

# Fiche N°1 – La consommation d'énergie finale du Sud Mayenne



Le **Sud Mayenne** a consommé (hors secteur énergie) **1910 GWh** en 2014 soit **26,4 MWh/habitant/an**. Après une hausse pour l'année 2010, la consommation d'énergie est repartie à la baisse. Celles des trois Pays du territoire ont connu une évolution différente :

### Pays de Château-Gontier :

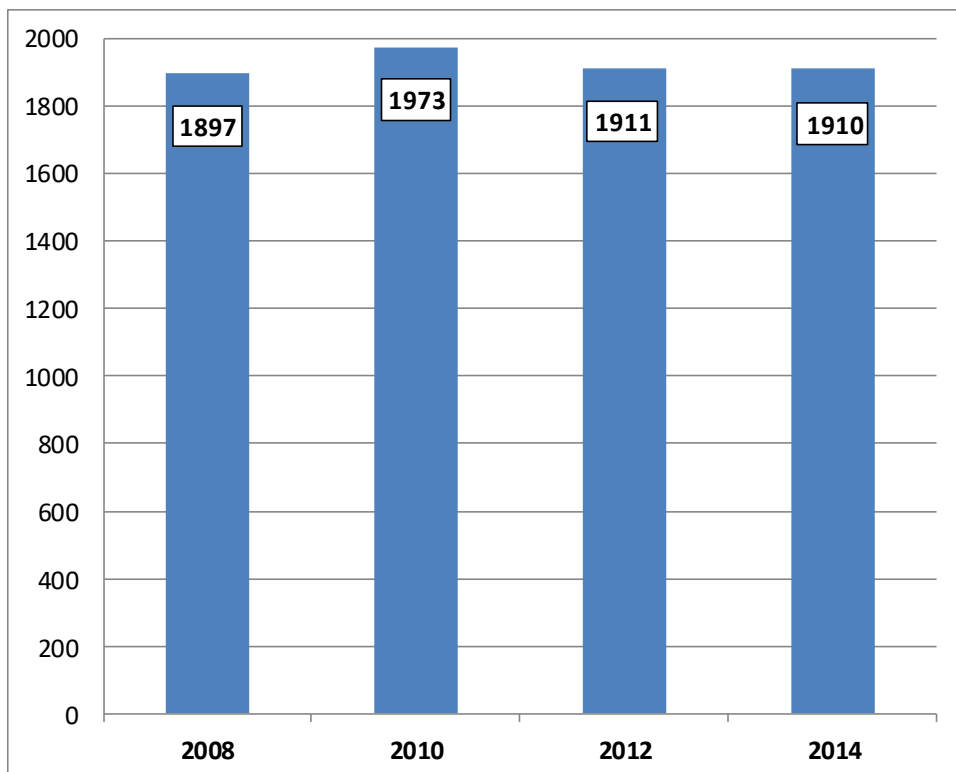
823 GWh soit + 3 %

### Pays de Craon :

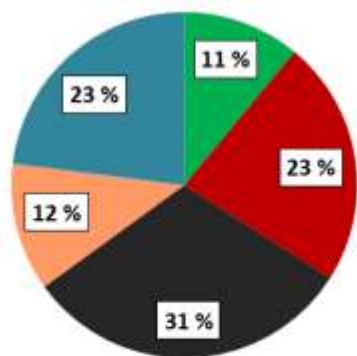
