



DOSSIER DE PRESSE



LES INVESTISSEMENTS D'AVENIR PROJETS DANS LA REGION NORD-PAS-DE-CALAIS

Début Septembre 2012



1. L'AMBITION DU PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS D'AVENIR

1.1 Le Programme d'Investissements d'Avenir : une démarche novatrice de l'Etat

Le plan de relance mis en place en 2008 dans le cadre des mesures d'urgence destinées à sortir de la crise financière a permis d'injecter 26 Mds d'€ dans l'économie française. Ce plan a porté ses fruits dès l'année 2009.

Parallèlement, les conclusions du rapport établi sous la direction de Messieurs Juppé et Rocard, « Investir pour l'avenir, Priorités stratégiques d'investissement et emprunt national » ont été remises à l'ancien Président de la République et à l'ancien Premier ministre en novembre 2009. Un projet de loi de finances rectificative pour 2010 a alors été soumis au Parlement et voté début 2010.

Ce projet de loi a ouvert 35 milliards d'euros de crédits complémentaires sur le budget de l'État, destinés à financer des investissements visant à augmenter le potentiel de croissance. Ces crédits, qui ont été reversés au cours de l'année 2010 à différents organismes gestionnaires (établissements publics, fonds, sociétés, etc.), sont exclusivement destinés à financer des projets à haut potentiel pour l'économie, dans les secteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche, des filières industrielles et des PME, du développement durable et de l'économie numérique.

Ces crédits sont autant que possible associés à des fonds privés et à des fonds d'autres collectivités publiques, afin de créer un effet de levier sur l'ensemble des acteurs.

Par ces nouveaux investissements, le Gouvernement a pour objectif :

- d'accélérer le rythme d'innovation de la France ;
- de faire de l'enseignement supérieur un moteur essentiel de la croissance, dans un environnement de concurrence internationale pour lequel la qualité de la formation de la main d'œuvre constituera un avantage stratégique indispensable ;
- de renforcer l'effort en matière de recherche et de développement et de mieux valoriser la recherche fondamentale ;
- de placer la France parmi les pays les plus avancés en matière de croissance verte et de préserver ainsi la durabilité de notre modèle de croissance.

1.2 - Le Commissariat général à l'Investissement : une méthode de gouvernance innovante

Ces cinq axes ont conduit à la mise en place de 35 actions, poursuivant chacune un objectif spécifique.

Le Commissaire général, Louis Gallois, accompagné de son adjoint Philippe Bouyoux et de son équipe, coordonne les travaux interministériels sous l'autorité du Premier ministre. Il est chargé de veiller à la cohérence de la politique d'investissement de l'Etat.

Pour ce faire, il prépare les décisions du Gouvernement relatives aux contrats passés entre l'Etat et les organismes chargés de la gestion des fonds, il coordonne la préparation des cahiers des charges accompagnant les appels à projets, il supervise l'instruction des projets

d'investissement et formule des avis et des propositions. Enfin, il veille à l'évaluation des investissements et dresse un bilan annuel de l'exécution du programme.

Le Commissariat général à l'investissement (CGI) s'assure de la transparence et de la qualité des procédures de sélection, veille au bon emploi des ressources au regard des retombées attendues, ainsi qu'à la cohérence des différentes actions lors des trois différentes phases du programme d'investissements d'avenir :

- une première phase de préparation des conventions entre le Premier ministre et 10 organismes gestionnaires (établissements publics et autres fonds *ad-hoc*) pour fixer les objectifs de chaque action ainsi que les modalités de sélection et d'évaluation des projets.
- une deuxième phase de gestion des appels à projets qui consiste à la rédaction des cahiers des charges, à l'instruction des dossiers et à l'évaluation par un jury. La décision finale relèvera de l'Etat en dernier ressort.
- enfin, une troisième phase de réalisation et de suivi des projets ayant bénéficié de l'intervention du programme d'investissements d'avenir.

La sélection des projets se fait selon des critères rigoureux pour ne retenir que ceux à fort potentiel de croissance. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle plusieurs vagues d'appels à projets ont été lancées pour la plupart des actions, l'idée étant d'une part de ne pas pénaliser les projets qui pourraient être excellents mais dont le niveau de maturité n'était pas suffisant au stade du lancement de la première vague et d'autre part d'optimiser les investissements.

La transparence est la règle : les bénéficiaires doivent rendre compte aux opérateurs, les opérateurs rendent compte au CGI et le CGI rend compte à la fois au Parlement et à un Comité de Surveillance coprésidé par MM. Juppé et Rocard.

