

Stratégies d'atténuation mises en œuvre sur les territoires : l'outil et la démarche ClimAgri®

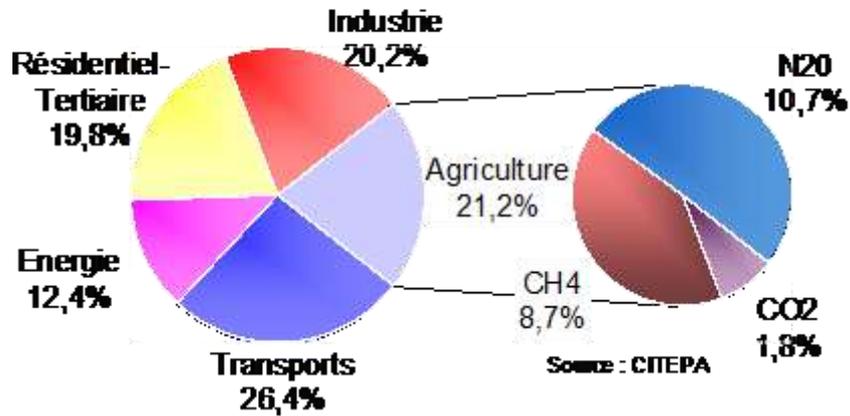
► Mercredi 4 juin 2014



Pourquoi l'échelle des territoires ?

Enjeux / objectifs à l'échelle des territoires

Bilan des émissions Fr de Gaz à Effet de Serre en 2009



Complémentaire d'autres échelles d'action

Exploitation agricole



Filières

Territoire



CARREFOURS DE L'INNOVATION AGRONOMIQUE



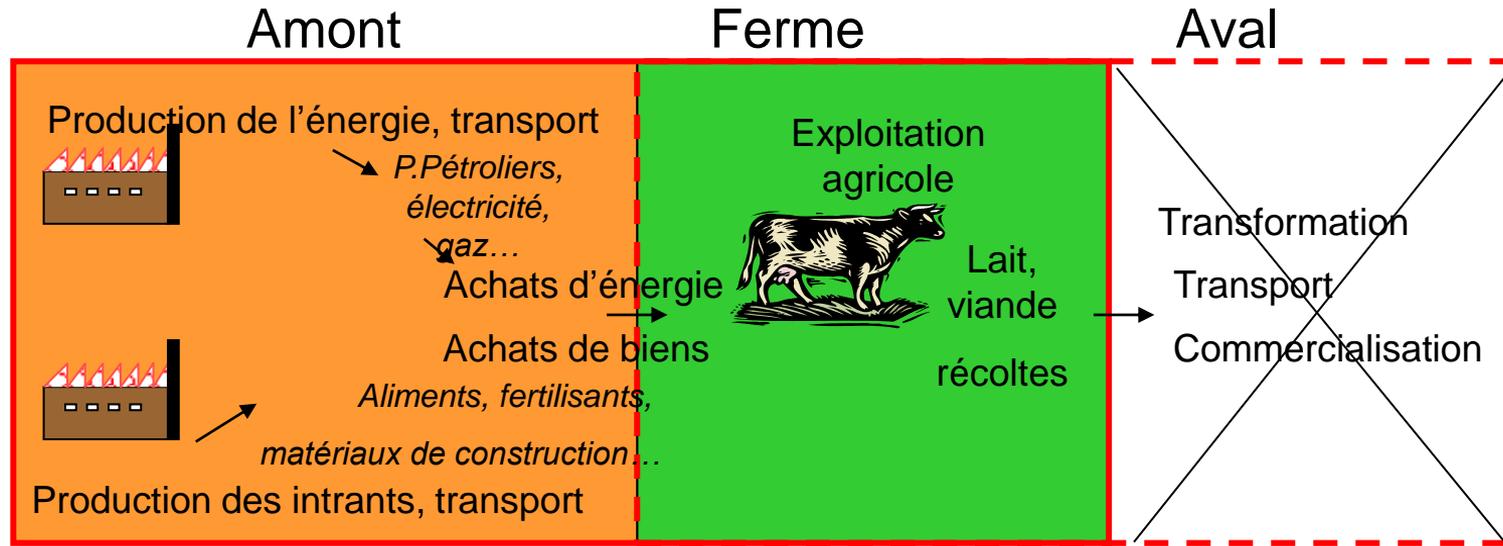
Plan

- L'outil de calcul ClimAgri®
- La démarche ClimAgri® et sa dynamique de diffusion
- Des exemples de démarches territoriales

Plan

- L'outil de calcul ClimAgri®

Périmètre ClimAgri : territoire + amont

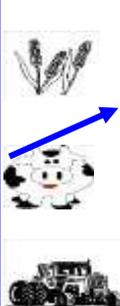


- Logique de cycle de vie
- Ni inventaire, ni outil de comparaison entre territoires

Les principes de l'outil : une « calculette »

Données d'entrée :

- Surface de production (SAU)
- Cheptel
- Intrants, itinéraires techniques....