694 GWh, consommation stable

### Pays de Meslay-Grez :

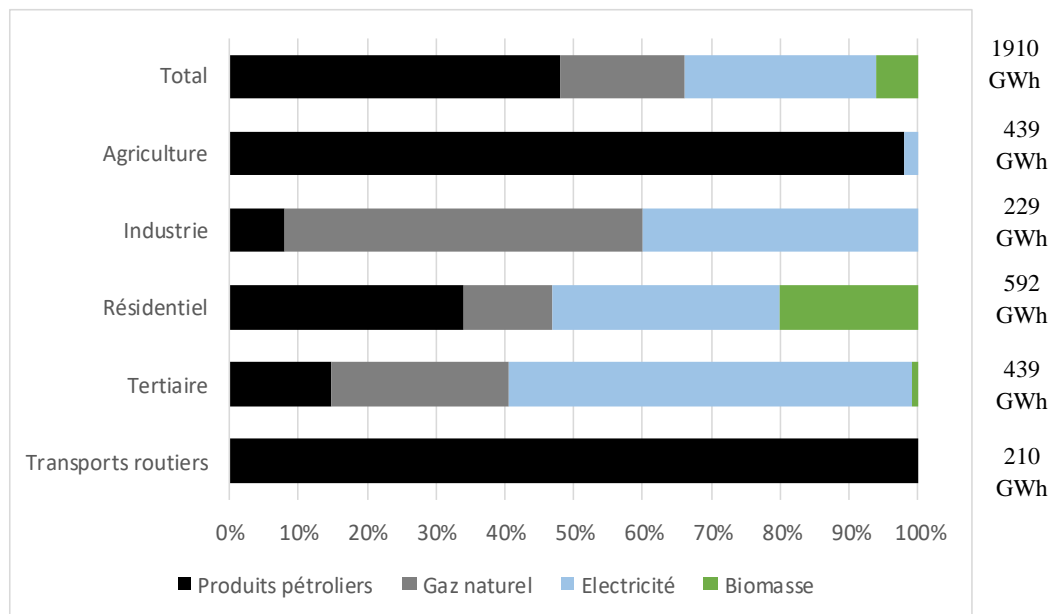
392 GWh soit – 2 %



Evolution de la consommation d'énergie finale (GWh) du Sud Mayenne de 2008 à 2014 : + 0,7 %

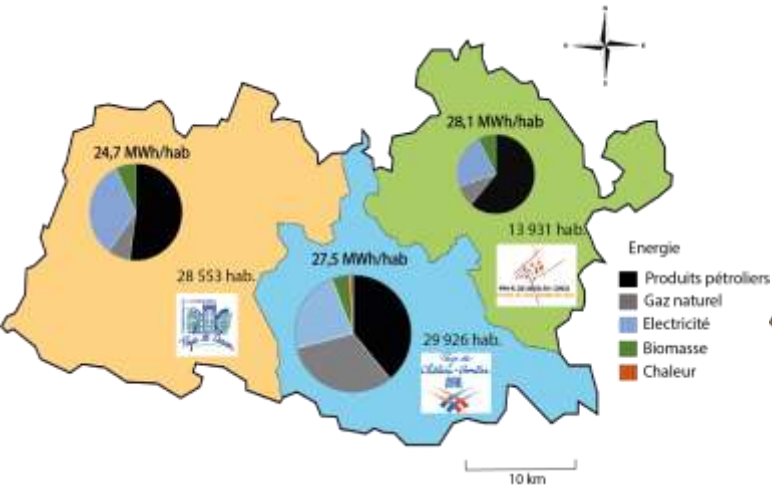


Répartition des consommations énergétiques du Sud Mayenne par secteur en 2014

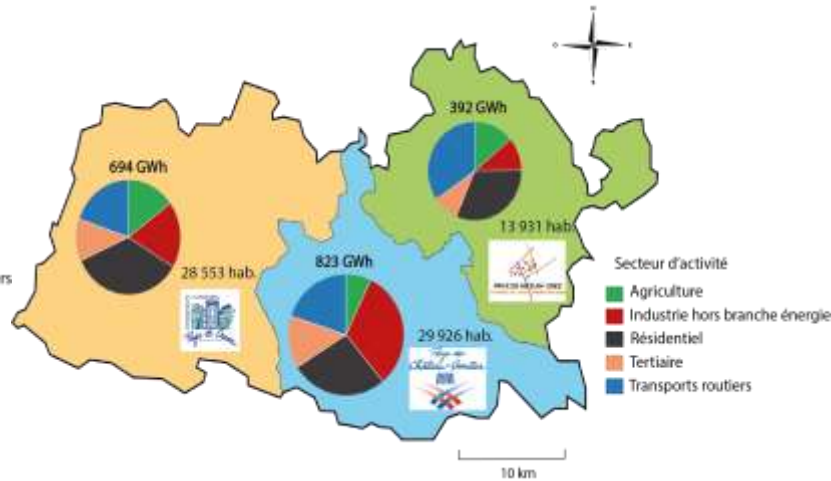


Part des énergies dans la consommation globale et pour chaque secteur d'activité en 2014

