

Inventaire des émissions

Utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie (UTCATF)

Utilis
chang
des t

Collecte des données

Statistiques régionales de l'énergie

Données socio-économiques : recensement population, fichier détail logement, répertoire SIRENE des entreprises, permis de construire issus de la base SIT@DEL,...

Données environnementales et géographiques :

Recensement agricole, données météorologiques, données IGN,...

Données relatives aux transports :

Comptages routiers, trafic ferroviaire, aérien et fluvial,...

Données industrielles diverses :

Données d'activité et de production (fédérations), déclaration annuelle des rejets,...

Estimation des consommations

Consommation de combustibles

&

Consommation électrique

&

Consommation de chaleur issue des réseaux

Estimation des émissions

Industrie hors branche énergie

Branche énergie

Déchets

Résidentiel

Tertiaire

Agriculture

Transport routier

Transports non routier

Utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie (UTCATF)

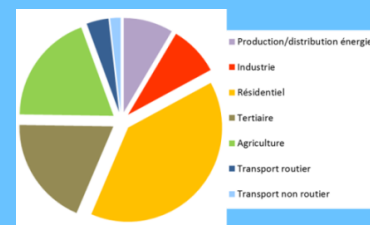
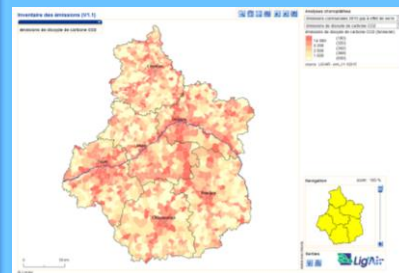
Hors bilan (mais calculé)

Emetteurs non inclus dans le total France

CO₂ biomasse

Exploitation et diffusion

- Information du public
- Aide à l'élaboration des politiques environnementales et évaluation des actions



Inventaire des émissions

Utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie (UTCATF)

Caractéristiques des estimations produites par Lig'Air

- > Méthodes de calculs référencées et actualisées en continu
 - >>> Formalisation dans le guide PCIT (AASQA/CITEPA/Ministère)
 - >>> Cohérence avec le niveau national
 - >>> Réactivité dans l'intégration des nouvelles connaissances

- > Cohérence avec l'ensemble des données diffusées
 - >>> Consommation d'énergie
 - >>> Emissions de GES et polluants à effet sanitaire
 - >>> Fiches territoriales Climat-Air-Energie
 - >>> OPENDATA (à venir)
 - >>> ...

- > Recherche et intégration de données locales (régionales, départementales, communales, infracommunales, ...) et détenues par des organismes officiels pour s'assurer de leur fiabilité
 - >>> Traitement homogène de chaque commune de la région
 - >>> Procédures de calculs automatisées → Intégrations possibles de données ponctuelles

- > Pérennisation de l'inventaire des émissions et suivi temporel (*Lig'Air assure les mises à jour des inventaires des années antérieures à l'inventaire le plus récent, permettant ainsi de suivre temporellement l'évolution des résultats sur le territoire sans biais lié à une évolution des méthodologies ou à l'utilisation de nouvelles données d'activité*)

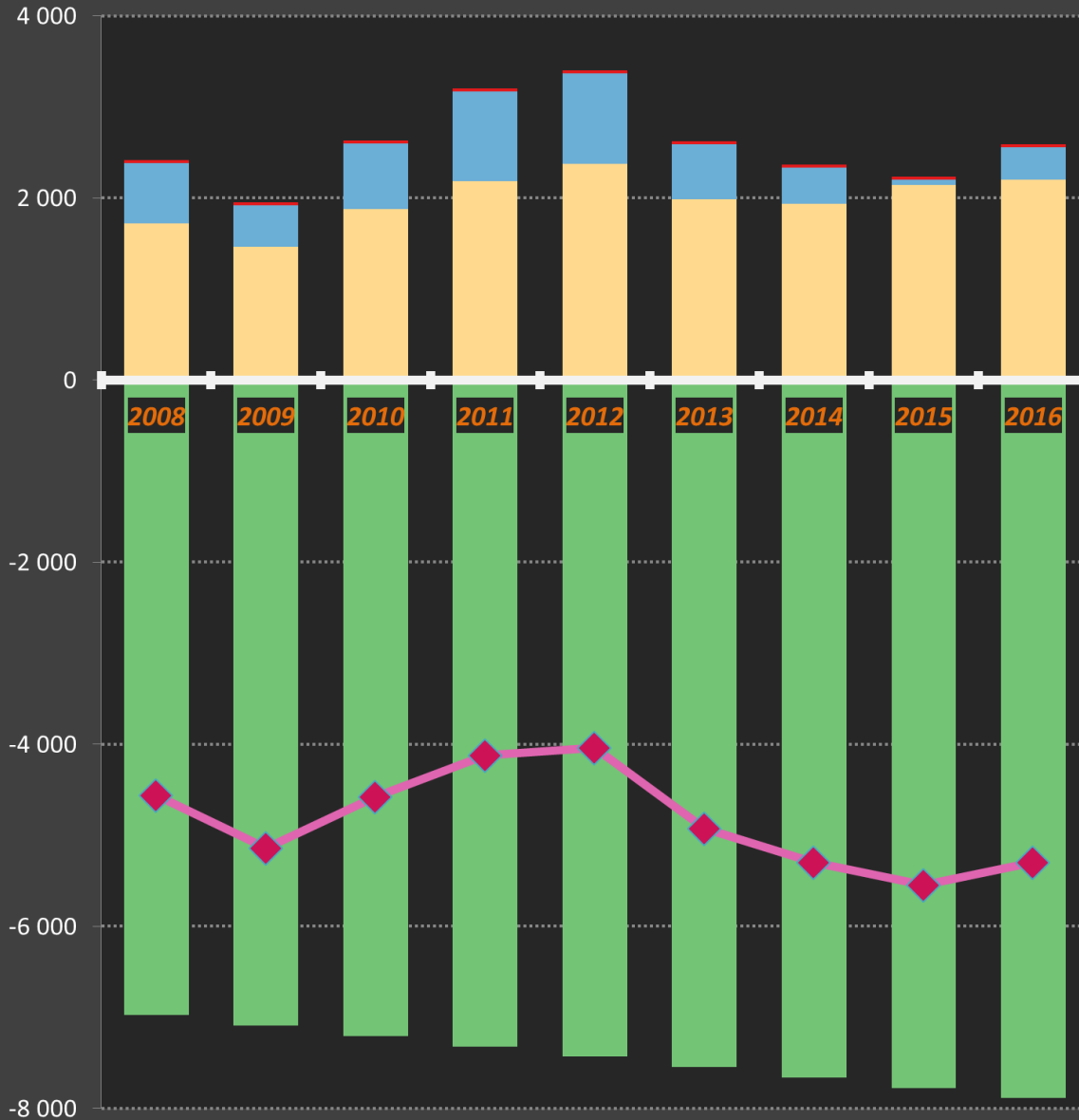
Quelques précisions sur la méthodologie employée dans le secteur UTCATF

