières de production (chimiques, biotechnologiques)		- Production channels (chemical, biotechnology)
28610	- Process ingénierie		- Engineering process
28630	- 3 <sup>ème</sup> génération (microalgues ...)		- 3 <sup>rd</sup> generation (micro algae...)
	<b>Récupération et exploitation d'énergies fatales</b>		<b>Recovery and exploitation of inherent energy</b>
28670	<b>Valorisation énergétique des déchets et réseaux urbains</b>		<b>Exploitation of energy value of urban waste and networks</b>
28690	<b>Procédés de traitement de déchets exothermiques</b>		<b>Exothermal waste treatment processes</b>
28710	<b>Production de CSR - non issus de la biomasse (ligne de tri, conditionnement et granulation)</b>		<b>Production of substitute solid fuels - not from biomass (sorting line, packaging and granulation)</b>
28730	<b>Production de fiouls et carburants alternatifs issus de déchets d'hydrocarbures</b>		<b>Production of fuel oil and alternative fuels from hydrocarbon waste</b>
	<b>Autres récupérations d'énergies fatales</b>		<b>Other inherent energy recovery</b>
28770	- Sources diffuses (thermo)électricité, thermoacoustique...; vibrations, freinage...		- Diffuse sources of (thermo)electricity, thermoacoustics...; vibrations, braking...
	- Sources canalisées de chaleur		- Channelled heat sources
28810	. Chaleur double-flux bâtiment, seul ou associé à une chaudière		. Counter current building heating, alone or linked to a boiler
28830	. Chaleur vers électricité		. Heat to electricity
28850	. Chaleur vers chaleur haute température		. Heat to high temperature heat

## DIVERSIFIER LES RESSOURCES

## DIVERSIFYING RESOURCES

### DÉCARBONER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE

### DECARBONIZING ENERGY GENERATION

#### Récupération et exploitation d'énergies fatales

#### Recovery and exploitation of inherent energy

	<b>Autres récupérations d'énergies fatales (suite)</b>	<b>Other inherent energy recovery (suite)</b>
	- Récupération d'énergie dans les eaux	- Energy recovery in water
28890	. Systèmes de récupération de chaleur et d'énergie sur réseaux d'eaux usées et STEP	. Heat and energy recovery systems in waste water networks and treatment plants
28910	. Systèmes de récupération de chaleur sur eaux grises pour l'habitat résidentiel collectif ou individuel et tertiaire	. Heat recovery systems for grey water in communal or individual residential or service sector
28930	. Récupération et captage d'énergie hydraulique sur réseaux d'eau divers	. Recovery and capture of water energy in various water networks
28950	. Autres systèmes de récupération d'énergie (turbinage de chutes etc.)	. Other energy recovery systems (gravity fed turbines etc.)
28970	- Récupération d'énergie (et stockage associé) pour dispositif mobile	- Energy recovery (and associated storage) for mobile devices
	<b>Valorisation de sources naturelles d'énergie</b>	<b>Exploitation of natural sources of energy</b>
29010	- Aérothermie directe	- Direct aerothermy
29030	- Pompe à chaleur aérothermes	- Aerothermal heat pumps
29050	- Pompe à chaleur géothermiques pour résidentiel	- Geothermal heat pumps for residential
29070	- Puits canadiens	- Ground-coupled heat exchangers
29090	- Parois externes de préchauffage solaire d'air entrant	- External walls and solar pre-heating of incoming air
29110	- Pompe à chaleur géothermique profonde	- Deep geothermal heat pumps
29130	- Rafraîchissement/ free cooling	- Free cooling
	- Eclairage naturel	- Natural lighting
29170	. Lanterneaux	. Skylights
29190	. Puits de lumière	. Light wells
29210	. Matériaux luminescents	. Luminescent materials