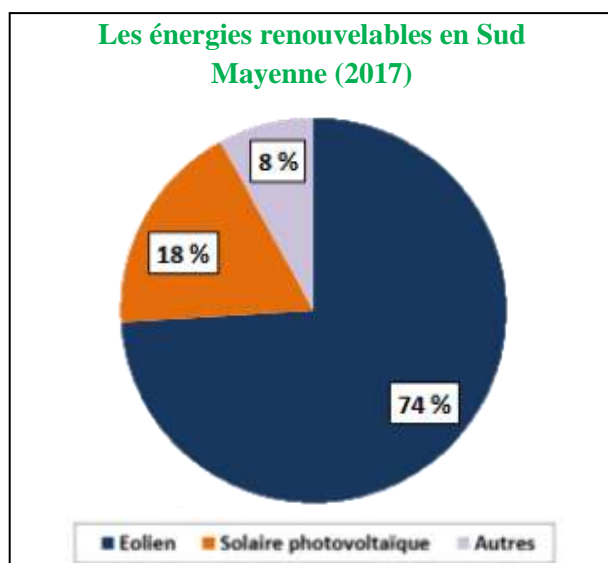
Le secteur du **bâtiment** (résidentiel + tertiaire) représente **43 %** de la consommation énergétique du Sud Mayenne. Le territoire est **fortement dépendant aux énergies fossiles** puisque les deux tiers de sa consommation proviennent de ces dernières.



Part des différentes énergies dans la consommation énergétique de chaque EPCI (Données Basemis 2014. GAL, 2018)



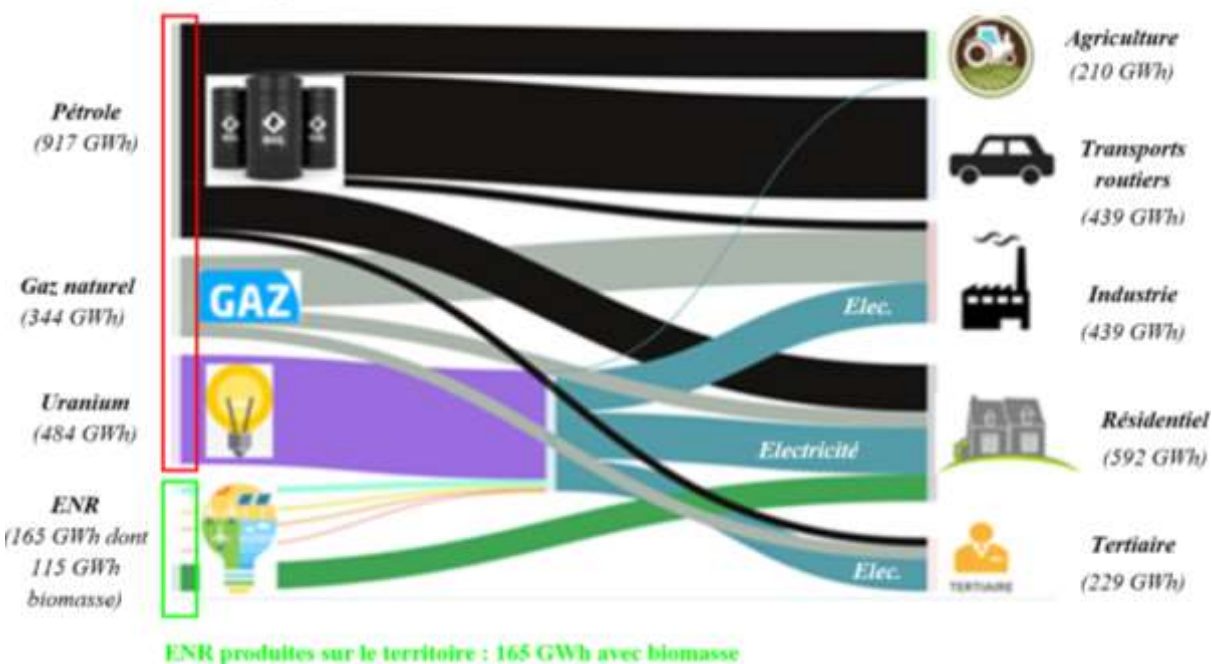
Part des différents secteurs d'activité dans la consommation énergétique de chaque EPCI (Données Basemis 2014. GAL, 2018)



Si la dépendance aux énergies fossiles est une réalité pour tout le territoire, des **équipements ENR** sont développés depuis quelques années. Leur production est actuellement de **50 GWh** par an soit environ 3 % de la consommation énergétique.

