



# Irstea

**Institut national de recherche  
en sciences et technologies pour  
l'environnement et l'agriculture**

Présentation DREAL LR

21 11 2013

Pour mieux  
affirmer  
ses missions,  
le Cemagref  
devient Irstea



[www.irstea.fr](http://www.irstea.fr)



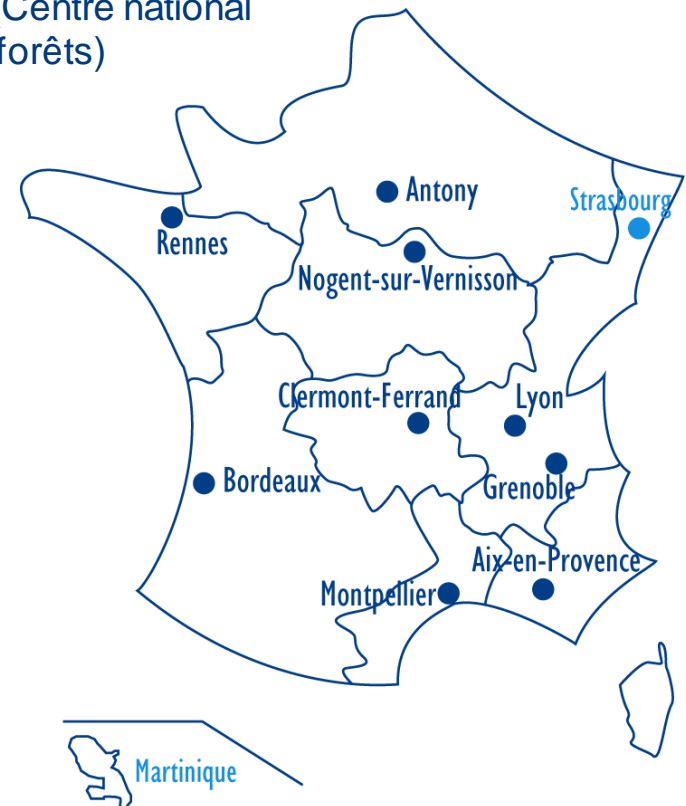


# Irstea

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES POUR L'ENVIRONNEMENT ET L'AGRICULTURE

Établissement public à caractère scientifique et technologique (EPST), créé en 1981 sous le nom de CEMAGREF (Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et forêts)

- 9 centres
- 20 unités de recherche propres
- 5 unités mixtes (Cirad, Inra, IRD, Engées, AgroParisTech, SupAgro)
- 1600 collaborateurs statutaires et contractuels dont 950 ingénieurs et chercheurs et, parmi eux, 200 doctorants et 40 post-doctorants
- Budget 2011 : 115 M€ dont 31% de ressources propres



# Une vocation : de la recherche à l'action



Eaux, Territoires,  
Écotechnologies  
Des thématiques qui  
répondent aux besoins  
de la société



Un appui scientifique et  
technique à la décision  
publique qui se concrétise  
par des études, des  
expertises, des modèles  
et des outils opérationnels



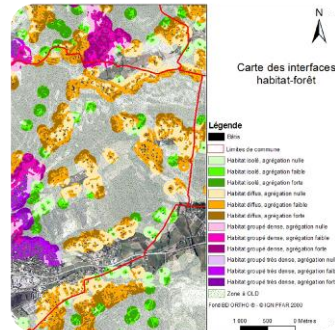
Une approche  
d'ingénierie qui intègre  
des composantes  
pluridisciplinaires

# Territoires

## Développement territorial, biodiversité, risques et vulnérabilité



- Analyse spatiale et développement territorial
- Vulnérabilité des systèmes écologiques terrestres
- Développement territorial et agriculture multifonctionnelle



Exemple : Des cartographies destinées aux gestionnaires du territoire et aux acteurs de la lutte contre les incendies pour prévenir les risques (Irstea Aix-en-Provence)





# Une recherche partenariale active et reconnue

34 M€ DE CONTRATS DONT 4 M€ DIRECTEMENT AVEC DES ENTREPRISES ET DES CENTRES TECHNIQUES

Le Cemagref (maintenant Irstea) a été labellisé Carnot en 2006, garantie pour les entreprises de qualité de la R&D partenariale, renouvelé en 2011 (parmi 34 instituts labellisés)