### DIVERSIFIER LA MOBILITÉ / MOBILITÉ BAS CARBONE

### DIVERSIFYING MOBILITY / LOW CARBON MOBILITY

#### Véhicules routiers

#### Road vehicles

29270	<b>Vélos électriques et deux roues électriques</b>	<b>Electric bicycles and electric two wheelers</b>
	<b>Véhicules électriques et hybrides</b>	<b>Electric and hybrid vehicles</b>
29310	- Véhicules légers	- Light vehicles
29330	- Utilitaires	- Utility vehicles
29350	- Outils mobiles divers - matériels de manutention	- Various mobile tools - handling equipment
	<b>Véhicules à hydrogène</b>	<b>Hydrogen powered vehicles</b>
	<b>Infrastructures de recharge / bornes</b>	<b>Recharging infrastructure/terminals</b>
29410	- Constructeurs	- Constructors
29430	- Gestion des systèmes de charge et d'abonnement	- Charging and subscription management systems
29450	- Couplage véhicule-bâtiment en gestion de l'énergie	- Vehicle-building link and energy management

#### Technologies pour un transport fluvial éco-responsable

#### Technologies for eco-responsible river transport

29490	Intégration des ENR dans la propulsion des bateaux	Integration of renewables into boat propulsion
29510	Alimentations autonomes d'auxiliaires	Independent power supply for ancillaries
29530	Conception et motorisation nouvelles pour la pêche	New concepts and drives for fishing
29550	Autres moyens de réduction de consommation	Other means of reducing consumption

#### Transports ferroviaires et assimilés éco-performants

#### Eco-efficient rail and associated transport

29590	Alimentations autonomes d'auxiliaires	Independent power supply for ancillaries
29610	Récupération d'énergie au freinage	Energy recovery from braking
29630	Autres moyens de réduction de consommation	Other means of reducing consumption

## DIVERSIFIER LES RESSOURCES

## DIVERSIFYING RESOURCES

### DIVERSIFIER LA MOBILITÉ / MOBILITÉ BAS CARBONE

### DIVERSIFYING MOBILITY / LOW CARBON MOBILITY

#### Transport aérien

#### Air transport

29670	Alimentations autonomes et hydrogène d'auxillaires	Independent and hydrogen power for ancillaries
29690	Véhicules de tractage aéroportuaire	Airport towing vehicles
29710	Autres moyens de réduction de consommation	Other means of reducing consumption
29730	Transports par câbles (téléphériques, funiculaires..)	Cable drawn transport (cable-car, funicular...)

## PRÉSERVER ET RECONQUÉRIR LES RESSOURCES & LES MILIEUX

## PRESERVING AND RESTORING RESOURCES & ENVIRONMENTS

### PRÉSERVER ET RESTAURER LA BIODIVERSITÉ

### PRESERVING AND RESTORING BIODIVERSITY

29790	Moyens techniques de lutte contre l'eutrophisation des plans d'eau	Technical means for combatting eutrophication of water bodies
29810	Actions de restauration de la biodiversité	Actions to restore biodiversity
29830	Solutions de génie écologique et phytoremédiation	Ecological engineering and phytoremediation solutions
29850	Prestation de service et études en génie écologique	Ecological engineering services and studies

### PRÉSERVER LES RESSOURCES EN EAU

### PRESERVING WATER RESOURCES

#### Contrôle- mesure - surveillance

#### Monitoring - measurement

	Analyse /Mesure de l'état qualitatif du milieu naturel	Analysis/measurement of the quality of natural environments
29930	- Surveillance des eaux de surface	- Monitoring of surface water
29950	- Surveillance des eaux souterraines	- Monitoring underground water
29970	- Outils de mesure portables / continus...	- Portable/continuous measurement tools
29990	- Bioindicateurs et services de bioindications	- Bioindicators and bioindication services
30010	- Outils et services de modélisation du milieu naturel	- Tools and services for modelling the natural environment
	Analyse/Mesure des rejets de stations	Analysis/measurement of releases from treatment plants
30050	- Polluants chimiques	- Chemical pollutants
30070	- Polluants métalliques	- Metal pollutants
30090	- Micropolluants émergents (dont perturbateurs endocriniens)	- Emerging micro pollutants
30110	- Polluants particuliers - Turbidité	- Particulate pollutants - turbidity
	- Suivi bactériologique	- Bacteriological monitoring
30150	. Solutions d'analyse rapide	. Rapid analysis solutions
30170	. Prestations normalisées	. Standardized services
	- Toxicité - écotoxicité	- Toxicity - ecotoxicity
30210	. Prestations de service	. Service provision
30230	. Outils et kits	. Tools and kits
30250	- Modélisation de dispersion	- Dispersal modelling
30270	- Prestation globale RSDE	- Comprehensive release of dangerous substances into water service

