



Maitriser le risque  
pour un développement durable

Créé en 1990, l'INERIS, Institut national de l'environnement industriel et des risques, est un établissement public à caractère industriel et commercial, placé sous la tutelle du ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement.

# Missions

- La **recherche** est orientée vers la production de connaissances, le développement d'outils méthodologiques et la prise en compte des risques dès la conception de nouvelles technologies. Cette recherche est conduite sur financements publics ou pour le compte des industriels (recherche partenariale).
- L'**appui aux pouvoirs publics** repose sur la qualification des méthodes d'évaluation des risques ou des pollutions, la connaissance et l'évaluation des moyens de prévention, l'expertise et la surveillance pour le compte des pouvoirs publics.
- L'**expertise réglementaire** pour le compte des **entreprises** consiste à évaluer la conformité de produits, de matériels ou de systèmes à des règlements, normes ou référentiels, notamment au travers de la certification, ou encore à fournir, à la **demande de l'administration**, un avis d'expert indépendant (tierce expertise) sur la validité d'un dossier réglementaire.
- L'**expertise-conseil et la formation** visent à transférer son savoir-faire aux acteurs de la gestion des risques (entreprises, collectivités, parties prenantes...) à travers une offre de prestations complète et pointue.

# Organisation scientifique

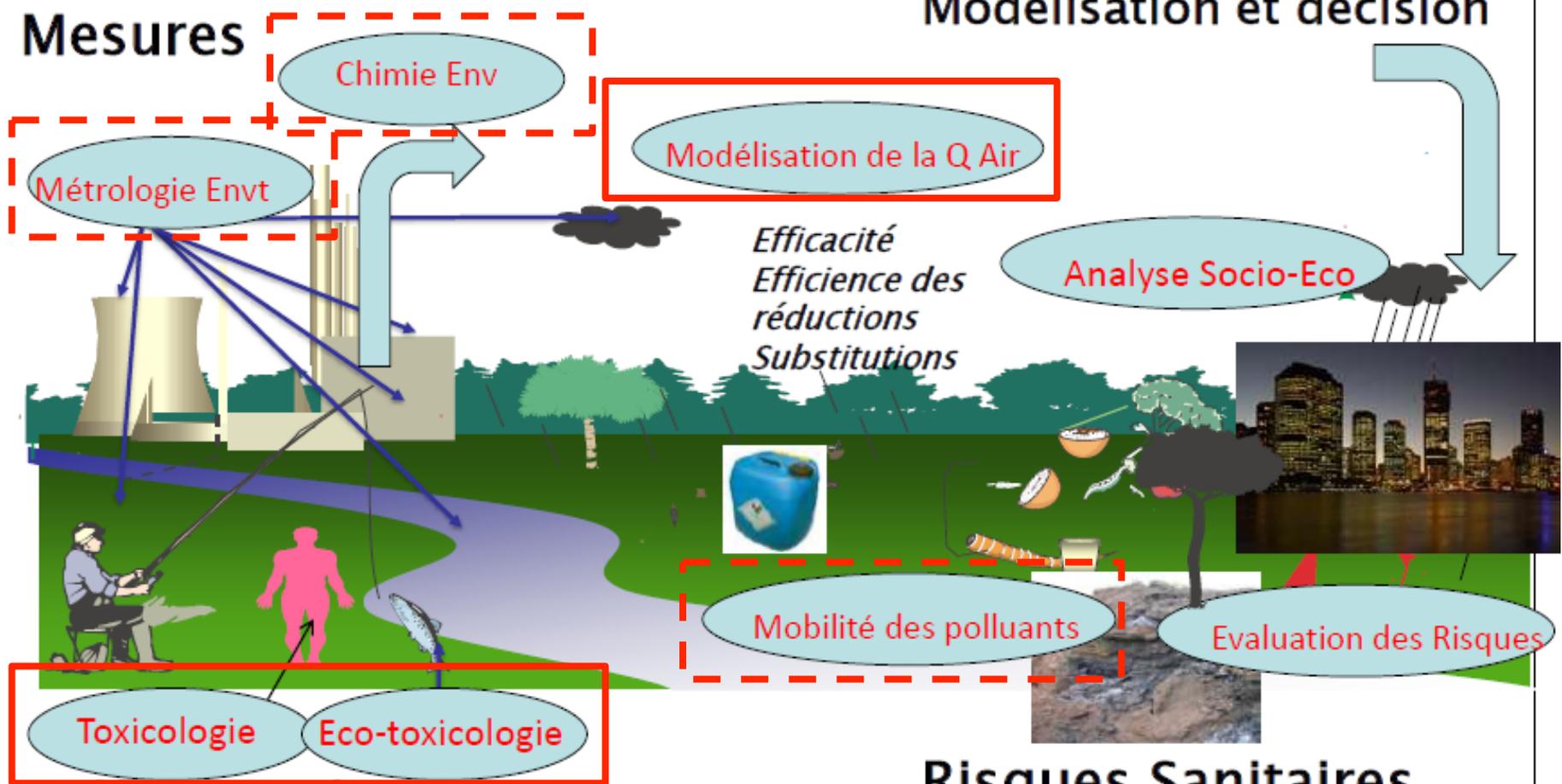
**A la Direction Générale sont rattachées 4 directions opérationnelles :**

