

L'agriculture actrice de la protection de l'atmosphère et du climat

Agriculture et qualité de l'air
en Alsace – 12 février 2015

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE

TERRES d'**a**VENIR

Sophie Agasse –
Responsable des dossiers impacts environnementaux
APCA



Agriculture et qualité de l'air : un secteur particulier

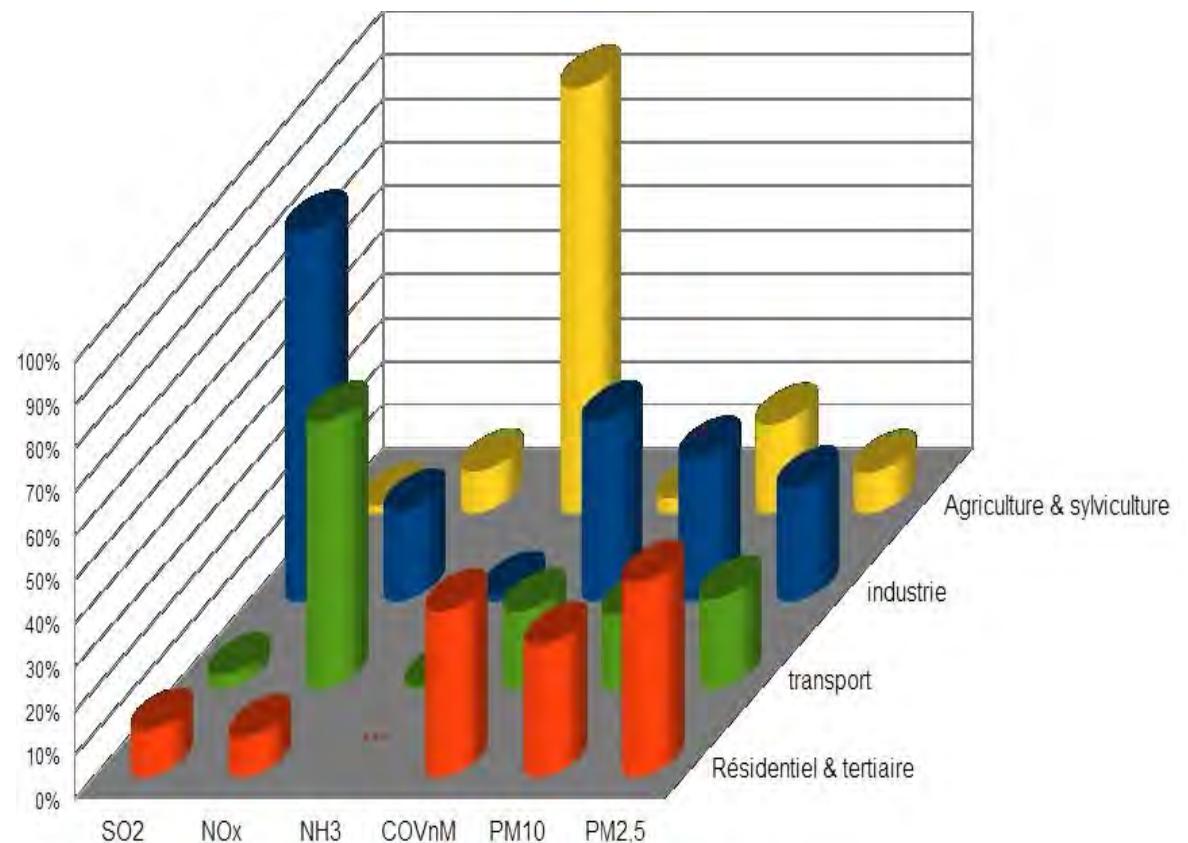


- Principale vocation : production alimentaire (quantité et qualité)
- Nombreuses exploitations – répartition sur l'ensemble du territoire – tailles et modes de production différents – contextes pédo-climatiques variés

- Secteur particulier :

–Émetteur de polluants atmosphériques : principalement NH_3 , mais aussi particules fines (PM 2.5 et PM 10), les oxydes d'azote (Nox)

–Victime de la pollution atmosphérique (diminution des rendements, dégradation de la qualité des produits végétaux)