1.3 - Bilan à fin Août 2012 : une mise en œuvre largement engagée

Le rôle du Commissariat général à l'investissement le conduit à prendre connaissance de la plupart des demandes de soutien au titre des Investissements d'Avenir. Ce sont ainsi plus de 3 200 projets ont été reçus au titre des appels à projets et 1 071 dossiers sélectionnés. Plus de 2 100 entreprises sont déjà soutenues par des financements au titre du PIA.

A ce jour, 90 appels à projets ont été lancés (dont 86 sont déjà clos) et plus de 27 Mds € ont été engagés.

2. SYNTHÈSE DES PROJETS REGIONAUX RETENUS DANS LE CADRE DU PROGRAMME D'INVESTISSEMENT D'AVENIR.

ENSEIGNEMENT, RECHERCHE ET FORMATION

EQUIPEX :

- **Projets locaux :**

- Projet ImaginEx BioMed (Ville : Lille) : Le projet a pour but d'établir un plateau de microscopie de criblage à haut débit et d'analyse à très haute résolution. Ces approches existent dans d'autres laboratoires mais y sont isolées. L'originalité de ce projet est de proposer un continuum de techniques sur un seul plateau au sein du centre de bioimagerie de Lille. Il regroupera des chimistes, biologistes, microscopistes et bioinformaticiens.
- Projet LIGAN (Ville : Lille) : Installer sur la plateforme lilloise de séquençage du génome humain des séquenceurs à haut débit de dernière génération pour parvenir à faire un séquençage personnalisé des patients atteints de maladies fréquentes telles que le diabète, la maladie d'Alzheimer et certains cancers hématologiques.

- **Projets en réseau :**

- Projet IAOS Ice Atmosphere, Arctic Ocean Observing System (présenté par 3 régions) : IAOS a pour objectif l'installation d'un ensemble de 15 plateformes flottantes dans l'Océan Arctique pour y faire un suivi en continu, avec transmission en temps réel, des caractéristiques physiques en profondeur de l'océan et de l'atmosphère afin d'établir un bilan radiatif. Il est prévu que l'ensemble du dispositif fonctionne pendant au moins 7 années.
- Projet ROCK (présenté par 2 régions) : Développement d'un spectromètre consacré à la recherche de nouveaux matériaux pour application aux domaines des batteries et des biocarburants, recherche qui contribuera à ce que la France soit un leader mondial dans le développement des nouvelles technologies de l'énergie.

EQUIPEX 2 :

- **Projets locaux :**

- Projet ExCELSIOR (Ville : Lille Métropole, Valenciennes) : Centre expérimental pour l'étude des propriétés des nanodispositifs dans un large spectre du DC au moyen Infra-rouge. Ces recherches amonts permettront aux chercheurs de perfectionner la fabrication de nano-objets dans des conditions sécurisées afin de développer par exemple les composants électroniques de demain, plus petits et plus performants. Elles bénéficieront également à l'élaboration de nouvelles technologies thérapeutiques, en particulier les laboratoires miniaturisés sur

puces. Ce projet devrait conduire à un important transfert industriel de technologies.

- **Projet FLUX (Ville : Lille Métropole) :** Fibres optiques pour les hauts Flux. Ce projet concerne la transmission de lumière à haute intensité dans des fibres optiques. L'objectif principal est de révolutionner le monde des communications en rendant possible l'existence de super-autoroutes des transmissions optiques : la réalisation de systèmes Petabits (106Gbit/s). L'autre objectif vise à innover sur le transport et la génération de puissances optiques élevées. Les applications visées sont : la « fibre pour le vivant » (applications médicales), les sources fibrées haut flux, les fibres pour le TeraHertz.
- **Projet iDIVE (Ville : Lille) :** Recherche et Innovation dans les Environnements Visuels Numériques et Interactifs. IDIVE est une plateforme interdisciplinaire (SHS et Informatique) de recherche relative aux environnements visuels numériques et interactifs. La plateforme permettra l'analyse et la mise au point d'environnements visuels numérisés, pour lesquelles elle propose trois perspectives complémentaires: (i) la construction socio-culturelle des artefacts visuels, (ii) l'analyse de la réception des contenus visuels, (iii) la création artistique dans les contextes visuels contemporains.
- **Projet LEAF (Ville : Lille) :** Plateforme de traitement laser pour l'électronique flexible multifonctionnelle. Le projet LEAF propose de mettre en place une plateforme de fabrication de composants et circuits électronique sur substrat flexible composée d'un système d'usinage laser de haute résolution et d'un système d'écriture laser pour la réalisation d'objets 3D.
- **Projet REALCAT (Ville : Lille Métropole) :** Plateforme intégrée appliquée au criblage haut débit de CATalyseurs pour les bioraffineries. En répondant aux enjeux de la chimie verte durable, le projet est une plateforme intégrée dédiée à la conception rapide et à la synthèse de catalyseurs homogènes, hétérogènes ou de biocatalyseurs pour les bioraffineries industrielles, ainsi que leur combinaison pour développer un nouveau type de catalyseurs : les catalyseurs hybrides. La plateforme permettra d'effectuer rapidement et en un même lieu l'élaboration, la caractérisation et le test de ces catalyseurs.
- **Projets en réseau :**
 - **Projet REFIMEVE+ (présenté par 7 régions) :** REseau Fibre MEtrologique a Vocation Européenne. Le projet démontre un nouveau concept de référence de fréquence à partir de la distribution d'une porteuse ultra stable provenant d'une source atomique en utilisant internet. Les champs d'applications sont nombreux, de la prévention des risques sismiques à la conception de système de transports plus sûrs. Le projet aura un impact sociétal sur le développement de nouveaux systèmes de stabilisation qui pourront être implémentés dans les systèmes de transport pour les rendre plus sûrs, mais également dans le domaine des capteurs sismiques qui pourront ainsi se traduire par un maillage plus précis et donc une meilleure prédiction des phénomènes sismiques et une meilleure prévention des populations.