- Direction des Risques Chroniques
- Direction des Risques Accidentels
- Direction des Risques Sols et sous-sol
- Direction des Services aux Entreprises et de la Certification

4 pôles et 8 axes de recherche : des installations, sols pollués, substances chimiques à l'homme à l'environnement et aux biens .

## Mesures

## Modélisation et décision



Effets sur le vivant

Risques Sanitaires

Risques sur l'environnement

# Un exemple de collaboration passée

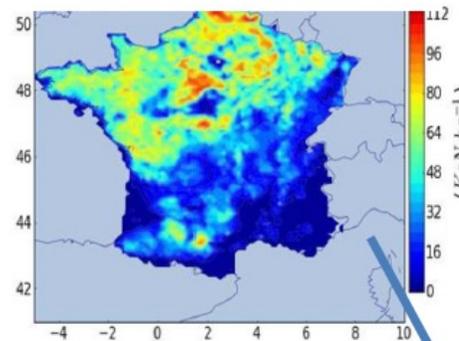
La pollution atmosphérique et en particulier la pollution particulaire reste un point sensible en Europe, puisque la plupart des pays européens ne respectent pas les valeurs limites imposées ... et la France n'est pas épargnée.

Il est avéré qu'une partie de ces dépassements, notamment ceux observés au printemps et en été peuvent être liés à la végétation et aux activités agricoles (émissions de COV et d'ammoniac).

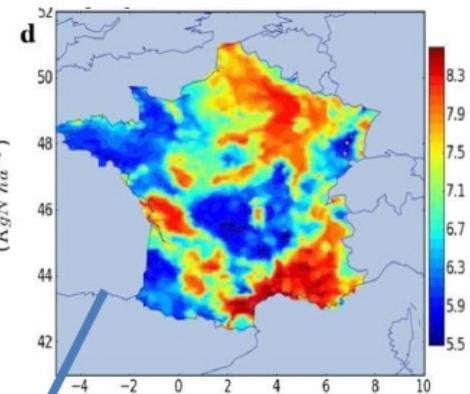
→ **Projet Ineris-Inra**

Le modèle Volt'Air permet d'améliorer la connaissance des sources agricoles dans les modèles atmosphériques

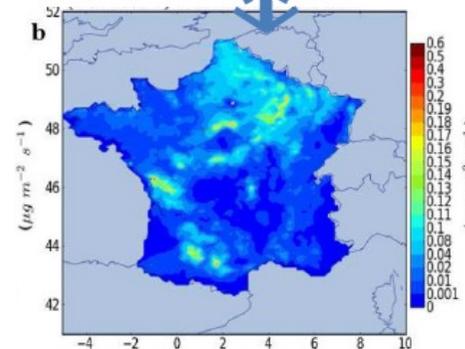
Taux de fertilisation



pH des sols



Emissions moyennes d'ammoniac liées à la fertilisation minérale en France sur la période mi-février mi-mai 2007 calculées grâce au couplage des modèles CHIMERE et Volt'Air



