

**16<sup>ème</sup> FUI – les projets à portée environnementale**  
**Synthèse de Green News Techno – octobre 2013**

<b>Nom</b>	<b>Objet</b>	<b>Pôles concernés</b>	<b>Infos complémentaires</b>
<b>SECTEUR ENERGIE</b>			
<b>Vive</b>	Développement d'un volant d'inertie pour la recharge de véhicules électriques : en stockant l'énergie sous forme cinétique au niveau des stations de recharge, l'objectif est d'apporter une réponse aux besoins de recharge rapide des véhicules, en limitant l'impact sur le réseau	Mov'Eo	Porté par AER avec Vinci, Atmostat, Controlsys, DBT, CEA, IFFSTAR et Inéris
<b>Clistine</b>	Conception d'une nouvelle génération de supercalculateur, plus performant et moins énergivore	Solutions communicantes et sécurisées	
<b>Wpack</b>	LED à coût réduit pour l'éclairage L'objectif est d'accompagner le passage à l'industrialisation du procédé de production de LED en masse par la technologie développée par Aledia. Il s'agit de diviser par 6 le coût de la puce LED et de réduire d'un facteur 5 le coût de mise en boîtier des puces LED en conjuguant les technologies d'encapsulation optimisées.	Minalogic	Porteur du projet : Aledia Avec Novapack, Rhodia, Dracula Technologies, Novaday, Cea-Léti, ICCF et Université de Bordeaux
<b>Hyperwind 2013</b>	Projet portant sur la surveillance des parcs éoliens. Il consiste à développer un système de surveillance globale et dynamique de fonctionnement des éoliennes offshore et onshore.	Pôle Mer Bretagne EMC2	Porté par Keops Automation Avec Areva, Astrium, Meteodyn, Armines-Ecole des mines de Nantes, Université de Nantes
<b>Fondatherm</b>	Développement d'un système de fondation géothermique clé en main. L'idée est de développer un élément en béton préfabriqué qui assure à la fois le rôle de fondation (infrastructure) et de source d'énergie (géothermie) et ce pour tout type de bâtiment (industriel, tertiaire, agricole, logements individuels ou collectifs)	Tenerdis Advancity	Porteur : Ceschin SAS
<b>I3BC2</b>	Développement de cellules photovoltaïques haut rendement, avec contacts en face arrière, utilisant une technologie d'implantation novatrice par immersion plasma, issue du projet Pulsarcell	S2E2 Capenergies Tenerdis	MPO Energy et IBS (Ion Beam Services)
<b>Insul'Grid</b>	Développement d'un nouveau type de centrale hybride intelligente capable de combiner en temps réel les ressources énergétique produites par différentes ENR et différents moyens de stockage pour permettre à l'opérateur de devenir un fournisseur s'engageant sur la quantité et la qualité d'électricité injectée sur le réseau	Derbi Aerospace Valley Capenergies	Porteur du projet : Areva
<b>SunHydro</b>	Le projet vise à développer un nouvel agrégateur ENR en s'appuyant sur des moyens de flexibilité, notamment le stockage gravitaire décentralisé.	Systematic Pôle Energivie S2E2	
<b>SECTEUR EAUX</b>			
<b>Matrics</b>	Développement d'un système d'information et de pilotage pour la gestion des réseaux	Pôle Eau	Porté par Veolia
<b>G4M</b>	Système intégré de géo-détection et géolocalisation de réseau enterré Appareil unique de détection intégrant différentes technologies existantes (radar, acoustique, électromagnétique, RFID)	Axelera Pôle Risques Capenergies Advancity	Porté par GDF Suez, 8 partenaires dont Made SA 4,2 M€
<b>CAPENC</b>	Développement d'un capteur pour mesurer l'encrassement de procédés industriels et des systèmes immergés en milieu marin Le caractère novateur repose sur le	Pôle Hydreos Pôle Mer Bretagne Pôle Eau	IRH IC (IRH Env) Ponsel Veolia LISBP (Toulouse)

	couplage de mesures spectrales discrètes avec des excitations électrique et thermique pour discriminer les encrassements en fonction de leurs propriétés thermiques ou électriques : application notamment dans le secteur des énergies marines et du dessalement d'eau de mer		
<b>Temas</b>	Capteur électromagnétique aéroporté de cartographie des aquifères souterrains	Pôle Pegase Pôle eau	Porté par Action Air Environnement
<b>Clarifil</b>	Développement d'un procédé de filtration des eaux dans différentes industries dont l'industrie des boissons, par l'intégration d'une nouvelle molécule d'origine végétale.	Pôle Up-tex Pôle Fibres	
<b>SECTEUR CHIMIE VERTE</b>			
<b>GreenWax 2</b>	Développement d'une paraffine végétale à partir de lipides végétaux qui modifiés par chimie pour remplacer les paraffines pétrosourcées pour des applications industrielles (bougies, film alimentaire ...) objet répond à une disponibilité insuffisante de paraffines minérales sur le marché	Agri Sud ouest Innovation IAR Xylofutur Végépolys	Denis&Fils
<b>Polyoil2industry</b>	L'objectif est de produire de nouveaux polymères basés sur l'utilisation d'intermédiaires lipidiques polyols, ces polyols étant eux mêmes produits à partir de lipides et d'alcools issus de processus de fermentation de biomasse.	IAR, Agro Sud Ouest Innovation, Cereale Vallée, Energivie, Fibres Xylofutur	Projet porté par Novance
<b>Ecobioclean</b>	Projet de substitution du formol (cancérogène) en bio-décontamination de salles blanches La substitution doit être optimisée en quantité de produit utilisé et peu énergivore (réduction de 20% des besoins énergétiques par rapport aux produits de référence)	Alsace Biovalley, Eurobiomed Energivie	
<b>Nawhical 2</b>	Objectif : finaliser une nouvelle génération de semi-produits (compound, fil) et produits finis (colles, adhésifs, composites) chargés de nanocelluloses et de nanofibrilles	Elastopole Xylofutur	
<b>Algraal</b>	Objectif : développer une alternative à l'huile de palme en créant une filière durable de production d'alcool gras et d'émulsifiant d'origine algal, à destination de l'industrie cosmétique	Agri Sud Ouest Innovation Pôle PASS Trimatec Cosmetic Valley	
<b>Covased</b>	Plate-forme de gestion et de valorisation des sédiments de dragage : avec une forte capacité de déshydratation en continu des sédiments et intégration d'un outil décisionnel pour optimiser les prétraitements selon la nature du sédiment et la filière de valorisation	Team2 Pole Mer Bretagne	Projet porté par Sedigate avec Valgo, In Vivo Environnement, Laboratoire M2C, Université de Caen, CETE de Rouen et Ports Normands Associés
<b>SECTEUR RISQUES</b>			
<b>Boreal</b>	Sécuriser les ouvrages hydrauliques par voie biologique. Cette écotecnologie imite les processus naturels de calcification pour cimenter le sol en place tout en laissant la porosité ouverte. L'objectif est de valider l'approche sur des ouvrages hydrauliques contre les risques de liquéfaction et d'érosion interne, notamment pour réparer les digues.	Axelera Pôle Risques	Soletanche Bachy Goephyconsult, Enove, EDF CNR, Laboratoires LTHE, 3SR et université d'Angers  Projet de 4,6 M€
<b>DIVERS</b>			
<b>Green Vidéo</b>		Cap Digital Images & Réseaux	