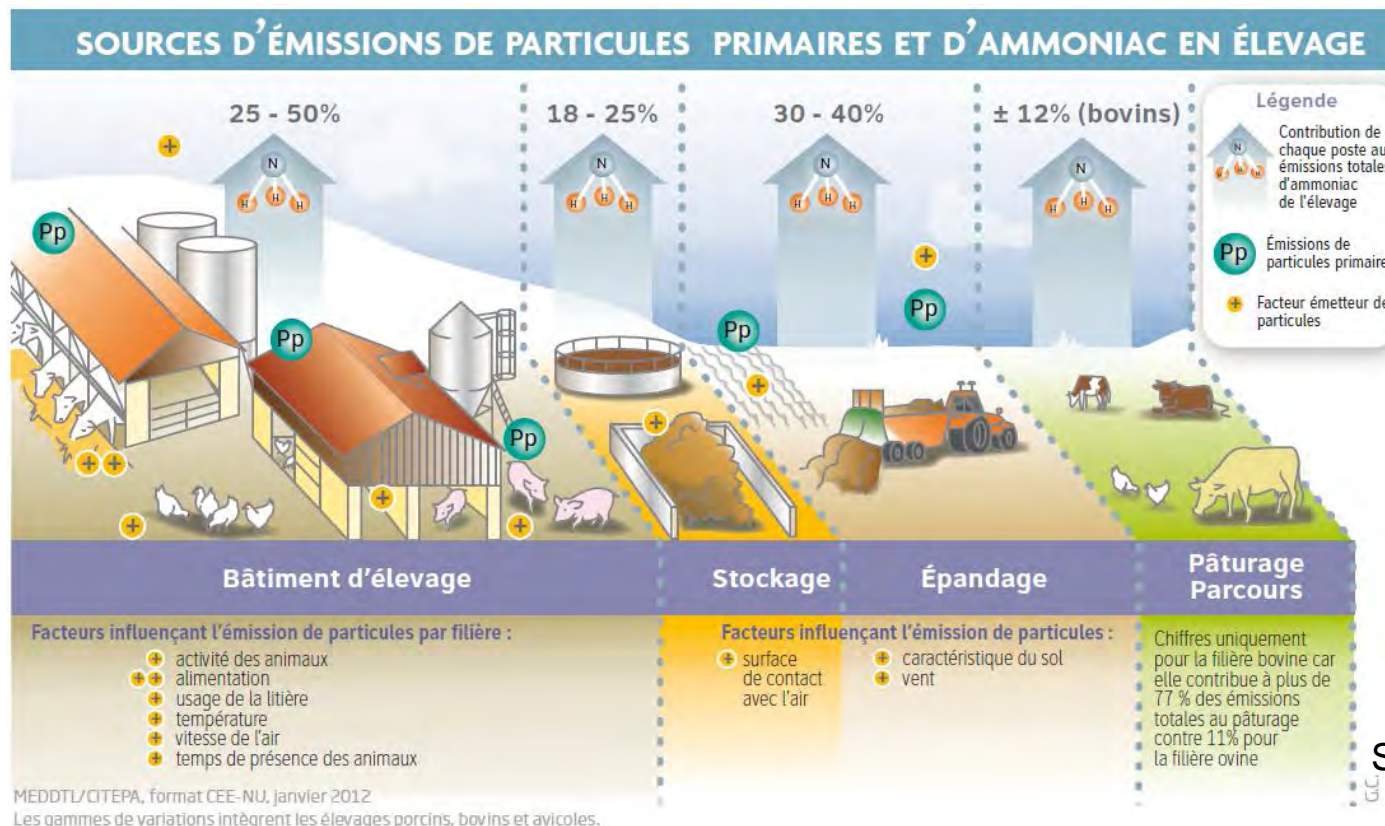


Contribution aux émissions polluantes par secteur d'activité -
Données CITEPA SECTEN 2012

Agriculture et qualité de l'air : un secteur particulier



- Travail avec du vivant donc :
 - Pollution diffuse : sources d'émissions multiples
 - Facteurs indépendants du contrôle de l'agriculteur (météorologie, etc)
 - Facteurs partiellement influençables par l'agriculteur (pratiques, matériels)