#### Préservation des aquifères

#### Preservation of aquifers

30310	Capteurs de surveillance de zones de captage d'eau potable	Monitoring sensors for drinking water catchment zones
30330	Prestation d'accompagnement de plans d'actions	Action plan assistance
30350	Etudes et outils de simulation-Modélisation	Simulation-modelling studies and tools
30370	Solutions de remédiation des aquifères	Aquifer remediation solutions
30390	Procédés de production d'eau potable moins impactants pour l'environnement	Drinking water production processes with reduced impact on the environment
30410	Systèmes de distribution d'eau moins impactants pour l'environnement	Water distribution systems with reduced impact on the environment

## PRÉSERVER ET RECONQUÉRIR LES RESSOURCES & LES MILIEUX

## PRESERVING AND RESTORING RESOURCES & ENVIRONMENTS

### PRÉSERVER LES RESSOURCES EN EAU

### PRESERVING WATER RESOURCES

	Traitement des eaux usées avant rejet en milieu naturel	Treatment of water before release into the natural environment
	<b>Cœurs de procédés d'abattement de polluants</b>	<b>Core pollution reduction processes</b>
30470	- Physiques	- Physical
30490	- Chimiques	- Chemical
30510	- Biologiques et biotechnologiques	- Biological and biotechnological
30530	- Couplages innovants	- Innovative linkages
30550	<b>Procédés séparatifs innovants</b>	<b>Innovative separation processes</b>
30570	<b>Solutions pour les dysfonctionnements de stations d'épuration (bactéries filamenteuses etc.)</b>	<b>Solutions for functional failures in treatment plants (filamentous bacteria etc.)</b>
30590	<b>Solutions pour gérer les à-coups de charge (et variations saisonnières)</b>	<b>Solutions for managing load fluctuations (and seasonal variations)</b>
30610	<b>Solutions pour l'abattement polluants très récalcitrants (peu biodégradables)</b>	<b>Solutions for cutting very difficult pollutants (poorly biodegradable)</b>
30630	<b>Traitements d'affinage (tertiaire)</b>	<b>Refining treatments (service sector)</b>
30650	<b>Solutions pour les polluants émergents (micropolluants, perturbateurs endocriniens, nanoparticules)</b>	<b>Solutions for emerging pollutants (micro pollutants, endocrine disruptors, nanoparticles)</b>
30670	<b>Equipements de traitement mobiles d'appoint</b>	<b>Mobile auxiliary treatment equipment</b>
	<b>Solutions pour le traitement embarqué d'eaux (notamment maritime)</b>	<b>Solutions for on-board water treatment (primarily maritime)</b>
30710	- Traitement eaux usées pour le secteur maritime	- Treatment of waste water for the maritime sector
30730	- Traitement des eaux de ballast et de salles de machines	- Treatment of ballast and machine room water
30750	<b>Traitement des eaux d'activités pétrolières (dont les activités d'extraction)</b>	<b>Treatment of water from oil activities (including extraction activities)</b>
30770	<b>Traitement des eaux d'activité de lavage (automobile et de carénage)</b>	<b>Treatment of water from washing activities (motor vehicles and careening)</b>
30790	<b>Traitement des eaux pluviales - séparation d'hydrocarbures</b>	<b>Rainwater treatment - hydrocarbon separation</b>
30810	<b>Traitement des boues - déshydratation - désinfection - Stabilisation</b>	<b>Sludge treatment - dehydration - disinfection - stabilization</b>