Données de sortie :

- Consommation d'énergie (directe et indirecte)
- Émissions de GES (CO_2 , CH_4 , N_2O)
- Production agricole et forestière
- Stock de carbone (approche) et indicateurs environnementaux (NH_3 ...)
- Indicateurs de performance nourricière

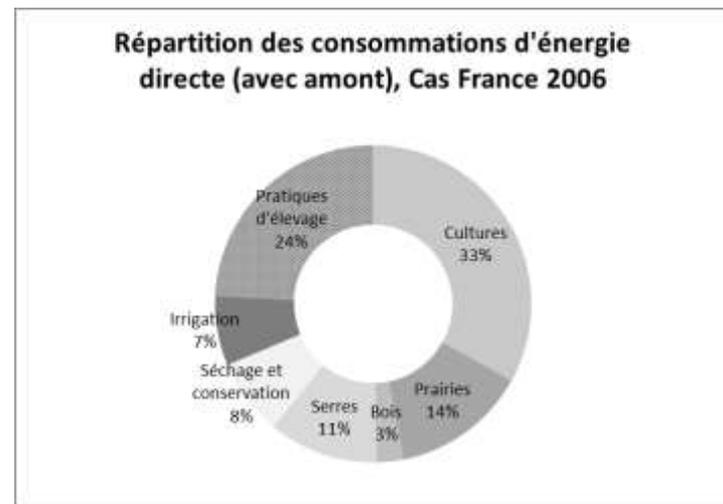
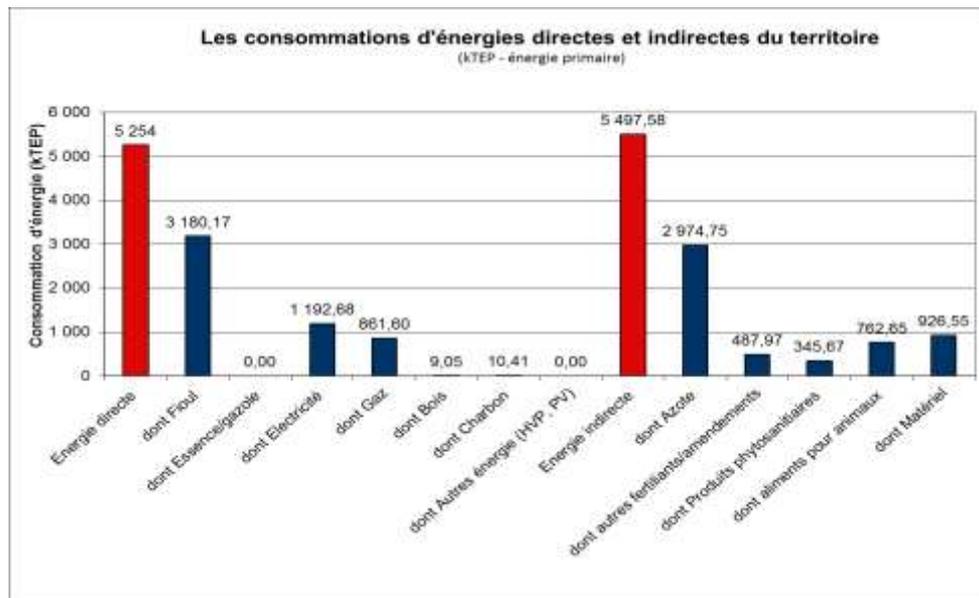
• Différents niveaux de précision possibles dans la collecte des données

- Données statistiques, valeurs par défaut : pré-diagnostic
- Implication des experts agricoles du territoire : diagnostic + scénarios