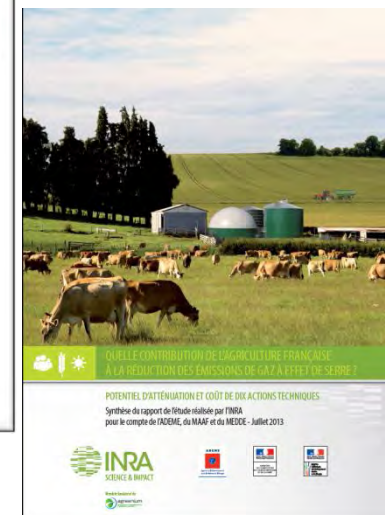


Source ADEME 2012

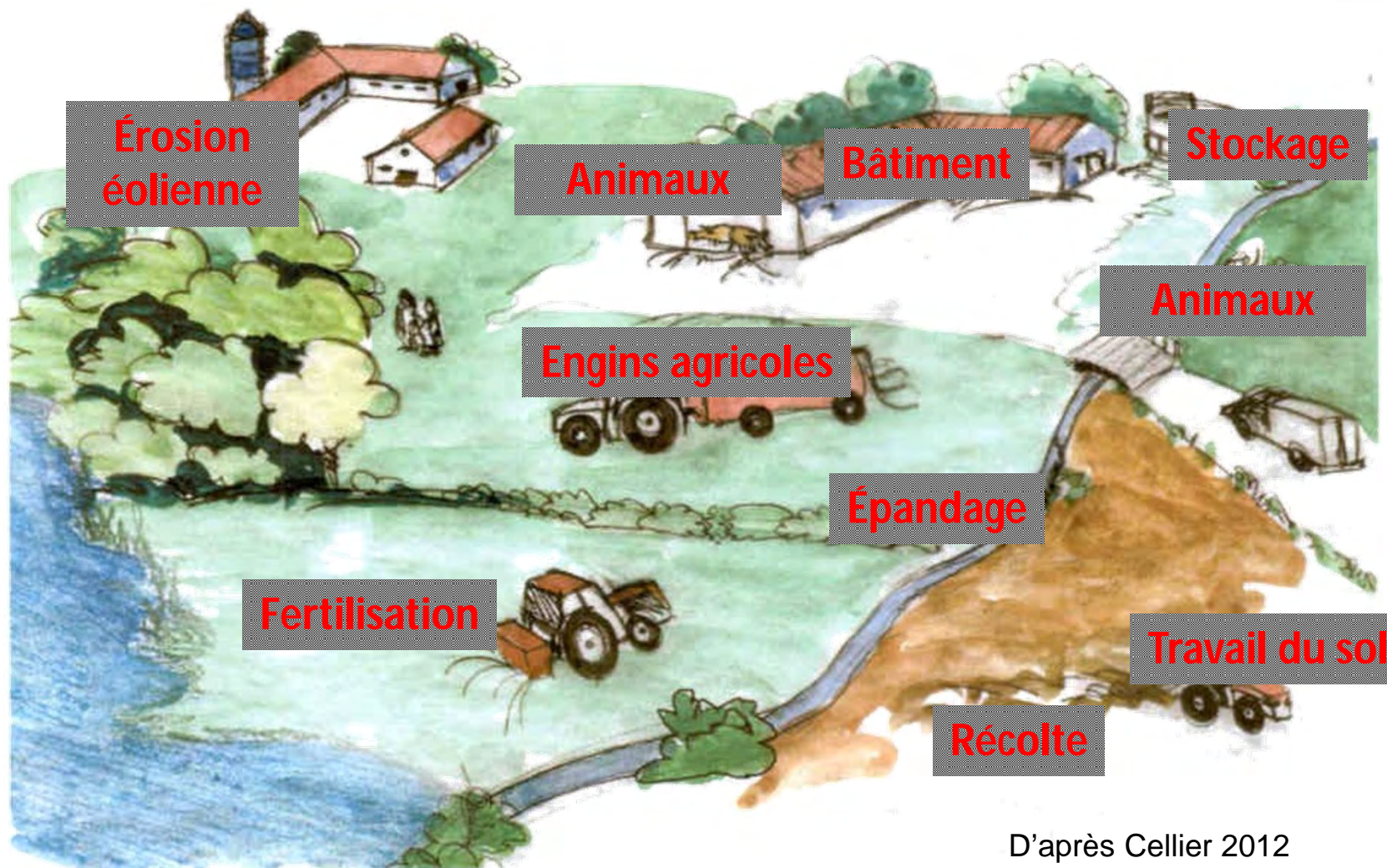
Agriculture et qualité de l'air : une prise de conscience récente.....