### PRÉSERVER LA QUALITÉ DE L'AIR

### PRESERVING AIR QUALITY

	Analyse et mesure	Analysis and measurement
	<b>Analyse et mesure des gaz à l'émission industrielle</b>	<b>Analysis and measurement of industrial gas emissions</b>
30890	- Mesure et analyse à vocation réglementaire	- Measurement and analysis for regulatory purposes
30910	- Mesure et analyse pour l'optimisation du pilotage d'unités	- Measurement and analysis for enhanced unit management
	<b>Analyse et mesure des gaz à l'émission automobile</b>	<b>Analysis and measurement of motor vehicle gas emissions</b>
30950	- Systèmes d'AM fixe pour le secteur automobile	- Fixed analysis/measurement systems for the motor vehicle sector
30970	- Capteurs embarqués	- On-board sensors
	<b>Air ambiant</b>	<b>Ambient air</b>
31010	- Dispositifs fixes	- Fixed devices
31030	- Dispositifs mobiles et portables	- Mobile and portable devices
31050	- Bioindicateurs de qualité de l'air (abeille, phytocontrôle...)	- Air quality bioindicators (bees, phyto monitoring...)
31070	- Offres de capteurs en réseau - connectés	- Networked - connected sensor solutions
31090	- Modélisation territoriale de la qualité de l'air	- Territorial air quality modelling
	- Analyse et capteurs pour les odeurs	- Odour sensors and analysis
31130	. Prestations de services	. Service provision
31150	. Capteurs et logiciels de modélisation	. Modelling sensors and software



**PRÉSERVER LA QUALITÉ DE L'AIR**

**PRESERVING AIR QUALITY**

**Analyse et mesure (suite)**

**Analysis and measurement (continued)**

**Air intérieur habitat/tertiaire/ ERP...**

**Residential/service sector/ERP interior air**

31190 - Prestation de diagnostic

- Diagnostic services

31210 - Kits de prélèvements

- Sampling kits

31230 - Outils de mesure sur site (indice de confinement et polluants)

- On site measurement tools (confinement index and pollutants)

31250 - Capteurs en réseau - connectés

- Networked - connected sensors

**Qualité de l'air au travail**

**Air quality at work**

31290 - Systèmes de contrôle individuel d'exposition

- Systems for monitoring individual exposure

31310 - Capteurs et analyseurs fixes

- Fixed sensors and analysers

31330 - Contrôle spécifique des nanoparticules

- Specific monitoring of nanoparticles

**TIC / Modélisation et logiciels de suivi de qualité de l'air**

**TIC / Modelling and software for monitoring air quality**

31370 - Modélisation en intérieur

- Interior modelling

31390 - Modélisation en site industriel

- Industrial site modelling

31410 - Modélisation en zone urbaine

- Urban zone modelling

**Traitement et gestion de la qualité de l'air**

**Air quality treatment and management**

**Procédés préventifs**

**Preventive processes**

31470 - Systèmes d'amélioration de la combustion automobile

- Systems for improving motor vehicle combustion

31490 - Technologies de combustion industrielle réduisant les particules et autres imbrûlés

- Industrial combustion technologies that reduce particles and other combustion residues

31510 - Technologies d'oxy-combustion

- Oxy-combustion technologies

31530 - Matériaux et substances à moindre émission de poussières ou COV

- Materials and substances generating reduced dust or VOC emissions

31550 - Technologies propres limitant l'usage de solvants

- Clean technologies limiting the use of solvents

31570 - Autres technologies moins émettrices de polluants dans l'air

- Other technologies that emit fewer pollutants into the air

**Traitement air à l'émission**

**Air treatment on emission**

- Traitement des particules/aérosols

- Particle/aerosol treatment

31630 . Particules en rejet à la cheminée

. Emitted particles in the flue

31650 . Particules en rejet à l'échappement automobile

. Emitted particles in the motor vehicle exhaust

- Traitement des polluants gazeux

- Treatment of gaseous pollutants

31690 . Rejets industriels gazeux

. Industrial gas emissions

31710 . Polluants automobiles gazeux

. Gaseous motor vehicle pollutants

**Traitement d'air ambiant**

**Treatment of ambient air**

31750 - Revêtements et matériaux urbains ou du BTP dépolluants

- Pollution reducing urban or building and civil engineering coatings and materials

31770 - Systèmes d'abattement de poussières sur chantier

- Building site dust reduction systems

31790 - Systèmes et logiciels d'aide à la décision de réduction des pollutions (circulations, arrêts d'activité...)

- Decision aid systems and software for pollution reduction (traffic, halted activity...)