Des partenaires publics et parapublics (mission d'appui aux politiques publiques)

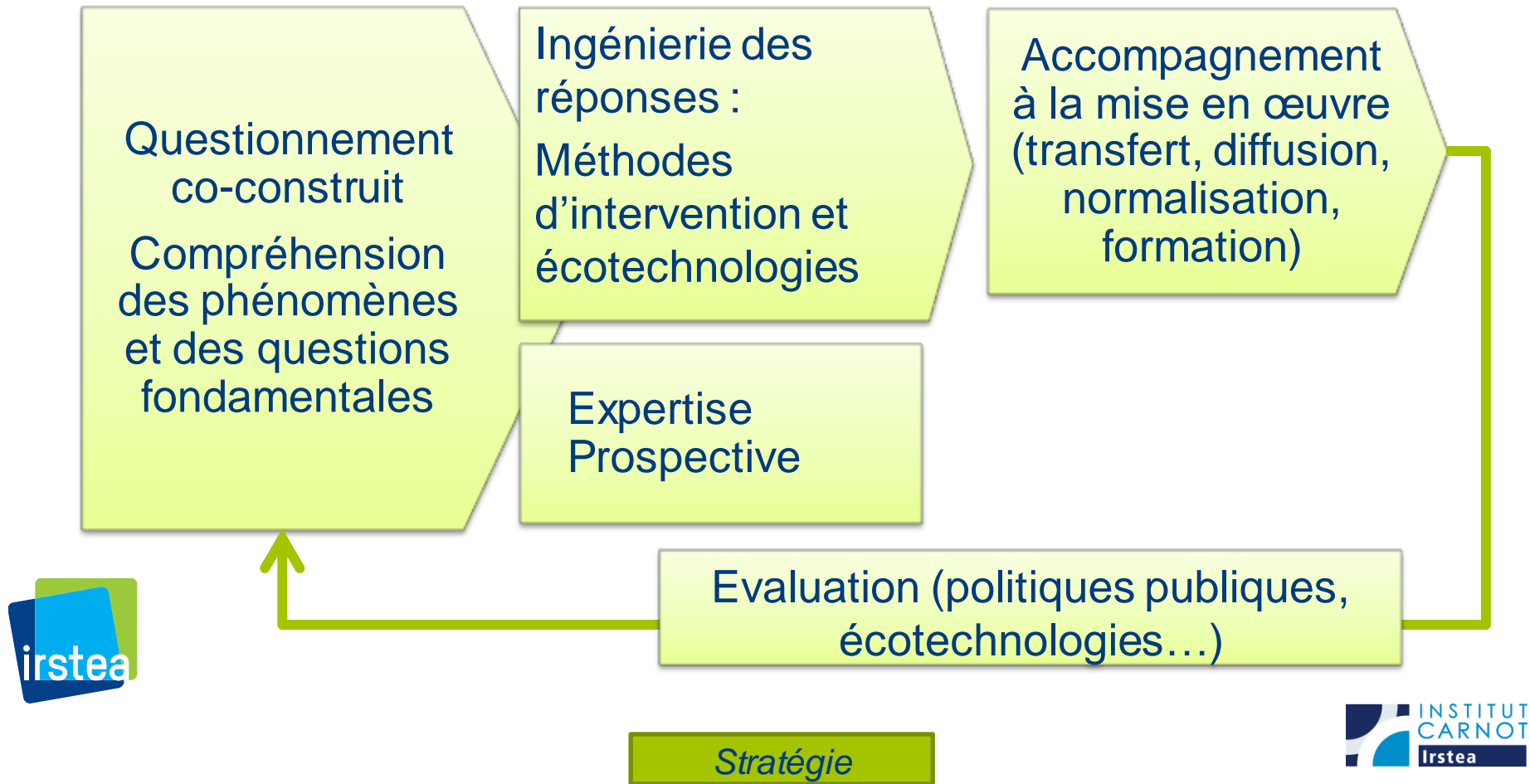
- Ministères, services déconcentrés et collectivités locales
- ONEMA, agences de bassin, Ademe...
- Instituts techniques (Acta, Actia...)