De nouveaux équipements vont être mis en service au cours des années à venir : **parcs éoliens, unités de méthanisation, chaufferies bois, centrales solaires**, etc.

**Energies importées : 1745 GWh**



La **facture énergétique** du territoire s'élevait à **200 millions d'euros** en 2014, soit 5 millions de plus qu'en 2012 !

Diagramme de Sankey des consommations énergétiques du GAL Sud Mayenne en 2014 (GAL, 2018)

**Enjeux :**

- **Réduire fortement la consommation d'énergies fossiles**, notamment dans les secteurs du bâtiment et des transports
- **Produire de l'énergie locale et renouvelable**

## Fiche N°2 – Les émissions de gaz à effet de serre du Sud Mayenne



Le **Sud Mayenne** a émis (hors secteur énergie) **1087 kteqCO<sub>2</sub>** en 2014 soit **15 teqCO<sub>2</sub>/habitant/an**. Après une hausse pour l'année 2010, les émissions de gaz à effet de serre sont reparties à la baisse. Celles des trois Pays du territoire ont connu une évolution différente :

### **Pays de Château-Gontier :**

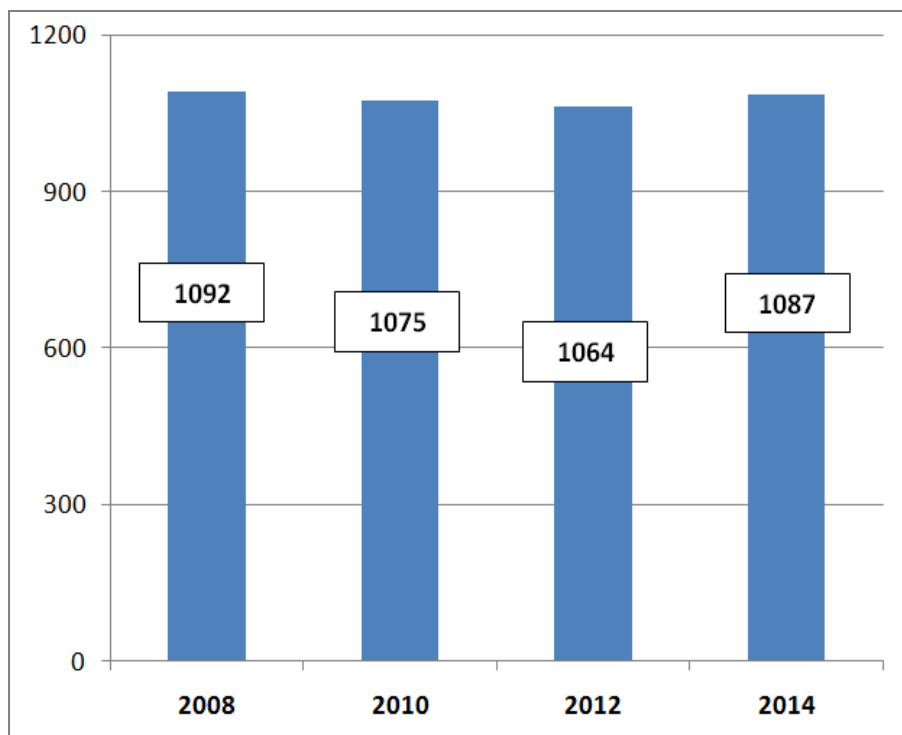
350 kteqCO<sub>2</sub> soit + 0,6 %

### **Pays de Craon :**

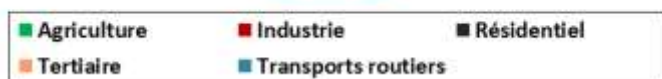
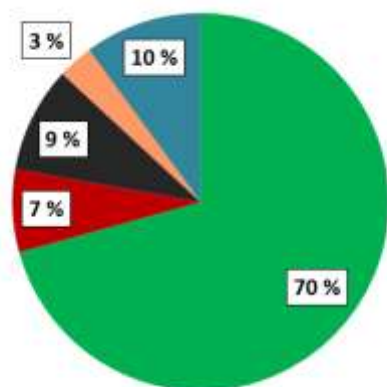
517 kteqCO<sub>2</sub> soit – 0,8 %