LABORATOIRE D'EXCELLENCE

- **Projets locaux :**

- Projet EGID : (Ville : Lille) : Pôle français de recherche sur le diabète. Le diabète touche 300 millions de personnes dans le monde, un nombre qui ne cesse d'augmenter parallèlement aux problèmes liés à l'obésité. Les traitements actuels n'évitent pas les complications dégénératives et ne tiennent pas compte des différences étiologiques. L'hétérogénéité de la maladie rend indispensable une thérapie individualisée qui constitue la base de ce projet incluant des partenaires académiques et industriels.

LABORATOIRE D'EXCELLENCE 2

- **Projets locaux :**

- Projet CaPPA (Ville : Lille) : Physique et Chimie de l'environnement atmosphérique. Ce laboratoire a pour objectif l'étude de la façon dont les aérosols contribuent à la pollution atmosphérique ainsi qu'au fonctionnement climatique du système Terre. Les données acquises dans le cadre du labex CaPPA seront accessibles au plus grand nombre pour qu'elles puissent être très largement utilisées. La labex CaPPA affiche en effet sa volonté de communication en direction de différents type d'audience (collectivités, associations, industriels). Il aura en outre un impact majeur sur les orientations à prendre par les politiques en vue de la lutte contre le réchauffement climatique.

- Projet CEMPI (Ville : Lille) : Centre Européen pour les Mathématiques, la Physique et leurs Interactions. Le projet propose la création d'un Centre de recherche unique couplant les mathématiques, l'informatique et la physique autour de l'étude des fibres optiques. Les applications sont nombreuses, notamment dans le domaines des nouvelles générations de systèmes de communication. La meilleure compréhension des fibres optiques permettra le développement de technologies de communication ultra-rapides, ce qui aura des impacts dans le domaine du multimédia et des services internet à la personne qui nécessitent des débits de données de plus en plus importants.

- **Projets en réseau :**

- DISTALZ+ (présenté par 3 régions) : Développement de stratégies innovantes pour une approche transdisciplinaire de la maladie d'Alzheimer. L'objectif du Labex DISTALZ est d'explorer les processus biologiques impliqués dans la maladie d'Alzheimer, en particulier à la lumière des découvertes récentes de la génomique, et de développer de nouveaux biomarqueurs de la maladie et de nouvelles cibles thérapeutiques. Les travaux de DISTALZ permettront d'accélérer la découverte de solutions innovantes, notamment sur le plan éthique et sociétal, à partir des nouvelles cibles thérapeutiques identifiées. Le projet soutient également toute initiative publique ou privée ayant pour objectif d'informer et de

préparer les citoyens à la détection des symptômes précoces de la maladie, à sa prévention et à ses implications dans la société.

- GANEX (présenté par 12 régions) : Réseau national sur GaN. Ce laboratoire vise à créer un réseau national public-privé sur la fabrication de composants électroniques à base de Nitrure de Gallium, dont les propriétés intrinsèques permettent la réalisation de composants électroniques et photoniques aux performances très attrayantes et dont l'utilisation dans le monde industriel est en forte émergence. Les composants à base de Nitrure de Gallium développés interviennent dans de nombreux dispositifs utilisés quotidiennement: éclairage à faible tension, disques optiques, communication mobile à meilleur rendement énergétique, gestion de l'énergie électrique dans les transports optimisée. Ils participent à développer une industrie à faible empreinte de carbone.