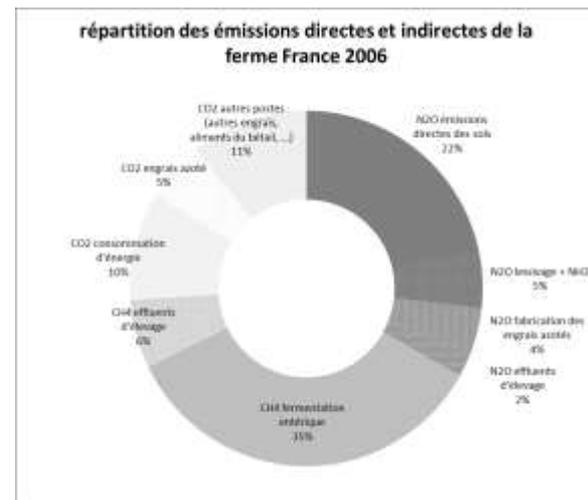
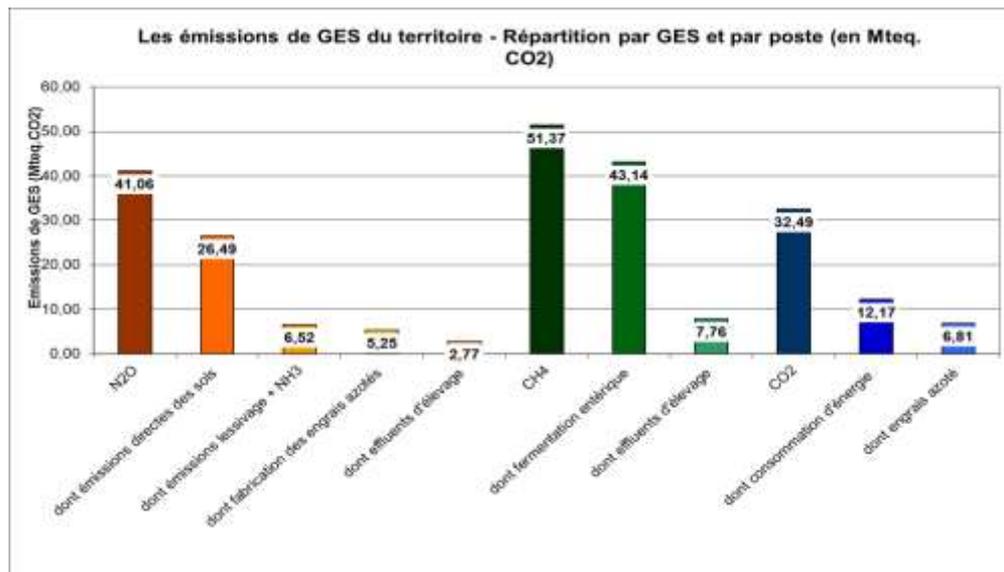
Exemple d'un onglet de saisie

	A	B	C	D	E	F	G
1	A1a: Saisie des productions végétales du terroire : cultures (hors maraichage et horticulture) - y compris prairies et cultures pé						
2							
3	TABLE 1 : GRANDES CULTURES A CHOISIR DANS UNE LISTE DEROULANTE AVEC DES VALEURS PAR DEFAUT ATTRIBUEES A						
4	Grandes cultures	Commentaires de l'utilisateur	Surface (en ha)	rendement aux normes	unité du rendement	Fertilisation de N minéral (kg N/ha)	Apport de P (kg P ₂ O ₅ /ha)
5	1	2	3	4	5	6	7
6	<i>Saisie des cultures à partir de la liste des culture de l'onglet A3 hors 'maraichage' et 'horticulture' (liste déroulante)</i>	<i>Exemples : AB, semis direct, agri. raisonnée...</i>	<i>S(i)</i>	<i>cherché dans l'onglet A2a selon la culture</i>	<i>cherché dans l'onglet A3 selon la culture</i>	<i>cherché dans l'onglet A2a selon la culture</i>	<i>cherché dans l'onglet A2a selon la culture</i>
7	betterave fourragère				tMS		
8	betterave sucrière						
9	blé dur						
10	blé tendre						
	cerise						
	choux fourrager						
	colza						
	colza fourrager						