- Acquisition / diffusion de la connaissance :
 - Publications scientifiques et techniques : INRA, ADEME, RMT, Instituts Techniques agricoles, Chambres d'Agriculture
 - Identification des leviers d'action techniques
 - Organisation de journée d'information au niveau national et dans les régions



Agriculture et qualité de l'air : une prise de conscience récente.....



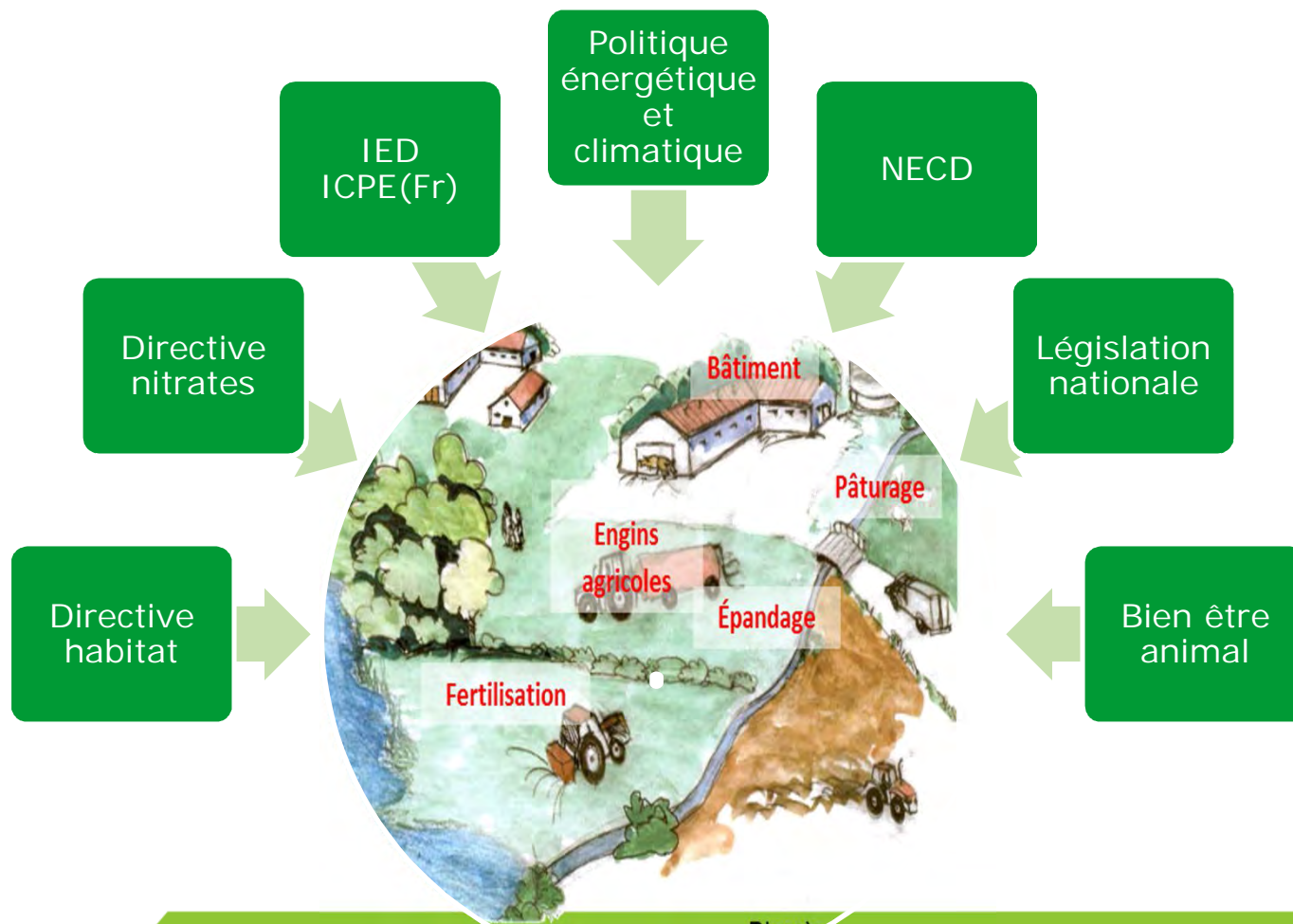
D'après Cellier 2012

Sources d'émissions au niveau des exploitations

...mais un encadrement réglementaire déjà existant



Les sources d'émissions de polluants atmosphériques (bâtiment, stockage effluents, épandage, fertilisation etc) font l'objet de nombreux encadrements réglementaires notamment au titre de la protection de l'eau



