

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

L'ADEME et la Transition Énergétique et Écologique

Fabrice BOISSIER
Directeur Général Délégué

AG ANCRE 12 juillet 2015





Les activités de l'ADEME pour la transition énergétique et la croissance verte

Précurseur

- Soutient la recherche et l'innovation technologique et dans les services
- Finance des démonstrateurs (Bepos, smart grid, transport et mobilité, procédés industriels, énergies renouvelables...)

Expertise

- Réalise ou conduit des études (feuilles de route, socio-éco...)
- Conseille en matière de réglementation et de labellisation, de certificats d'économie d'énergie, de mesures financières et fiscales

Généralisation

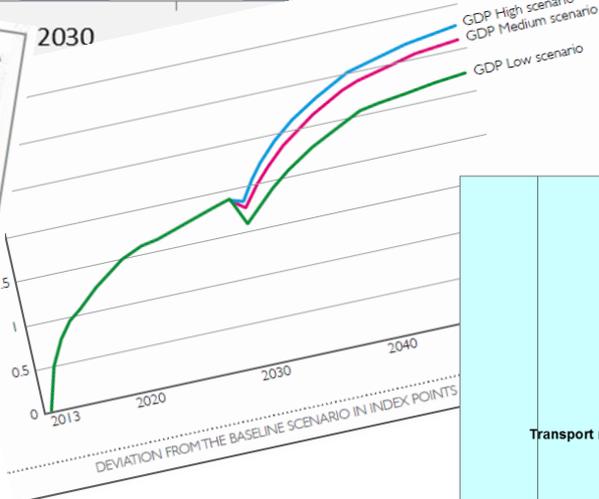
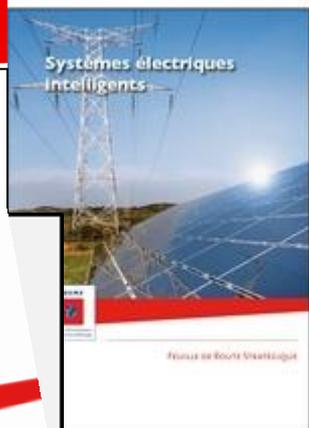
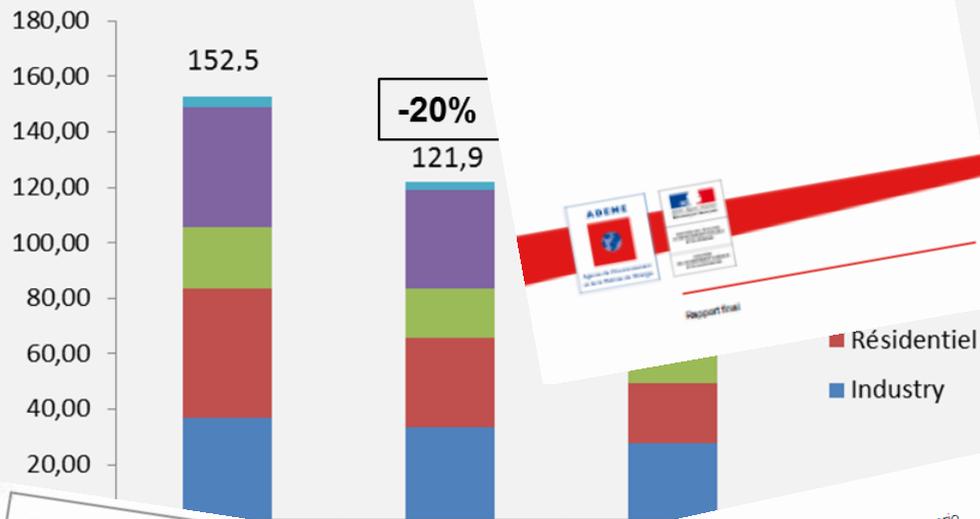
- Développe des outils d'évaluation et de réduction des émissions de GES pour les collectivités et les entreprises
- Finance des projets avec les collectivités locales