Des entreprises partenaires variés

- EDF, Suez Environnement, Véolia, Saur, etc.
- de nombreuses PME, BE (Asconit, Acteon, Akajoule), ou industriels (Sulky-Burel, etc.)

Un incubateur régional : Minéa (deux créations d'entreprise par an en moyenne)

# Irstea participe au cycle action/décision public et privé, en contractualisant avec les acteurs





# Irstea et l'ingénierie/conseil

## LES ENJEUX

### Contexte

- Accompagner la disparition de l'ingénierie publique : quel relais ? Quel accompagnement des collectivités ?
- Pression sur les coûts pour tous, acteurs publics et privés
- Priorité à l'innovation et à l'emploi, au développement des PME : « 15 mesures pour l'innovation »
- Internationalisation des marchés et des entreprises françaises,
- Normalisation, réglementation : poids ou opportunités ?
- Exigences croissantes des donneurs d'ordre

Réflexion autour d'une offre coordonnée des 34 instituts Carnot, dont l'Alliance Carnot Environnement (Irstea Brgm ifremer Mines Iceel isifor)



## Quels souhaits de la recherche envers les BE ?

Mission de transfert (pour certains instituts)

Accès à de nouvelles données/ressources, pour publier

Accès à de nouvelles questions de recherche

Ressources financières

Accès à des ressources « de production »

Débouché des doctorants





# Recherche et ingénierie/conseil

## Missions de transfert

La recherche produit des méthodes et des données sur fonds publics (OMEMA, ANR, ADEME...) ,

- en principe disponibles (directive Inspire), mais pas nécessairement gratuits...
- l'institut ne peut pas « privatiser » un résultat public
- l'institut ne peut pas concurrencer le secteur privé

Modalités de Transfert « one to many »

- Publications techniques et scientifiques
- Formation
- Licences non exclusives : données, méthodes, codes de calcul / SIG



# Recherche et ingénierie/conseil

## Collaborations bilatérales

- Sur projets commerciaux
  - Co-traitance ou sous-traitance sur AO Si l'institut n'est pas juge et partie
  - Exploitation de moyens expérimentaux (plates-formes, sites équipés, essais normalisés)
- Embauches de CDD et de docteurs issus des labos
- R&D partenariale (notamment thèses CIFRE)
- AO H2020 y compris « innovative procurement »
- Accueils
  - de chercheurs en BE,
  - d'ingénieurs de BE dans les instituts
- Laboratoires communs (AO ANR)



# La recherche et l'ingénierie/conseil

## Collaborations non compétitives

- Recherche précompétitive : ANR, projets européens
- Contribution à la normalisation (défense des intérêts FR/EUR)
- Sous-traitance/co-traitance de l'institut sur projet de recherche public (ONEMA, H2020...)

# Projet Captiven

ACCELERER L'INNOVATION EN MESURE, SUIVI, GESTION QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE DES EAUX ET DES SOLS

<http://www.captiven.fr>



**Surveillance, prédiction et alerte** par le développement de capteurs et dispositifs de mesure in situ ou en observations distantes,

**Appui aux Eco-procédés,** par le développement de systèmes de pilotage et d'outils d'évaluation environnementale



# La revue Sciences Eaux & Territoires

## Ses objectifs :

Proposer une information claire, lisible, et de qualité sur les dernières avancées scientifiques et techniques et leurs enjeux dans le domaine de l'environnement, l'eau, et l'aménagement du territoire;

## Ses missions:

Développer un lien entre la recherche et l'action et accompagner le processus de l'action et de la décision;

## Son lectorat :

Collectivités territoriales, bureaux d'études, services de l'Etat, instituts techniques et des établissements d'enseignement technique et supérieur.





# La revue Sciences Eaux & Territoires

**Une revue électronique** site web : [www.set-revue.fr](http://www.set-revue.fr)

**Téléchargement gratuit** , avec une version papier à la demande.  
Abonnement à l'alerte e-mail.

Une revue **à comité éditorial** (20 personnes)

- Chercheurs extérieurs
- Chercheurs/ingénieurs internes
- Ministère de l'Agriculture
- Ministère en charge de l'Environnement
- Experts reconnus dans leurs domaines
- Représentants des collectivités territoriales
- Représentant des Bureaux d'Etudes (CINOV TEN)

Bureaux d'études ?



Mercide votre attention