D'après

Synthèse des connaissances : identification des leviers d'action NH₃ et PM



LES PRATIQUES RECOMMANDÉES

Catégorie	Pratique utilisable	NH ₃	PM	Opportunités et difficultés
Culture	Travail du sol simplifié.	?	↘	Augmentation de la teneur en matières organiques du sol, émissions de N₂O .
	Couverture du sol en interculture.	?	↘↘	Rejoint les bonnes pratiques agricoles.
	Mieux prendre en compte la météo.	↘	↘	Mise en œuvre délicate. Besoin d'adapter la prévision météo.
Fertilisation	Usage d'engrais nitriques ou urée enrobée.	↘	?	Coût. Stockage des ammonitrates très réglementé.
	Calcul prévisionnel de la dose et fractionnement des apports.	↘		
Bâtiment	Optimisation de l'apport alimentaire.	↘	?	Marges de progrès faibles en élevages porcins et avicoles.
	Augmentation du temps au pâturage.	↘	↘↘	Choix de système de production.
	Dépoussiérage et filtration de l'air.	↘↘	↘↘	Coût et technicité.
Stockage	Couverture des fosses.	↘↘		Rejoint les bonnes pratiques agricoles. Coût et pas toujours possible sur fosse existante.
Épandage	Usage de matériels limitant les émissions NH ₃ (pendillards, injection).	↘	?	Risques d'augmentation des émissions de N₂O et de particules primaires.
	Choix des périodes et dates d'épandage.	↘	↘	Dépend de l'organisation du travail, de la météo et des périodes d'interdiction d'épandage.

Source : synthèse bibliographique Inra sur la contribution de l'agriculture à l'émission de particules vers l'atmosphère

Source ADEME 2012

Illustration de ces stratégies « gagnant – gagnant »