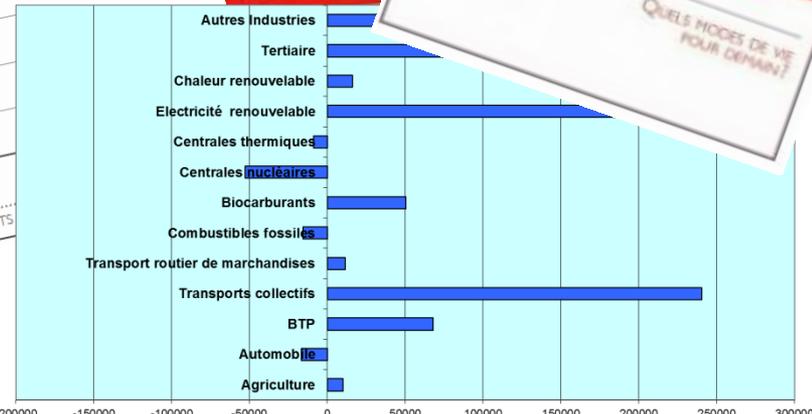


scenario. Nat

Vers un mix électrique 100% renouvelable en 2050



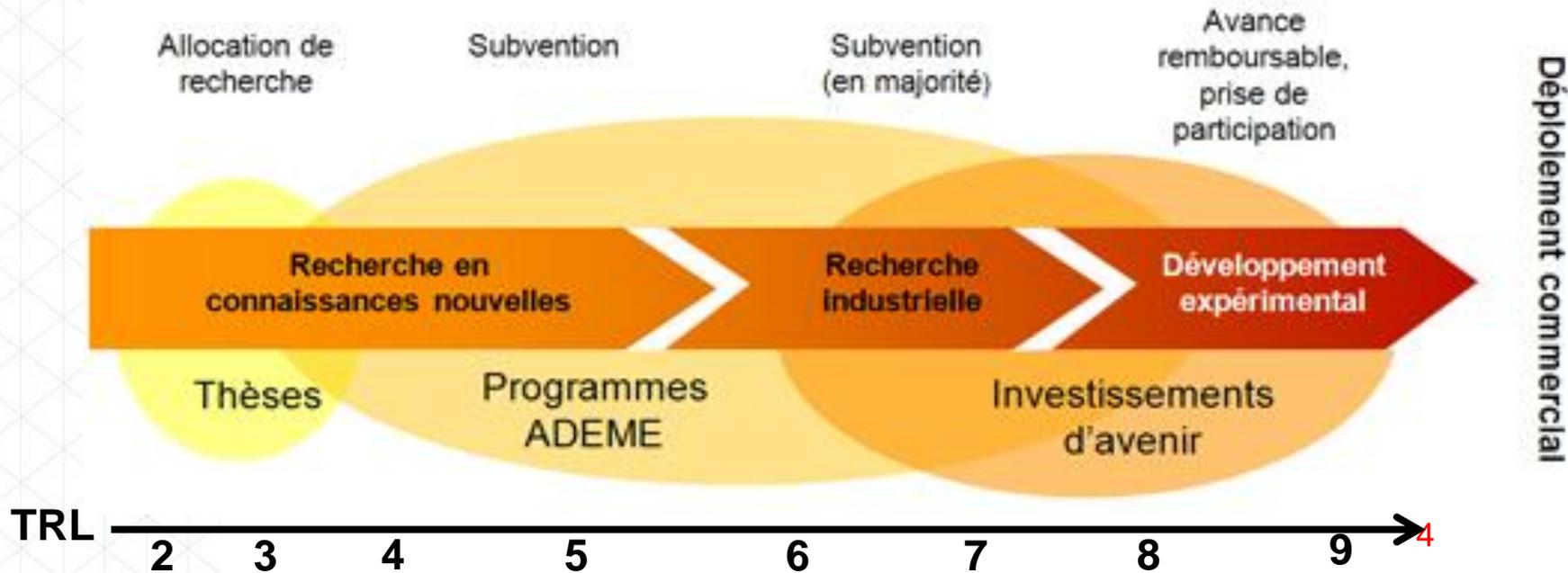
Créations ou pertes d'emp. Sc. ADEME



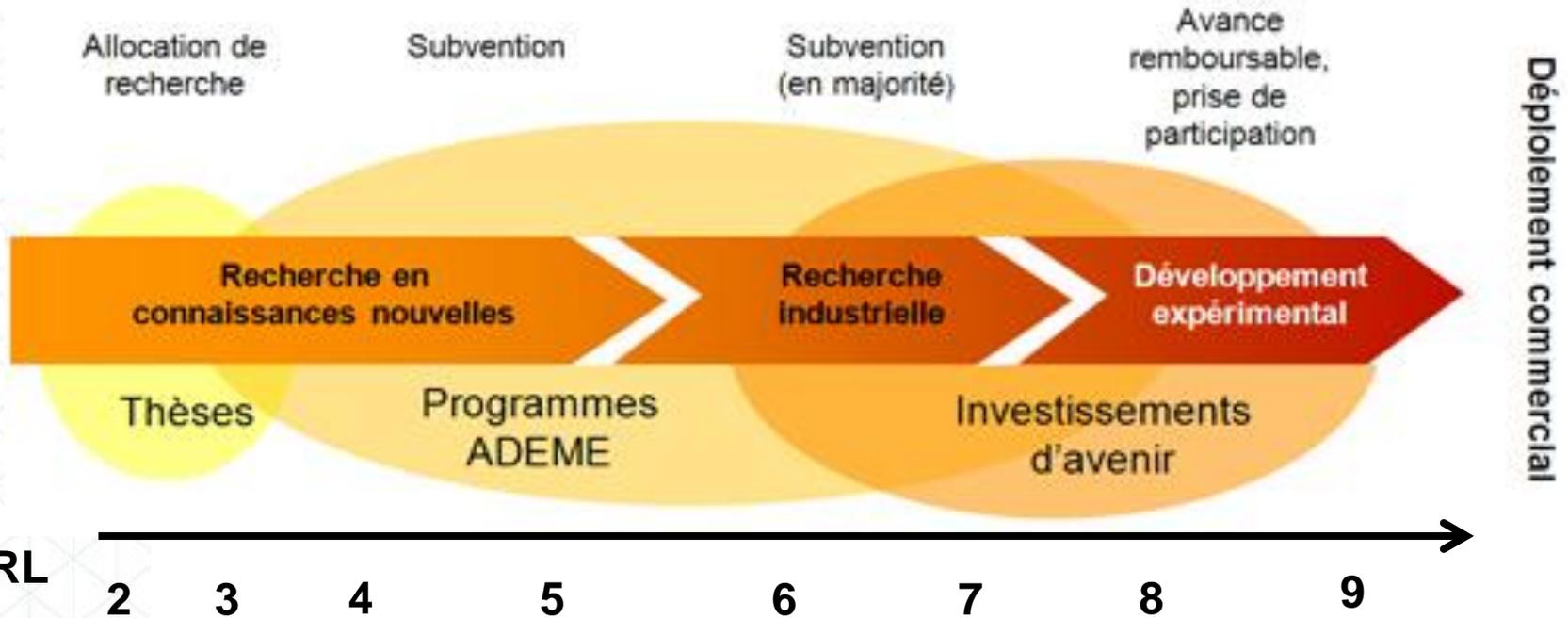
La stratégie de l'ADEME en matière de RDI

- Construire des réponses aux attentes sociales et apporter un appui aux pouvoirs publics pour bâtir des politiques contribuant au développement durable adaptées à ces attentes ;
- Accompagner l'émergence et la mise en œuvre d'une offre nationale de technologies et services répondants aux enjeux énergétiques et environnementaux en vue de répondre à l'objectif d'une société bas-carbone adaptée au changement climatique