- ICST (présenté par 4 régions) : Canaux ioniques d'intérêt thérapeutique. Le laboratoire ICST est un réseau national dédié à la compréhension des processus de propagation des ions au travers des membranes cellulaires, afin de développer des nouvelles cibles thérapeutiques et des nouvelles générations de médicaments pour des maladies comme la mucoviscidose, l'épilepsie, ou certaines maladies du rein. De nombreuses maladies sont dues à des modifications des propriétés des canaux ioniques et les avancées de ce projet vont ouvrir de nouvelles voies pour soigner ces affections particulièrement invalidantes.

- ParaFrap (présenté par 9 régions) : Alliance française contre les maladies parasitaires. ParaFrap vise à créer un réseau national pour coordonner les activités de recherches et cliniques sur les infections parasitaires qui demeurent une des principales cause de mortalité dans le monde (e.g. malaria, toxoplasmose). Parafrap, dans un effort conjoint avec des partenaires industriels, s'attachera à améliorer les conditions de santé dans les régions endémiques de pathologies telles que la malaria, la maladie du sommeil ou d'autres maladies parasitaires véhiculées par les insectes ou les bovins.

IDEFI

- **Projets en réseau :**
 - ADICODE (Ville : Lille Métropole, Valenciennes) : Ateliers de l'Innovation et du Co-Design. L'objectif du projet est de placer les étudiants en situation de conduite de projet et d'innovation en « codesign » avec une approche transdisciplinaire afin de faire émerger l'ingénieur « global ».

- **Projets en réseau :**
 - AVOSTTI (présenté par 8 régions) : Accompagnement des vocations scientifiques et techniques vers le titre d'ingénieur. Il s'agit d'un projet collectif des 13 écoles d'ingénieurs internes aux universités (« réseau Polytech ») visant à améliorer l'attractivité des formations d'ingénieurs et à conforter leur visibilité à l'international. C'est un processus innovants permettant d'ouvrir les formations d'ingénieurs à de nouvelles populations d'étudiants de niveaux licence et master.

- CMI-FIGURE (présenté par 10 régions) : Formation en InGénierie d'Universités de Recherche. Ce projet met en place une filière de formation d'ingénierie dans les universités. Le projet s'appuie sur des modèles internationaux de formations en ingénierie débouchant sur des compétences transversales et pluridisciplinaires.
- FINMINA (présenté par 10 régions) : Réseau national pour les Formations INnovantes en Micro et NAnoélectronique. Une offre de formation d'excellence en micro et nanoélectronique se mettra en place au niveau national. C'est une formation modulaire adaptée aux différents temps de formation tout au long de la vie, actions de sensibilisation vers l'enseignement secondaire et primaire à travers les plateformes technologiques réparties sur le territoire.
- REMIS (présenté par 9 régions) : Réseau des écoles de management et d'ingénierie de la santé. Il s'agit d'un réseau proposant des formations allant de la licence au master destinées aux étudiants des filières « santé », débouchant sur des métiers innovants dans le secteur du management et de l'ingénierie de la santé. C'est un projet permettant l'optimisation et le développement des métiers innovants liés au management et au développement des secteurs de santé.
- SAMSEI (présenté par 3 régions) : Stratégies d'Apprentissage des Métiers de Santé en Environnement Immersif. Mise en place d'un programme pédagogique fondé, sur la simulation par supports numériques notamment, pour un apprentissage participatif et immersif. Cela met en avant l'introduction et la pérennisation de la méthode pédagogique de la simulation en formation initiale et en formation continue ; participation au projet d'établissements impliqués dans les sciences humaines et sociales.
- UTOP (présenté par 5 régions) : Université de Technologie Ouverte Pluripartenaire. Des formations à distance qualifiantes, diplômantes ou non, modulaires et personnalisables orientées vers les métiers technologiques en complément de l'offre de formation continue existante. C'est une université ouverte regroupant une offre de formation complète dans son domaine, issue des universités partenaires.

:

BIOTECHNOLOGIES ET BIORESSOURCES

- ***Projets en réseau :***

- AKER (présenté par 6 régions) : Innover pour une filière française durable : Réinvestir la diversité allélique de la betterave par le développement de nouveaux outils -omics et de nouvelles stratégies de sélection. L'objectif du projet AKER est de doubler le taux d'augmentation annuelle du rendement sucrier de la betterave à sucre de 2 à 4 % et de créer des variétés ayant une meilleure capacité d'adaptation, plus saines et plus productives. Pour atteindre cet objectif, le projet AKER propose d'effectuer un réel saut méthodologique en réduisant le temps de création variétale par l'étude et l'évaluation de la diversité génétique grâce aux technologies de génotypage et au phénotypage à haut débit.