Couverture des fosses : réduction des émissions de NH₃



Raclage en V avec séparation de phases



Pendillard – Enfouisseur :
réduction des émissions de NH₃

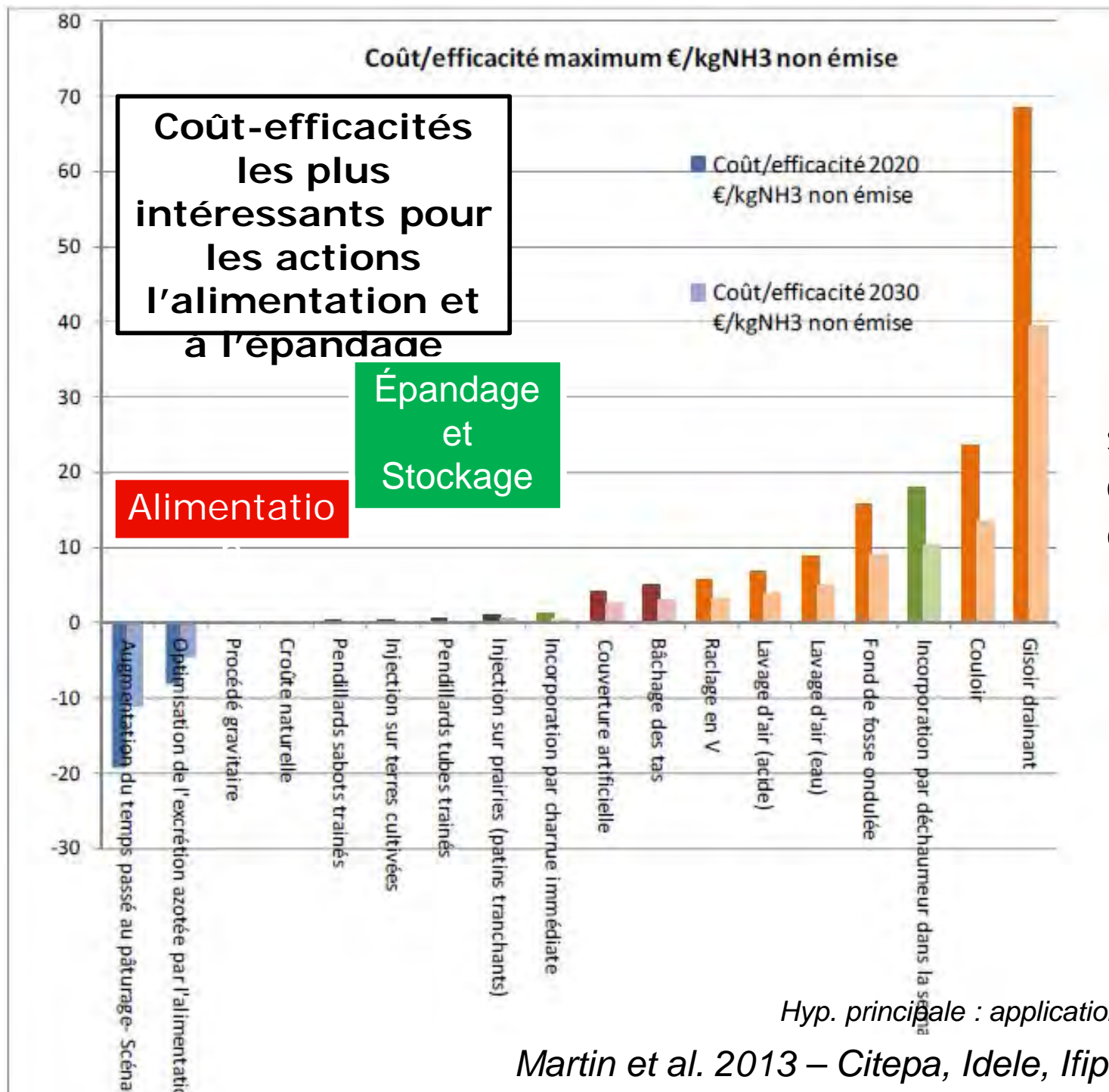


Récupérateur chaleur :
réduction des émissions de GES et NH₃

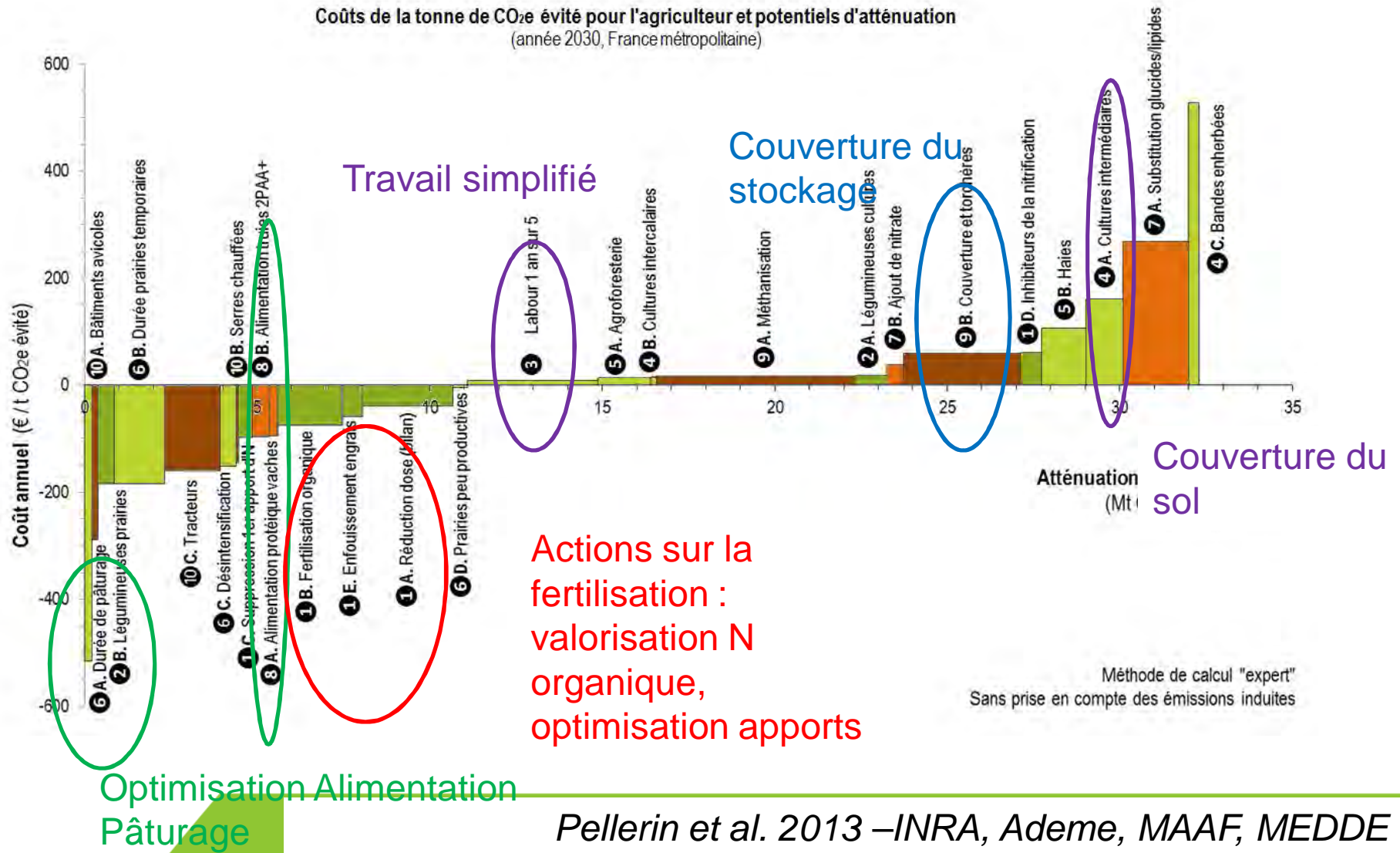


Pour aller plus loin :

Hiérarchisation sur le rapport coût-potentiel de réduction pour les mesures sur le NH3 en élevage



Synergie avec les actions pour atténuer les émissions de GES (€/tCO₂ évité)



Identification des limites aux leviers d'action : intégration dans la réflexion



- Des marges de progression possibles dans certaines filières mais pas dans toutes:
 - Ex alimentation animale : +80% élevage de porcs en alimentation adaptée à la phase de croissance des animaux
- Des actions « sous contraintes »
 - Ex Période d'épandage effluents d'élevage / fertilisants :
 - par les périodes réglementaires (Directive nitrates)
 - par l'organisation des chantiers agricoles
 - par la météorologie
- Des techniques qui ne s'appliquent pas à toutes les espèces
 - Ex pas de mesure bâtiment coût / efficace pour les bovins
- Des mesures dépendantes du marché :
 - Ex ammonitrates
 - forme d'engrais qui volatilise moins que l'urée /solution azotée