Les recherches soutenues par l'Agence ont un caractère finalisé et sont proches du marché, notamment du fait de la mise en œuvre des Investissements d'Avenir



La stratégie de l'ADEME en matière de RDI



Type des projets financés	Concept-Faisabilité	Développement - mise en œuvre expérimentale – recherche action – recherche prénormative	Démonstration Expérimentation échelle 1 Première industrielle
Maturité des projets/TRL	TRL 3 à 4	TRL 4 à 7	TRL 6 à 9+
Montant indicatif des financements	100 k€	50 à 300 k€	> 1 M€
Budget annuel	~5 M€	~25 M€	~350 M€



Programmes R&D

Programme principal

Programme spécifique

Villes et territoires durables	<i>Cadre bâti : des territoires durables aux bâtiments performants</i>
	<i>Systemes énergétiques intelligents et leurs environnements</i>
	<i>Transports et mobilité</i>
Production durable et énergies renouvelables	<i>Ecoconception et eco efficacité des systèmes de production</i>
	<i>Production, gestion et stockage de vecteurs énergétiques</i>
	<i>Captage et valorisation du CO2</i>
	<i>Déchets et matières : collecte, tri, recyclage et valorisation</i>
Agriculture, forêt, sols et biomasse	<i>Production durable des matières premières agricoles et forestières</i>
	<i>Caractérisation, mobilisation et valorisation des biomasses</i>
	<i>Gestion durable des sols et sous-sols, réhabilitation des sites pollués et reconquête des fonciers dégradés</i>
Qualité de l'air, impacts sur la santé et l'environnement	<i>Qualité de l'air, effets sanitaires et environnementaux</i>
	<i>Evaluation des impacts environnementaux et sanitaires, aide à la décision</i>
Energie, environnement et société	<i>Energie, environnement et société</i>



Appels à projets R&D 2015

Janvier- mars

MODEVAL-URBA
Modélisation et
évaluation au service
des acteurs des villes
et territoires de demain

AACT-Air
Aide à l'action des
collectivités
territoriales en
faveur de l'air

PNR EST
Programme national de
recherche
Environnement-santé-
travail

APREnergie
Energie durable :
Production, gestion et
utilisation efficaces

ERAMIN
Production Durable de
matières premières en
Europe - Edition 2015 :
Développer le recyclage des
métaux stratégiques

CIDe
Connaissance des
impacts sanitaires et
environnementaux de la
gestion des déchets

BAT RESP
Vers des bâtiments
responsables à
l'horizon 2020

BIP
Bioressources,
Industries et
Performances

REACTIF
Recherche sur
l'atténuation du
changement
climatique par
l'agriculture et la
forêt

Avril – juin

DOSTE
Déchets Organiques,
retour au Sol,
Traitements et
Energie

GESIPOL
Gestion intégrée des
sites pollués

Juillet - septembre

DUST
Données d'Usages
des véhicules /
nouveaux services
pour les Usagers et
les Territoires

APREnergie
Energie durable :
Production, gestion et
utilisation efficaces

Octobre – décembre

Primequal
programme de
recherche inter-
organismes pour une
meilleure qualité de l'air
à l'échelle locale

AACTAIR
Aide à l'action des
collectivités
territoriales en faveur
de l'air

PNR EST
Programme national
de recherche
Environnement-
santé-travail

Bâtiment

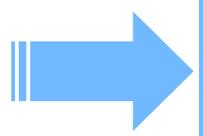
Le programme Investissement d'Avenir géré par l'ADEME

Lancement
du Grand Emprunt

Annnonce du PIA 2 : l'ADEME en charge de
l'innovation pour la transition écologique et
énergétique