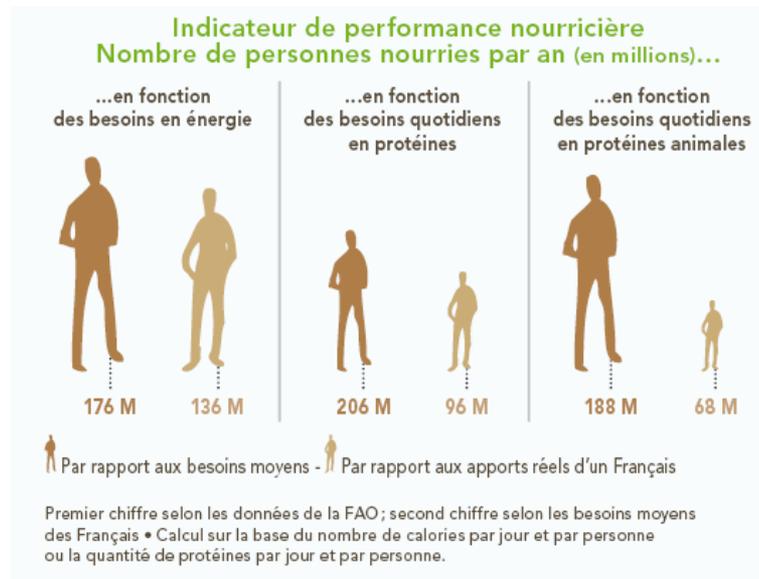
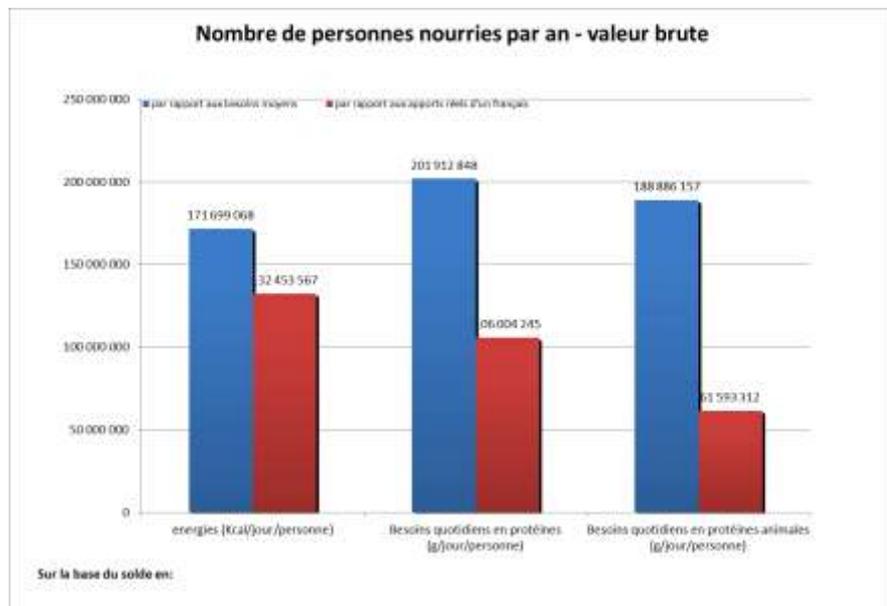
Cas France 2006 : les consommations d'énergie directes et indirectes



Cas France 2006 : les émissions de gaz à effet de serre



Cas France 2006 : la performance nourricière



Plan

- La démarche ClimAgri® et sa dynamique de diffusion

ClimAgri® : les objectifs de cette démarche de territoire

- Réunir les partenaires d'un territoire autour des enjeux énergie et GES pour l'agriculture et la forêt
 - Responsables locaux, élus
 - Représentants des milieux agricoles et forestiers
 - Experts
- Réaliser un bilan territorial chiffré, pour :
 - Comprendre les enjeux agricoles et forestiers du territoire
 - Identifier les priorités d'action, en fonction des leviers d'action disponibles et à différentes échelles de temps
 - Réaliser des simulations d'action
- Aider à la construction d'un plan d'action, en particulier dans le cadre des PCET

Les 4 étapes clés d'une démarche ClimAgri®

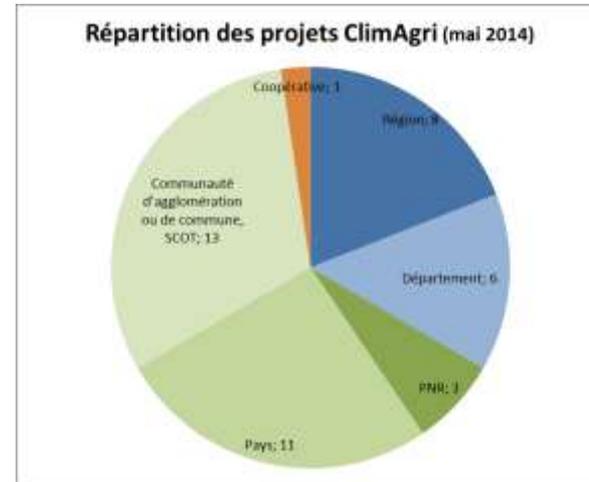
- Etape 1 : Programmer le projet
- Etape 2 : Collecter les données
- Etape 3 : Traiter les données et présentation des résultats
- Etape 4 : Elaboration d'un plan d'action

→ Durée constatée généralement : 9 à 12 mois.

Projets ClimAgri® engagés en mai 2014



- 42 projets dont la moitié terminés
- Territoires administratifs (région, département) ou « de projet » (Pays, PNR...)



