

SPARTACUS



LSCE

Science & IMPACT Surface, PARTicules, Ammoniac, zones Cultivées et périUrbaineS

Carole Bedos, Bertrand Bessagnet, Pierre Cellier, Audrey Cheney, Sophie Génermont, Didier Hauglustaine, Juliette Lathière, Benjamin Loubet, Frédérik Meleux, Erwan Personne, Patrick Stella, Laurence Rouïl.



des mesures de réduction

émission

Emission – Dépôt NH₃ des surfaces

OBJECTIFS:

. EMISSIONS-DEPOT:

2. CHIMIE-TRANSPORT :

- la formation de particules secondaires à partir de l'ammoniac
- Synthèse des mécanismes simplifiés (émission d'ammoniac, transformation

MESURES DE REDUCTION:

CHIMERE Adaptation des schémas chimiques **INCA** Métabolisme de la plante Etat de la plante (stade de ORCHIDEE croissance, LAI) ESX European Exchange Sols, météo, pratiques model agricoles Cultures majeures des zones périurbaines (Europe de l'Ouest)

Comparaison des résultats avec inventaires existants

Utilisation globale pour l'évaluation des mesures de réduction d'NH₃ induisant une réduction de la pollution particulaire

PLANIFICATION

Synthèse modèles émission et comparaisons Année 2 :

- Typologie des surfaces et modélisation

Synthèse modèles formation NH3⇔ particules Année 1 :

- Synthèse jeux de données disponibles Projet mené sur la base de 2 stages (M1, M2)
 - Synthèses bibliographiques Poursuites de développement de modélisation

 - Comparaisons de modèles
 - Atelier de réflexion et mise en commun de jeux de données Simplifications de modèles