- **Fusion des deux PIA**
- **3,3 Mds € de crédits pour accélérer l'innovation verte : un potentiel de plus de 10 Mds € de projets cofinancables**
- **Pour des projets d'innovation jusqu'à plusieurs dizaines de M€**



Un catalyseur d'offres innovantes
Un outil de politique industrielle

Les systèmes d'aide du PIA

▪ Aides d'Etat

- AMI (PIA 1) → AAP (PIA 2) Un processus de dépôt et d'évaluation plus cadré
- AAP PMI (initiative réussie dans le cadre des minimis – 200 k€)

▪ Fonds écotechnologies (partenariat CDC)

- Orientation et instruction technique (ex : MacPHY, Nénuphar,...)

▪ Prises de participation (co-entreprises)

- H2GEN : Areva/Ceth (electrolyseurs PEM)
- Exosun (tracker PV)
- ALSTOM offshore (Usine St Nazaire)
- Ecotitanium (recyclage titane)

Des délais entre dépôt du dossier et décision de financement ramenés en 2014 à moins de 3 mois.





Que finance le PIA ADEME ?

- Prioritairement les **entreprises**
 - 85% des montants
 - 50% des entreprises financées sont des PME et ETI
- Des innovations **technologiques** : démonstrateurs de recherche, de la recherche industrielle, développement expérimental, expérimentation préindustrielle
- Des **innovations** en terme d'offre, de marché et d'organisation
 - des démonstrations au sens large, y compris fermes pilotes et expérimentations territoriales
 - des premières industrielles
 - quelques plate-formes technologiques d'essai
 - du pré-déploiement ou de l'amorçage du déploiement d'infrastructures : recharge de véhicules électriques, ...

Taille du projet
en M€



25 **moyenne**

20

10 **médiane**



DEINOCHEM
The deinococcus way to terpenoids



Maturité / Proximité du marché





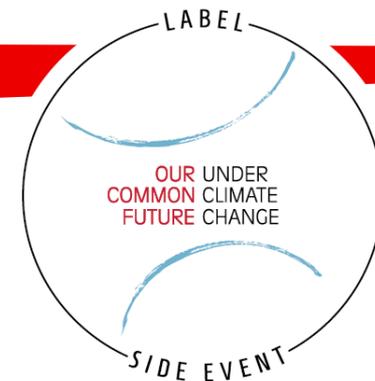
Thématiques	AàP et AMI en cours : dates de clôture	Nouveaux AAP : Période d'ouverture
Chimie du végétal	-	2015-2016
Déchets et écologie industrielle		2015-2016
Stockage et convention de l'énergie		Mi 2015-2016
Eau et biodiversité		Mi 2015-2016
Energies marines		Mi 2015-2016
Energies renouvelables (hors énergies marines)	Clôture finale le 2 octobre 2015	Fin 2015-2016
Smart grids	Clôture finale le 11 septembre 2015	2016
Bâtiments	Clôture intermédiaire le 30 janvier 2016 Clôture finale le 30 décembre 2016	-
Industrie et agriculture	Clôture intermédiaire le 29 février 2016 Clôture finale le 30 novembre 2016	-
PME - toutes thématiques	-	2015-2016
Véhicules routiers, mobilité et signalisation		2015-2016
Navires du futur		2015-2016
Systèmes ferroviaires		Mi 2015-2016
Infrastructures GNL/GNV		Mi-2015 à 2016
Ferries propres	Clôture le 31 décembre 2015	-
Déploiement des Infrastructures de Recharge VE-VHR	Clôture le 31 décembre 2015	-





PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

COP 21 : Les Rendez Vous



- **Du 3 au 9 juillet :**

- Exposition innovation parvis de l'Hotel de Ville de Paris

- **Le 9 juillet après midi :**

- UNESCO our common future under climate change.
Présentation/comparaison des priorités/choix technologiques de quelques grands pays (USA, CHINE, JAPON, RFA, UK, FR).

- **Puis au Grand Palais et au Bourget durant la COP...**