- PeaMUST (présenté par 10 régions) : Adaptation Multi-STress et Régulations biologiques pour l'amélioration du rendement et de la stabilité du pois protéagineux. Ce projet vise à développer de nouvelles variétés de pois et d'optimiser leurs interactions pour stabiliser le rendement et la qualité des graines de pois, dans le contexte du changement climatique et de la réduction de l'utilisation des pesticides. Différents stress sont responsables de l'instabilité du rendement du pois : les maladies majeures, le gel, la sécheresse et les fortes températures au moment de la floraison et du remplissage des grains, ou encore les attaques d'insectes. PeaMUST mettra à profit les technologies de séquençage, génotypage et phénotypage à haut débit pour aborder le défi de l'augmentation de la tolérance aux stress multiples.

SOCIETE D'ACCELERATION DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE (SATT)

- SATT Nord de France Valo. Les SATT ont pour objectif de mieux concrétiser les résultats de la France que ce soit sous forme de licences, de partenariats industriels, de créations d'entreprises ou d'aide à la mobilité des chercheurs publics vers le privé et réciproquement.

INSTITUTS CARNOT

- **Projets en réseau :**
 - ARTS, Actions de Recherche pour la Technologie et la Société (projet en réseau dans 9 régions) : L'institut Carnot ARTS est une structure de recherche partenariale au service du monde socio-économique favorisant le développement des entreprises. Composé de 24 laboratoires de recherche répartis sur le territoire français, l'institut Carnot ARTS, couvre de nombreux domaines de recherche allant de l'étude des microstructures des matériaux, jusqu'aux procédés et techniques de production,
 - Inria, Inventeurs du monde numérique (projet en réseau dans 8 régions) : Inria, institut public de recherche en sciences du numérique, a pour mission de garantir un impact maximal de sa production de R&D. L'institut participe à l'effort d'innovation français en transférant vers l'industrie technologies et compétences.
 - Ifremer EDROME, Exploration et exploitation Durable des Ressources Océaniques Minérales et Energétiques (projet en réseau dans 2 régions)
 - IEMN : Electronique, microélectronique et nanotechnologies
 - INRETS : Transports : sécurité des personnes, fiabilité et durabilité, consommation énergétique, impact environnemental
 - MICA, Materials Institute Carnot Alsace (projet en réseau dans 3 régions) : Son positionnement thématique spécifique dans le domaine des matériaux fonctionnels, ainsi que le regroupement de 8 unités de recherche, 6 centres de ressources technologiques et 1 centre de technique industriel, font de l'institut

Carnot MICA le partenaire capable de répondre, au plus près des besoins des industriels, à nombre de défis sectoriels actuels ou futurs, et ce, de la conception du matériaux à l'analyse du cycle de vie en passant par la pré-industrialisation.

- M.I.N.E.S., Méthodes Innovantes pour l'Entreprise et la Société (projet en réseau dans 7 régions) : L'institut Carnot M.I.N.E.S : la référence Grande Ecole de la recherche partenariale et de l'innovation. Ses défis scientifiques, techniques et sociétaux : énergies d'avenir, ressources naturelles, matériaux du futur, systèmes intelligents, cycle de vie et innovation. Son offre : un champ d'expertises pointues et interdisciplinaires avec une dynamique de transfert technologique vers l'entreprise.
- ONERA ISA : Cet Institut Carnot rassemble des équipes et des moyens qui permettent de proposer une réponse cohérente aux besoins scientifiques et techniques de l'industrie pour la conception des plates-formes aéronautiques et spatiales.

INSTITUTS DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE (IRT)

- RAILENIUM Institut européen de recherche technologique pour l'infrastructure ferroviaire (site principal : le Hainaut (technopôle de Valenciennes et sites Aulnoye-Bachant), un site secondaire situé à Villeneuve d'Ascq) : L'IRT RAILENIUM est unique en Europe, combinant des moyens d'essai d'exception avec une concentration des effectifs de recherche publique et privée et d'essais dans le domaine des Infrastructures Ferroviaires, composant clé de la compétitivité du secteur (comprenant la voie, la fourniture de l'énergie, la signalisation et les systèmes d'information et leurs interfaces avec le matériel roulant). Ce nouvel opérateur de recherche technologique (au statut de fondation de coopération scientifique avec une SAS en filiale) a trois marchés principaux :
 - * la LGV ;
 - * les réseaux urbains ;
 - * les lignes conventionnelles.