### **Pays de Meslay-Grez :**

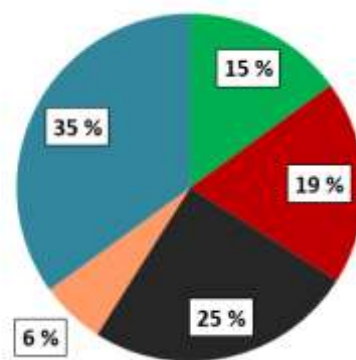
220 kteqCO<sub>2</sub> soit – 1,8 %



Evolution des émissions de gaz à effet de serre (kteqCO<sub>2</sub>) du Sud Mayenne de 2008 à 2014 : - 2,6 %

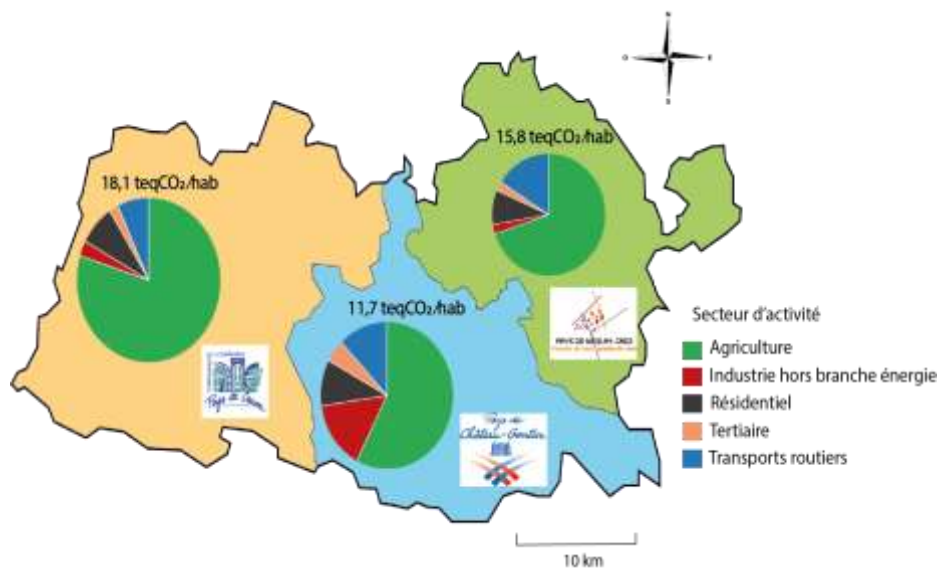


Répartition des émissions de gaz à effet de serre globales (hors énergie + énergie) du Sud Mayenne par secteur en 2014



Répartition des émissions de gaz à effet de serre énergétiques du Sud Mayenne par secteur en 2014

Les **émissions d'origine non énergétique** représentent les **deux tiers** des émissions GES du territoire (soit 728 kteqCO<sub>2</sub>). Elles sont presque exclusivement dues aux activités agricoles. Concernant les **émissions énergétiques** (359 kteqCO<sub>2</sub>), elles sont principalement issues du secteur des transports routiers et du bâtiment (résidentiel et tertiaire). En outre, près de **91 %** de ces dernières sont liées à la **combustion d'énergies fossiles** (produits pétroliers et gaz naturel).