- Traitement des odeurs

- Odour treatment

31830 . Procédés d'abattement à la source

. Reduction at source processes

31850 . Produits désodorisants (abattement et masquage)

. Deodorizing products (reduction and masking)

31870 - Autres systèmes de réduction de la pollution ambiante

- Other systems for reducing ambient pollution

**Traitement d'air intérieur / habitat-tertiaire-ERP**

**Treatment of interior air/residential-service sector-ERP**

- Traitement en centrale d'air

- Centralized air treatment

31930 . Abattement particules et aérosols

. Particle and aerosol reduction

31950 . Systèmes avancés d'abattement de polluants chimiques

. Advanced systems for reducing chemical pollutants

31970 . Solutions pour l'abattement de pollution bactériologique

. Solutions for reducing bacteriological pollution

## PRÉSERVER ET RECONQUÉRIR LES RESSOURCES & LES MILIEUX

## PRESERVING AND RESTORING RESOURCES & ENVIRONMENTS

### PRÉSERVER LA QUALITÉ DE L'AIR

### PRESERVING AIR QUALITY

#### Analyse et mesure

#### Analysis and measurement

	Traitement d'air intérieur / habitat-tertiaire-ERP (suite)	Treatment of interior air/residential-service sector-ERP (continued)
	- Traitement sur place	- In situ treatment
32010	. Matériaux dépolluants et autres systèmes de traitement passifs	. Pollution reduction materials and other passive treatment systems
32030	. Pilotage intelligent de l'aération	. Smart aeration control
	. Systèmes de dépollution actifs	. Active pollution reduction systems
32070	Abattement particules et aérosols	Particle and aerosol reduction
32090	Systèmes avancés d'abattement de polluants chimiques	Advanced systems for reducing chemical pollutants
32110	Solutions pour l'abattement de pollution bactériologique	Solutions for reducing bacteriological pollution
32130	. Systèmes de traitement spécifiques aux milieux confinés	. Specific treatment systems for confined environments
	- Traitement de l'air au travail	- Air treatment at work
32170	. Dispositifs d'aspiration et filtration	. Suction and filtration devices
32190	. Traitements spécifiques pour les nanoparticules	. Specific treatment for nanoparticles

### GESTION DU BRUIT

### NOISE MANAGEMENT

32230	Mesure et contrôle du bruit et vibration	Noise and vibration measurement and monitoring
32250	Cartographie du bruit	Noise mapping
32270	Matériels moins bruyants	Less noisy equipment
	Systèmes de protection acoustique	Acoustic protection systems
32310	Matériaux isolants acoustiques	Sound insulating materials
32330	Murs anti-bruits	Noise walls
32350	Systèmes actifs de contre-bruit	Active noise abatement systems
32370	Protection des machines	Machinery shielding
32390	Protections individuelles	Individual protection

### PROTECTION DES SOLS ET GESTION DES DÉCHETS FINAUX

### PROTECTION OF SOILS AND FINAL WASTE MANAGEMENT

#### Protection des sols

#### Soil protection

32450	Géomembranes	Geomembranes
32470	Autres systèmes d'étanchéité / filtration	Other barrier/filtration systems
	Reconquête de la ressource sols et réhabilitation de friches	Restoration of soil resources and wasteland remediation
32510	Bureaux d'études et d'ingénierie	Design offices and engineering
32530	Modélisation	Modelling
32550	Outils de diagnostic	Diagnostic tools
32570	Procédés de remédiation sur site	On site remediation processes
32590	Remédiation insitu	In situ remediation
32610	Services de dépollution hors site	Off site remediation services
32630	Solutions pour garantir l'innocuité des déchets finaux ou leur banalisation (stockage sécurisé, stabilisation, désinfection, destruction de déchets dangereux etc.)	Solutions guaranteeing the harmlessness or normality of final waste (secure storage, stabilization, disinfection, destruction of dangerous waste, etc.)

### GESTION DES RISQUES

### RISK MANAGEMENT

#### Risques industriels

#### Industrial risks

32690	Services et conseil en risques industriels	Industrial risk consultancy services
32710	Services assurantiels de gestion des risques	Risk management insurance services
32730	Outils et logiciels de gestion des risques industriels	Industrial risk management tools and software