INSTITUTS D'EXCELLENCE EN ENERGIES DECARBONNEES (IEED)

- IFMAS (Ville : Villeneuve d'Ascq) : Institut Français des Matériaux Agrosourcés. L'institut a pour vocation de stimuler la compétitivité française de la filière de chimie du végétal. Les technologies mises au point par IFMAS seront les outils et les produits de la chimie du végétal permettant à la France d'atteindre ses objectifs, introduits dans le Grenelle de l'Environnement. A cette occasion, l'industrie chimique s'est engagée à utiliser 15% de ressources renouvelables à l'horizon 2017. La chimie du végétal et les matériaux issus de cette chimie apportent une alternative à l'utilisation des ressources fossiles dans des applications matériaux. Elle permet ainsi d'utiliser des ressources issues de filières locales et de maintenir et//ou de créer plusieurs milliers d'emplois en France.

FORMATION PROFESSIONNELLE

- Fondation d'Auteuil : centre de formation métiers de l'éco construction pour 250 jeunes. Ouverture en septembre 2013.
- ICAM : mutualisation de lieux de formation pour l'ensemble des filières en alternance.
- CFA Henin Beaumont : construction d'un nouveau CFA (construction mécanique dans le secteur industriel) et de logements.
- Lycée d'enseignement agricole professionnel de Savy Berlette : développement d'un centre de formation sur filière sous tension et restructuration de l'internat.
- Lycée des métiers des travaux publics de Bruay la Buisserie

INTERNATS D'EXCELLENCE

- IE DOUAI : Ce projet concerne des travaux immobiliers de réhabilitation ou de construction d'hébergement en majorité porté par l'Etat et le Rectorat.

INDUSTRIE ET PME

CONTRATS DE DEVELOPPEMENT

182 projets financés pour 102 907M€

PRETS VERTS

4 projets financés pour 8 050 M €

POLES DE COMPETITIVITE

Plateformes mutualisées d'innovation

- RIC : Ce projet a pour ambition de préparer le commerce aux évolutions majeures à venir dans sa relation avec les clients de par l'arrivée des nouvelles technologies.

Projets R&D en réseau

- C4C : vise à mettre en place le premier plateau technique français d'industrialisation des thérapies cellulaires. Ainsi, de nombreuses maladies comme certains types de diabète et de cancer, l'insuffisance cardiaque ou l'incontinence pourront à l'avenir être traitées par le remplacement de cellules défaillantes par des cellules opérationnelles
- FIABILIN : spécialisée dans la mécanique du lin, est à la pointe des projets innovants
- SINFONI : ce projet vise à créer Il vise à créer les conditions d'utilisation à grande échelle des fibres d'origine végétale, en réunissant des acteurs industriels et académiques dotés d'un fort savoir-faire en la matière et complémentaires sur l'ensemble de la chaîne de valeur.
- Open Food System : Ce projet est à la convergence du numérique et de la cuisine et vise à développer un environnement comprenant équipements et services afin de faciliter, optimiser et valoriser l'acte de cuisiner dans un environnement culinaire numérique.

Filières

- ASPARANCE 2 et ARIAPIC : ces projets régionaux, coordonnés avec l'action nationale PFA, ont pour objectif d'améliorer la compétitivité des entreprises de la filière automobile afin de répondre au mieux aux besoins des clients et des donneurs d'ordres en s'appuyant sur une démarche individuelle menée auprès de des entreprises bénéficiaires de l'action.

AIDES A LA REINDUSTRIALISATION

- **DEMEYERE** : le groupe industriel Demeyère est spécialisé dans la fabrication de meubles en kit
- **Ingredia** : construction d'une tour de séchage pour valoriser le lait sous forme de protéines fonctionnelles et nutritionnelles à haute valeur ajoutée.

VEHICULE DU FUTUR

- **HYBRELEC** : projet de fonds démonstrateur ADEME sur chaîne de traction électrique et moteur hybride
- **EGUISE** : Ecosystème de la Gestion Universelle et Intelligente de Services et de l'Energie des véhicules électriques

ECONOMIE SOCIALE ET SOLIDAIRE

- **Labellisation de « Insertion »**

DEVELOPPEMENT DURABLE

DEMONSTRATEURS ENERGIE RENOUVELABLES

- **VERTIWIND** : ce projet développe et met en oeuvre un concept innovant d'éoliennes flottantes à axe vertical, véritable rupture technologique dans le paysage des l'éoliennes en mer basées presque toutes sur des architectures à axe horizontal
- **CIMEP** : Il s'agit d'un démonstrateur nouvelles technologies solaires