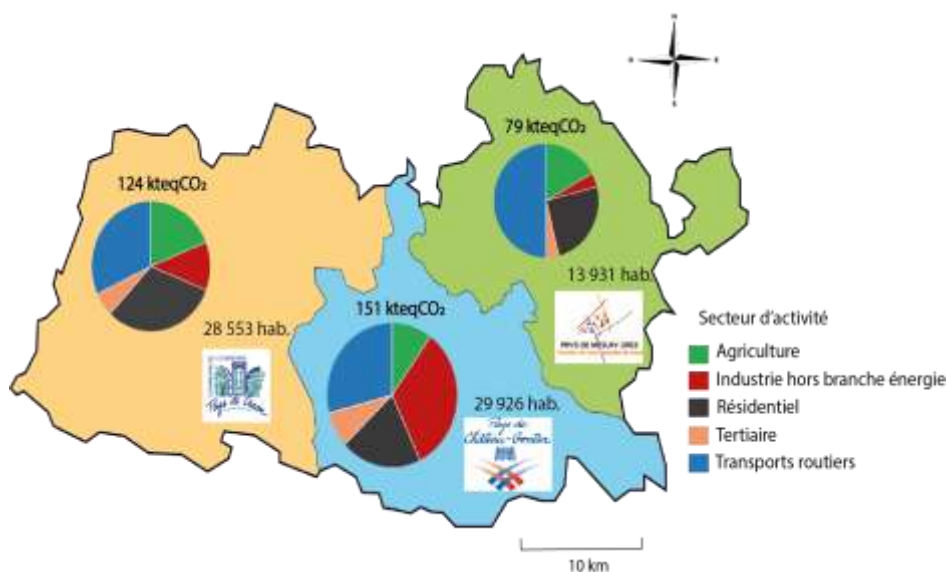


Si les **activités agricoles** sont la principale source d'émissions de gaz à effet de serre pour chaque EPCI, des différences sont cependant notables. Ainsi c'est le **secteur industriel** est particulièrement émetteur dans le Pays de Château-Gontier alors que pour le Pays de Meslay-Grez, c'est le secteur des **transports routiers**.

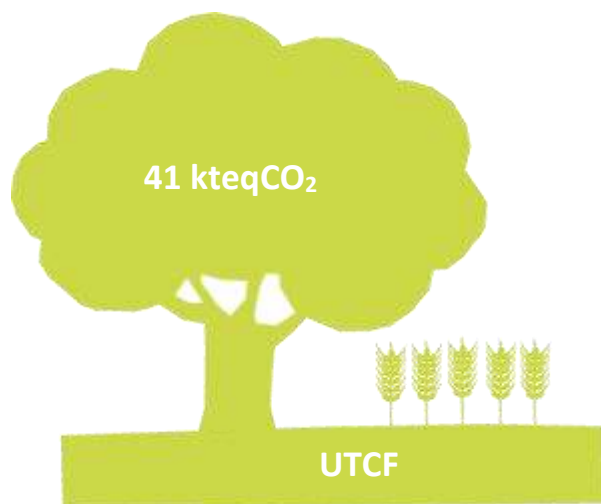
Il faut en outre souligner que ramener au nombre d'habitants, le Pays de Meslay-Grez est le second EPCI en termes d'émissions.

Part des différents secteurs dans les émissions de GES (hors énergie + énergie) de chaque EPCI (Données Basemis 2014. GAL, 2018)

Concernant les émissions de GES liées à la **combustion d'énergies**, c'est au sein du Pays de Château-Gontier qu'elles sont les plus importantes. Elles proviennent essentiellement du secteur **industriel**. Pour le Pays de Craon, c'est le secteur du **bâtiment** qui en émet le plus. Quant au Pays de Meslay-Grez, 50 % des émissions énergétiques sont liées au secteur des **transports routiers**.



Part des différents secteurs dans les émissions de GES énergétiques de chaque EPCI (Données Basemis 2014. GAL, 2018)



Via **l'Utilisation des Terres, leur Changement et la Forêt** (UTCf) ce sont **41 kteqCO<sub>2</sub>** qui ont été stockés sur le territoire pour l'année 2014. Cela représente **4 % des émissions de gaz à effet de serre** du territoire. La quantité de carbone séquestrée a augmenté de manière régulière entre 2008 et 2014 pour atteindre 52 % de hausse.

### Enjeux :

- **Changer les pratiques agricoles** sans compromettre le dynamisme de la filière
- **Réduire la consommation d'énergies fossiles**, notamment dans les secteurs du bâtiment et des transports routiers
- **Développer les puits carbone** via des actions clés (agroforesterie, bocage, etc.)