Analyse des démarches terminées

- Points communs
 - Remettre tout le monde autour de la table
 - Faire de la pédagogie énergie / GES
 - Aborder de nouvelles thématiques
- Facteurs de réussite
 - Faire porter la démarche par un territoire de projet
 - Valoriser les experts locaux
 - Prévoir de la souplesse dans l'accompagnement

La dynamique ClimAgri®

- Construction d'un réseau de 50 experts utilisateurs
 - Transfert de connaissances / montée en compétence
 - Mise à disposition des outils
 - Echange d'expériences
- Utilisation en R&D (projets REACCTIF*) et pour la prospective (Vision ADEME 2030-2050, Scénarios 2030 du MAAF...).

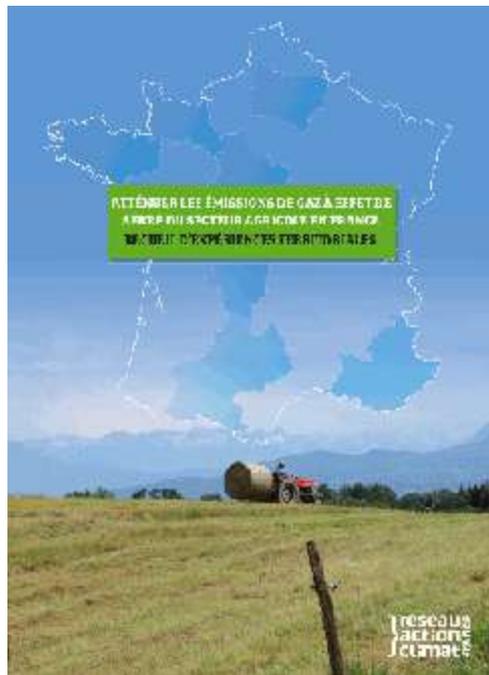


* REACCTIF est un appel à projet de recherches de l'ADEME sur le changement climatique, l'agriculture et la forêt.

Plan

- Des exemples de démarches territoriales

Atténuer les émissions de GES du secteur agricole en France, Recueil d'expériences territoriales (RAC, 2013)



- 7 fiches expériences détaillées
- Les principaux enseignements pour réussir un programme « agriculture-climat »:
 - Reconnaître les spécificités du secteur agricole vis-à-vis des GES
 - Promouvoir une approche globale
 - Mettre en place une réelle concertation
 - Affirmer une volonté politique
- Quel rôle des collectivités ?
 - Animatrice
 - Catalyseuse
 - Actrice

Soutenir l'adaptation des exploitations agricoles aux enjeux énergétiques et climatiques dans le PNR Normandie Maine



- Diagnostic :
 - Principales productions : lait et viande
 - Énergie : 40% directe / 60 % indirecte
 - GES : 50% CH₄, 31% N₂O, 19% CO₂
- Réalisation de scénarios (-18% énergie, -8% GES)
- Programme d'action 2011-2013
 - Renforcer les connaissances agricoles du territoire
 - Développer le mix et l'autonomie énergétique des exploitations agricoles
 - Optimiser le bilan GES des systèmes de production

Agriculture durable territoriale en Pays du Ternois



- Diagnostic :
 - Territoire rural avec dominante polyculture-élevage
 - Poids des consommations d'énergies indirectes (2/3)
 - Poids du méthane dans les émissions GES (45%), enjeu de préservation des stocks de carbone de sols
- Réalisation de scénarios (-18% énergie, -7% GES)
- Cadre stratégique 2013-2017
 - Agir sur les consommations d'énergie directes et développement des énergies renouvelables
 - Adopter des pratiques culturales plus respectueuses de l'environnement
 - Développer les pratiques d'autonomie alimentaire
 - Développer le puits de carbone bocager
 - Communiquer

- Pour en savoir plus sur ClimAgri® : www.ademe.fr/climagri

Contexte et actualités	Objectifs	Outils	Démarche
Exemples à suivre	Pour aller plus loin	Disponibilité de l'outil et formation	Liens et documents à télécharger

Documents à télécharger

- + **Plaquette de présentation de l'outil ClimAgri®**
- + **Présentation et guide de mise en oeuvre de ClimAgri** (PDF - 1M)
- + **ClimAgri le cas de la France** (DOCX - 6M)

ClimAgri : La ferme France en 2006 et 4 scénarios pour 2030

- + **ClimAgri, une dynamique au service des territoires, Campagne et Environnement, Hors série septembre 2011**

Hors série de Campagne et Environnement dédié à l'outil et les retours d'expérience issus de l'expérimentation ClimAgri.