VILLE DE DEMAIN

- **Ecocité** : le quartier de l'Union et le quartier de la Haute Deûle

RENOVATION THERMIQUE

Nombre de logements subventionnés : 579

Mise en œuvre du programme d'investissements d'avenir

Bilan d'étape à début septembre 2012



1. Lancement des appels à projets

- ◆ Depuis juin 2010 :
 - 90 appels à projets ont été lancés ;
 - 86 appels à projets sont clos ;
 - 7 guichets ont été ouverts :
 - trois guichets OSEO d'aide à l'industrie : prêts verts (500 M€), aides à la réindustrialisation (200 M€), contrats de développement participatif (1 Md€) ;
 - un guichet de l'ANAH sur l'aide à la rénovation thermique des propriétaires à faible revenu (500 M€) ;
 - un guichet pour la réalisation d'investissements dans l'économie numérique (1,4 Md€) ;
 - un guichet pour le financement de fonds d'amorçage (600 M€)
 - un guichet de projets de déploiement de réseaux à haut débit et très haut débit d'initiative publique des collectivités territoriales (900 M€)
 - un guichet pour les prêts aux opérateurs déployant un réseau à très haut débit hors des zones très denses (300 M€)
- ◆ Création de la banque de l'Industrie dotée de 1 Mrd€ en fonds propres pour un financement des PME et ETI et créée au sein d'OSEO.

2. Sélection des projets lauréats

A début septembre, plus de 3200 dossiers ont été reçus au titre des différents appels à projets, 1 071 dossiers ont été sélectionnés et plus de 2100 entreprises soutenues.

Les principaux résultats sont les suivants :

- ◆ Enseignement supérieur, recherche et formation :
 - 100 projets de laboratoires d'excellence pour 2,95 Md€ (dont 100 M€ de fonds consommables et 2,85 Md€ de dotations en capital) pour la 1^{ère} vague et 71 projets pour la 2^{ème} vague pour 535 M€;
 - 52 projets d'équipements d'excellence pour un financement de 345 M€ auxquels s'ajoutent 41 projets sélectionnés en 2^{ème} vague pour 237 M€ ;

- 6 projets d'Instituts-Hospitalo-Universitaires et 6 chaires d'excellences CHU se partageront 388 M€ ;
- 9 sociétés de valorisation qui seront dotées de 556M€ et 6 consortiums de valorisation pour 49 M€;
- 10 projets de cohortes pour un financement de 78 M€ ;
- 9 projets d'infrastructures nationales de biotechnologies retenus pour un financement de 220 M€ en 1^{ère} vague et 14 projets pour 277 M€ en 2^{ème} vague;
- 2 projets de démonstrateurs en biotechnologies pour un financement de 40 M€ en 1^{ère} vague et 2 projets pour 38 M€ en 2^{ème} vague;
- 13 projets en bio-informatique et nano-biotechnologies pour 25 M€ en 1^{ère} vague et 5 projets en bio-informatique et 2 projets en nano-biotechnologies pour 11 M€ en 2^{ème} vague;
- 5 projets de bioressources pour 250 M€ en 1^{ère} vague et 8 projets en 2^{ème} vague pour 54,5 M€;
- 2 pôles hospitalo-universitaires en cancérologie sélectionnés pour 20 M€ ;
- 7 M€ accordés aux instituts Carnot pour renforcer les coopérations entre entreprises et laboratoires publics ;
- 4 projets sélectionnés dans le cadre des appels à projets Carnot PME et Carnot International visant à augmenter les performances de ces instituts en matière de recherche partenariale pour 182 M€ ;
- 39 projets innovants dans la formation professionnelle et l'hébergement des apprentis pour 170 M€ ;
- 320 M€ pour 37 internats d'excellence ;
- 3 initiatives d'excellence sélectionnées avec une avance de 10 M€ pour démarrer et 2,2 Mrds€ de fonds non consommables en 1^{ère} vague et 7 projets financés dont 5 labellisés initiatives d'excellence en 2^{ème} vague pour 4,15 Mds€ de fonds non consommables pour 5 projets labellisés et 45 M€ pour HESAM et Lyon;
- 37 initiatives d'excellence en formations innovantes pour 186 M€ ;
- 22 projets sélectionnés pour le développement de la culture scientifique, technique et industrielle pour 49 M€ ;
- La création d'une bibliothèque numérique scientifique commune pour les universitaires françaises (projet ISTEEX) pour 60 M€.
- 8 instituts de recherche technologique pour 2 Md€

◆ Industrie et financements des entreprises :

- 6 projets aéronautiques pour 1,46 Md€ (hélicoptère du futur, A350, Moteur de nouvelle génération, avionique modulaire étendue) ;
- financement des premières études pour Ariane 6 pour 82 M€ et recapitalisation d'ARIANESPACE à hauteur de 27 M€ ;
- 3 satellites retenus sous l'égide du CNES pour un montant total de 250 M€ (prochaine génération de satellites de télécommunications, observation du méthane et des niveaux d'eau sur terre) ;
- 255 M€ sur 23 projets de véhicules du futur ;
- 2 projets de transport ferroviaire : un train inter-cité à grande vitesse du futur sélectionné pour 75 M€ et un métro du futur pour 15 M€;
- Plus de 1800 contrats de développement signés par OSEO avec des PME et des ETI pour 1 Mrd€;