# Fiche N°3 – Les émissions de polluants atmosphériques du Sud Mayenne



Le **Sud Mayenne** a émis **8 151 tonnes** en 2014 soit **112 kilos/habitant/an**. Après une baisse continue depuis 2008, les émissions sont reparties à la hausse depuis 2014. Celles des trois Pays du territoire ont connu une évolution différente :

### Pays de Château-Gontier :

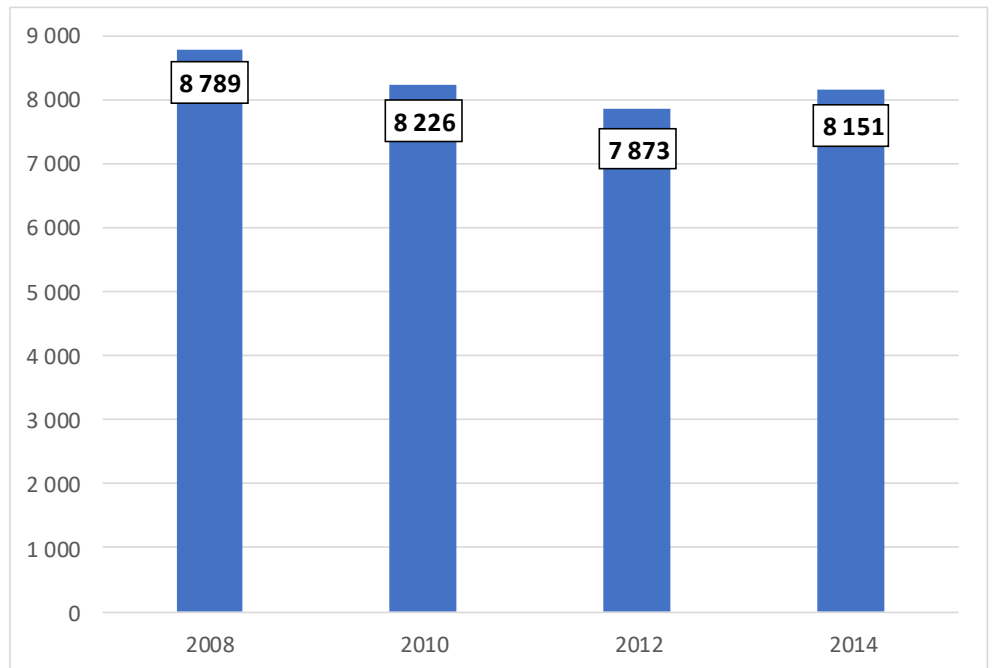
2 347 tonnes soit – 12 %

### Pays de Craon :

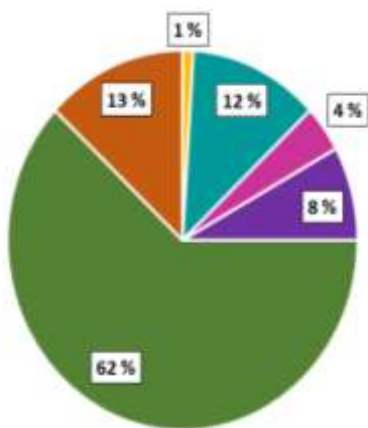
3 797 tonnes soit – 8 %

### Pays de Meslay-Grez :

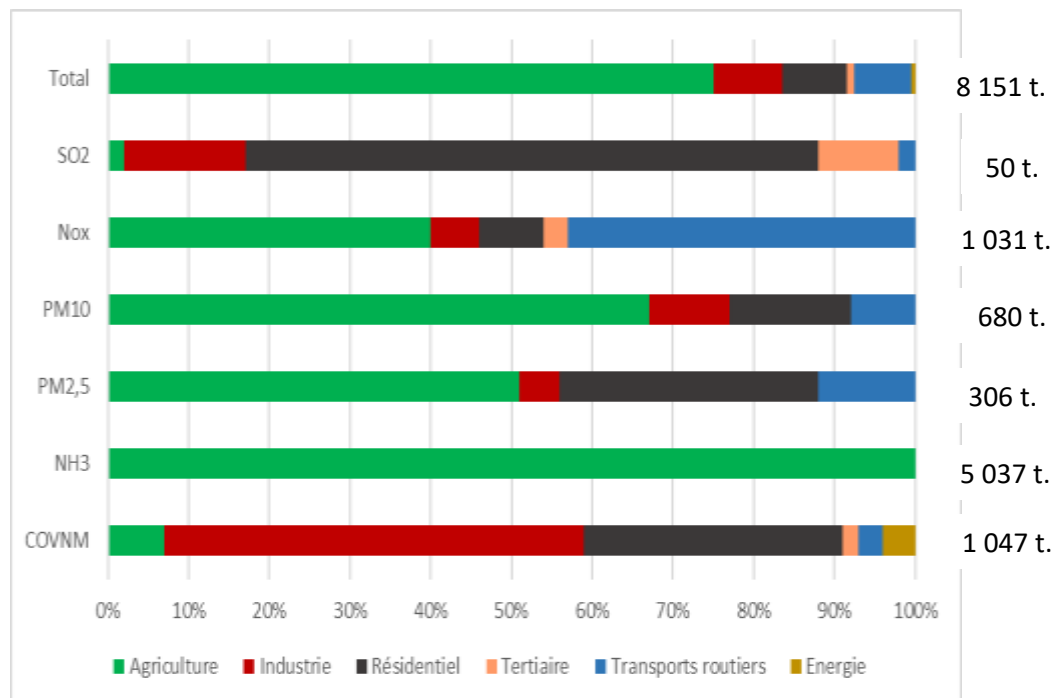