		Donnée d'activité principale	Paramètres principaux	Résultat	Maille géographique finale
Accroissement forestier	-	<ul style="list-style-type: none"> > Accroissement par espèce, par département, par an (IGN) 	<ul style="list-style-type: none"> > Zone climatique > Facteur d'expansion (IGN/CITEPA) > Densité du bois (CITEPA) > Teneur en carbone (CARBOFOR-GICC) 	<ul style="list-style-type: none"> > Stockage de CO₂ par espèce, par département, par an 	<ul style="list-style-type: none"> > Commune (via Corine Land Cover)
Recolte de bois	+	<ul style="list-style-type: none"> > Volume régional de bois récolté par usage/produit, par an (AGRESTE) 	<ul style="list-style-type: none"> > Facteur d'expansion (IGN/CITEPA) > Densité du bois (CITEPA) > Fraction biomasse abandonnée aux sols lors de la récolte (GIEC) > Teneur en carbone (CARBOFOR-GICC) 	<ul style="list-style-type: none"> > Emissions régionales de CO₂ par usage et produit, par an 	<ul style="list-style-type: none"> > Commune (via Corine Land Cover)
Défrichement	+	<ul style="list-style-type: none"> > Gains et pertes en ha de la forêt par espèce, par département, par an (AGRESTE-enquête TERUTI-LUCAS) > Matrices régionale et départementales de changement d'utilisation des terres (AGRESTE-enquête TERUTI-LUCAS-matrices de 8 ans (2007 - 2015)) 	<ul style="list-style-type: none"> > Densité du bois (CITEPA) > Teneur en carbone (CARBOFOR-GICC) > Coefficients de conversion des surfaces de forêts en volume, par espèce (FCBA) 	<ul style="list-style-type: none"> > Surfaces par département, par an et par occupation du sol après défrichement (sols artificialisés, sols cultivés, prairies, terres humides) > Emissions de CO₂ par destination de la forêt, par département, par an 	<ul style="list-style-type: none"> > Commune (via Recensement General Agricole, Statistique Agricole Annuelle, Corine Land Cover)
Changement d'utilisation des sols	- / +	<ul style="list-style-type: none"> > Matrices régionale et départementales de changement d'utilisation des terres (AGRESTE-enquête TERUTI-LUCAS-matrices de 8 ans (2007 - 2015)) 	<ul style="list-style-type: none"> > Stocks de carbone moyens selon les caractéristiques des zones pédoclimatiques (tC/ha) (INRA-RMQS pour culture/prairie/forêt ; hypothèses CITEPA pour les zones humides et artificialisées) > Estimation du carbone libéré suivant l'occupation des sols avant et après changement (via paramètres INRA) 	<ul style="list-style-type: none"> > Emissions ou absorptions de CO₂ suivant le changement d'affectation, par département, sur la période de la matrice (puis rapporté à l'année) 	<ul style="list-style-type: none"> > Commune (via Recensement General Agricole, Statistique Agricole Annuelle, Corine Land Cover)

Résultats régionaux

Milliers tonnes de CO₂

Emissions et absorptions régionales de CO₂
du secteur UTCATF par flux et par année,
dans la région Centre-Val de Loire
(en ktCO₂)



- Changement d'utilisation des sols
- Défrichement
- Recolte de bois
- Accroissement forestier
- ◆ UTCATF