- Prêts verts accordés à 337 PME ou ETI pour 264 M€ à fin juin,
 - 6 projets structurants des pôles de compétitivité sélectionnés pour 80 M€ ;
 - 13 plateformes mutualisées d'innovation sélectionnées avec un premier financement d'une phase d'ingénierie pour 900 K€ ;
 - 28 aides à la réindustrialisation pour 150 M€;
 - 16 projets pour le renforcement de la compétitivité des PMI et des filières industrielles stratégiques pour 44 M€ et 197 M€ de garantie pour 10 596 entreprises à fin juin;
 - 24 M€ investis dans l'économie sociale et solidaire pour 38 partenaires financiers et 51 bénéficiaires finaux ;
-
- Numérique
 - 2,7 M€ pour 7 projets pilote pour le déploiement des réseaux à très haut débit ;
 - accords signés avec les éditeurs du Livre et les détenteurs de catalogues de films pour numériser et valoriser leur patrimoine culturel ;
 - 10 projets de l'Auvergne, la Manche, la Bretagne, la Haute Marne, le Calvados, le Vaucluse, la Vendée, la Haute Savoie, le Loiret et les Yvelines pour 243 M€ dans le cadre du cofinancement des projets de déploiement de réseaux à haut débit et très haut débit d'initiative publique des collectivités territoriales
 - Mise en place d'un Fonds Commun de Placement à Risque (FCPR) le « FSN PME », doté de 400 M€ pour investir en fonds propres dans les PME innovantes du secteur du numérique ;
 - 17 projets de nanoélectronique pour 358 M€ ;
 - 10 projets de réseaux électriques intelligents pour 41 M€ ;
 - 18 projets dans la numérisation et valorisation des contenus culturels, scientifiques et éducatifs pour 30 M€ en 1^{ère} vague et 16 projets pour 23 M€ en 2^{ème} vague;
 - 4 projets de numérisation et valorisation des contenus (BNF, Centre Pompidou, INA, Gaumont) ont été sélectionnés pour 39 M€ ;
 - 6 projets de logiciel embarqué pour 32 M€ en 1^{ère} vague et 4 projets sélectionnés en 2^{ème} vague pour 23 M€ ;
 - 5 projets de cloud computing pour 19 M€ de la 1^{ère} vague et 3 projets sélectionnés en 2^{ème} vague pour 29 M€ ;
 - 3 projets de sécurité et résilience des réseaux pour 2,5 M€ en 1^{ère} vague et 4 projets en 2^{ème} vague pour 7 M€;
 - 10 projets dans l'e-éducation pour 8 M€ ;
 - 15 projets d'e-santé pour 11 M€ en 1^{ère} vague et 3 projets pour 6 M€ en 2^{ème} vague ;
 - 4 projets de systèmes de transports intelligents pour 5 M€ ;
 - 4 projets de ville numérique pour 5,5 M€ en 1^{ère} vague et 11 projets pour 18,5 M€ en 2^{ème} vague;
 - 100 M€ pour une nouvelle génération de satellites très haut débit dédiés à l'accès Internet avec le CNES ;
 - 3 projets investisseur avisé de cloud computing sélectionnés :Thalès-Orange , SFR-BULL pour 75 M€ chacun et le projet Numinnov pour 10 M€.

◆ Développement durable et énergie :

- 12 projets de transport en commun dans 9 éco-cités (un métro, 11 tramway et 8 lignes de bus) pour 200 M€ ;
- 40 M€ pour les 93 projets de la ville durable des 13 écocités ;
- 3,9 M€ pour le projet d'Eco cité du Grand Toulouse
- 135 M€ de financement pour 6 projets dans les énergies renouvelables marines ;
- Réacteurs nucléaires Jules Horowitz et ASTRID (4^{ème} génération) en cours de réalisation pour 900 M€ ;
- 6 projets en solaire et 10 projets solaire photovoltaïque pour 176 M€ ;
- 2 projets de bâtiments et îlots à énergie positive pour 8 M€ ;
- 9 instituts d'excellence en énergies décarbonées labellisés pour une enveloppe de 842 M€ ;
- 1 projet chimie du végétal sélectionné pour 15 M€.
- 1 projet de collecte, tri, recyclage et valorisation des déchets pour 1,6 M€.

A début septembre 2012, près de 27,5 Md€ ont été affectés à des projets identifiés (dont 14,6 Md€ de dotations non consommables).