## PRÉSERVER ET RECONQUÉRIR LES RESSOURCES & LES MILIEUX

## PRESERVING AND RESTORING RESOURCES & ENVIRONMENTS

### GESTION DES RISQUES

### RISK MANAGEMENT

	Risques industriels (suite)	Industrial risks (continued)
32750	Capteurs / mesure sur site	On site sensors/measurement
32770	Gestion du risque amiante	Asbestos risk management
32790	Gestion du risque transport de matières dangereuses	Management of transport of dangerous materials risks
32810	Risques nanotechnologiques (mesure et analyse, procédés de protection et filtration)	Nanotechnology risks (measurement and analysis, protection processes and filtration)
32830	Risques électromagnétiques (contrôle, mesure, systèmes limitant les ondes électromagnétiques)	Electromagnetic risks (monitoring, measurement, systems limiting electromagnetic waves)
32850	Risques bactériologiques	Bacteriological risks
32870	Risques chimiques	Chemical risks
32890	Risques d'explosion	Explosion risks
32910	Risques incendies	Fire risks
	<b>Gestion des risques de pollution accidentelle</b>	<b>Management of accidental pollution risks</b>
32950	Produits d'absorption et d'intervention déversements accidentels	Absorption and intervention products for accidental spillages
32970	Produits et procédés de dégradation in situ	In situ degradation products and processes
	<b>Gestion des risques naturels</b>	<b>Management of natural risks</b>
33010	Inondation (suivi, modélisation, capteurs connectés, alertes, produits préventifs)	Floods (monitoring, modelling, connected sensors, alarms, preventive products)
33030	Risques sismiques et volcaniques	Seismic and volcanic risks
33050	Risques foudre	Lightning risks
	<b>Préserver la santé et la sécurité des travailleurs</b>	<b>Protecting the health and safety of workers</b>
33090	Analyse des risques des produits et substances	Analysis of product and substance risks
33110	Matériaux à moindre émission	Lower emission materials
33130	Substituts de substances toxiques	Substitutes for toxic substances
33150	Risque nanotechnologique	The nanotechnology risk
33170	Systèmes de désinfection (air, surface...)	Disinfection systems (air, surface...)

## L'ÉCO-SYSTÈME D'ACCOMPAGNEMENT DE L'ÉCO-INNOVATION

## THE ECO-INNOVATION ECOSYSTEM

33210	AGENCES DE DÉVELOPPEMENT ET AIDE À L'IMPLANTATION	AGENCIES ASSISTING DEVELOPMENT AND ESTABLISHMENT
33230	ADMINISTRATION PUBLIQUE ET TERRITORIALE	PUBLIC AND REGIONAL AUTHORITIES
	<b>ACTEURS DU FINANCEMENT DE L'ÉCO-INNOVATION</b>	<b>ECO-INNOVATION FINANCE ORGANIZATIONS</b>
33270	Financement initial de start-up (amorçage, business angels)	Initial start-up finance (pump priming, business angels)
33290	Financement capital risque et développement	Risk and development capital finance
33310	Financement de projets - tiers investissement	Project finance - third party investment
33330	CELLULES ET CLUBS D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE	INDUSTRIAL ECOLOGY CELLS AND CLUBS
33350	INCUBATEURS ET PÉPINIÈRES D'ENTREPRISE	COMPANY INCUBATORS AND NURSERIES
33370	CENTRES TECHNIQUES	TECHNICAL CENTRES
33390	ORGANISMES DE CONTRÔLE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE	TECHNICAL AND REGULATORY MONITORING ORGANIZATIONS

33410	ORGANISMES DE CERTIFICATION LABELLISATION	LABELLING CERTIFICATION ORGANIZATIONS
33430	ORGANISMES DE RECHERCHE	RESEARCH ORGANIZATIONS
33450	PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / CLUSTERS	COMPETITIVENESS CLUSTERS
33470	TECHNOPOLES / PÔLES ÉCO-INDUSTRIELS	TECHNO-CLUSTERS/ECO-INDUSTRY CLUSTERS
33490	ORGANISMES DE FORMATION	TRAINING ORGANIZATIONS
33510	ASSOCIATION DE FILIÈRES / FÉDÉRATIONS	TRADE ASSOCIATIONS/FEDERATIONS
33530	ECO-ORGANISMES	ECO-ORGANIZATIONS
33550	CONSEIL STRATÉGIQUE ET ÉTUDES EN ÉCO-INNOVATION	STRATEGIC CONSULTANCY AND ECO-INNOVATION STUDIES
33570	CONSEIL JURIDIQUE ET RÉGLEMENTAIRE	LEGAL AND REGULATORY CONSULTANCY
33590	BUREAU D'ÉTUDES MULTI-SECTORIELS ET ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE	MULTI-SECTOR DESIGN OFFICES AND CONTRACTING ASSISTANCE