**INERIS**

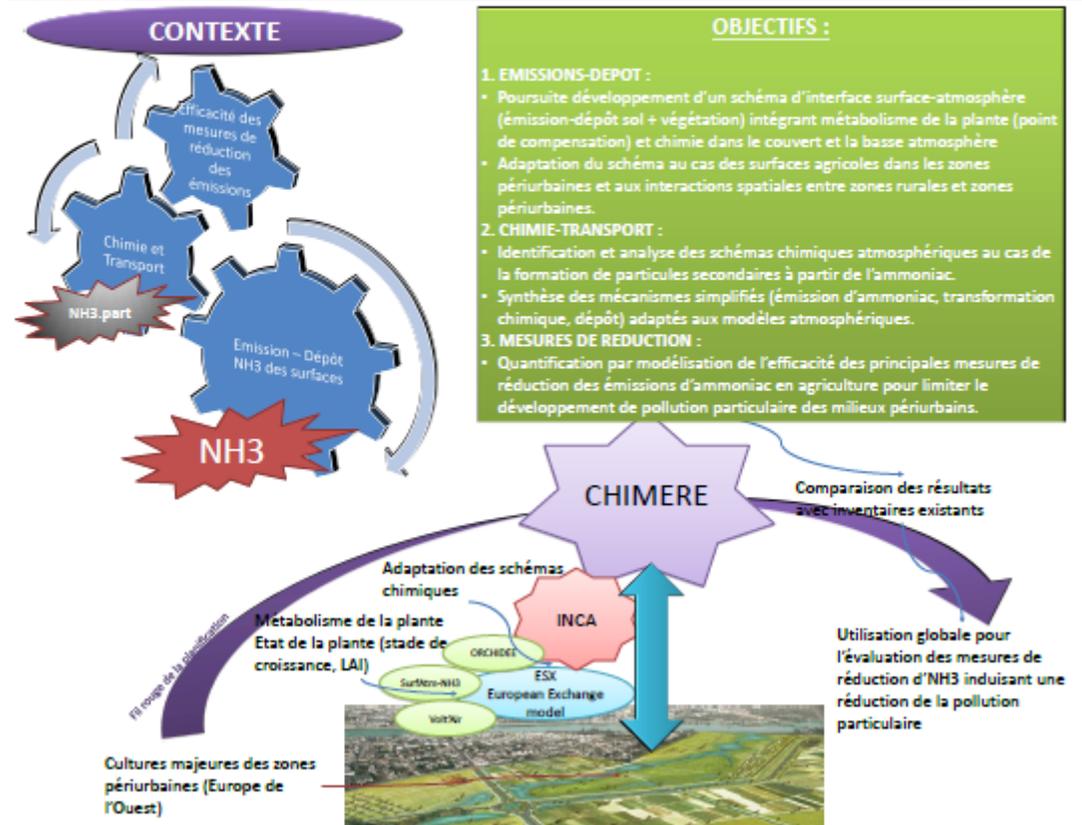
Hamaoui-Laguel et al. In press in Atmos. Environ.

# Collaboration à venir: projet BASC Spartacus

**SPARTACUS**  
Surface, PARTICules, Ammoniac, zones Cultivées et périUrbaines

Cécile Dedos, Bertrand Bessagnet, Pierre Cellier, Audrey Cheruy, Sophie Génarmont, Dörler Hauglustaine, Juliette Lethière, Benjamin Loubet, Frédéric Meleux, Erwan Personne, Patrick Stella, Laurence Rouil.

→ Erwan Personne  
(AgroParisTech-EGC)



→ Inra  
→ LSCE  
→ Ineris/DRC/DECI

# Autres projets?

- Pôle Ecotox
- Modélisation Qualité de l'air
- Métrologie
- ...