 - mais marché mondial des engrais avec un coût de l'urée /solution azotée inférieur et des questions d'approvisionnement pour exploitant

Perspectives pour la poursuite des actions



- Renforcement des liens entre acteurs de la qualité de l'air et secteur agricole
- Importance de l'information et de la sensibilisation
- Passer de l'identification des leviers d'action à l'intégration dans le conseil
- Valoriser les actions conduites au niveau du secteur agricole : comptabilisation dans les inventaires de l'évolution des pratiques, de l'effet « puits de carbone » etc
- Importance d'avoir des politiques publiques intégrées : pas de « saucissonnage » des mesures par enjeux environnementaux
 - Souci de cohérence des actions à conduire sur les exploitations
 - Éviter les impasses agronomiques





Merci de votre attention



Pour en savoir plus



- Sur les actions dans le réseau des Chambres d'Agriculture
 - APCA Journée nationale agriculture et qualité de l'air
<http://www.chambres-agriculture.fr/outils-et-modules/actualites/article/qualite-de-lair-et-agricultu/>
 - Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire
<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/territoires/environnement/qualite-de-lair/forum-air.html>
 - Chambre régionale d'agriculture de Lorraine
<http://cra-lorraine.fr/index.php?page=021&rubrique=Qualit%E9%20de%20l%27air>