

Liste non exhaustive et non hiérarchisée de leviers de réduction des émissions de GES en agriculture et élevage

Source : Quelle contribution de l'agriculture française à la réduction des émissions de gaz à effet de serre ? Potentiel d'atténuation et coût de dix actions techniques. Coord. S. PELLERIN – INRA, Juil 2013.

Axe 1 - Diminuer les apports de fertilisants minéraux azotés

- Réduire la dose d'engrais minéral en ajustant mieux l'objectif de rendement
- Substituer l'azote minéral de synthèse par l'azote des produits organiques
- Retarder la date du premier apport d'engrais au printemps
- Utiliser des inhibiteurs de la nitrification
- Enfouir dans le sol et localiser les engrais

- Accroître la surface en légumineuses à graines en grande culture
- Augmenter et maintenir des légumineuses dans les prairies temporaires

Axe 2 - Stocker du carbone dans le sol et la biomasse

- Passer à un labour occasionnel 1 an sur 5

- Développer les cultures intermédiaires semées entre deux cultures de vente dans les systèmes de grande culture
- Introduire des cultures intercalaires en vignes et en vergers
- Introduire des bandes enherbées en bordure de cours d'eau ou en périphérie de parcelles

- Développer l'agroforesterie à faible densité d'arbres
- Développer les haies en périphérie des parcelles agricoles

- Allonger la période de pâturage
- Accroître la durée de vie des prairies temporaires
- Réduire la fertilisation azotée des prairies permanentes et temporaires les plus intensives
- Intensifier modérément les prairies permanentes peu productives par augmentation du chargement animal

Axe 3 - Modifier la ration des animaux

- Substituer des glucides par des lipides insaturés dans les rations
- Ajouter un additif (nitrate) dans les rations

- Réduire la teneur en protéines des rations des vaches laitières
- Réduire la teneur en protéines des rations des porcs et des truies

Axe 4 - Valoriser les effluents pour produire de l'énergie, réduire la consommation d'énergie fossile

- Développer la méthanisation
- Couvrir les fosses de stockage et installer des torchères

- Réduire la consommation d'énergie fossile pour le chauffage des bâtiments d'élevage
- Réduire la consommation d'énergie fossile pour le chauffage des serres
- Réduire la consommation d'énergie fossile des engins agricoles