2 005 tonnes, les émissions sont restées stables



Evolution des émissions de polluants atmosphériques (tonnes) du Sud Mayenne de 2008 à 2014 : - 7 %

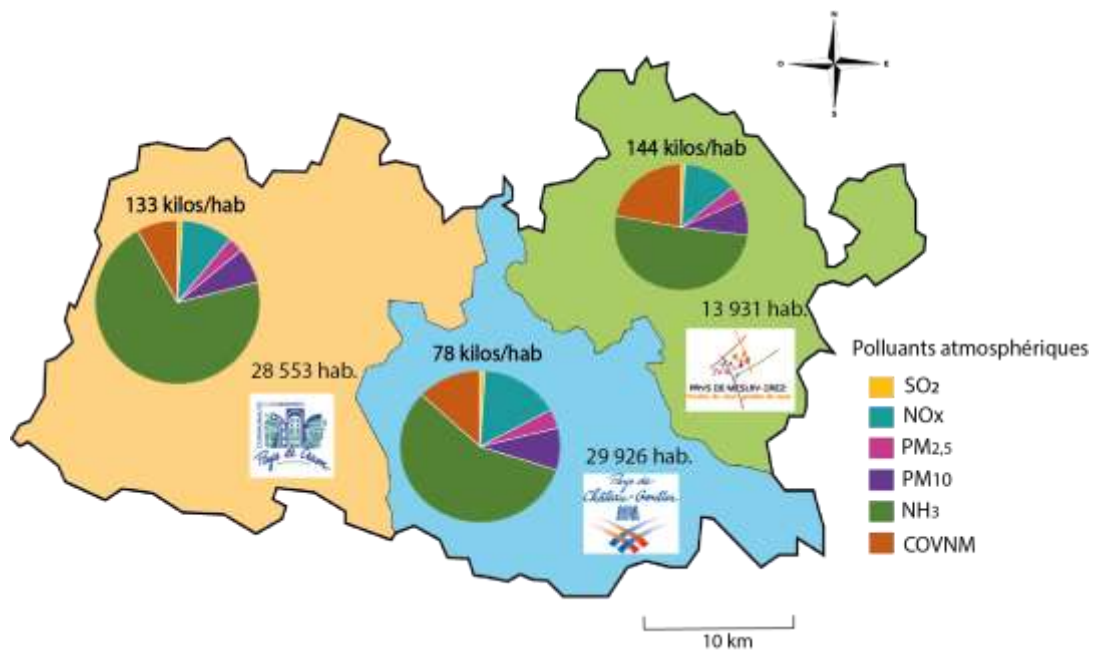


Part de chaque polluant atmosphérique dans les émissions du Sud Mayenne en 2014



Part des différents secteurs d'activité dans les émissions de chaque polluant atmosphérique en 2014

Le principal polluant émis sur le Sud Mayenne est l'**ammoniac** (NH<sub>3</sub>). Ce dernier provient exclusivement des **activités agricoles**. Ces dernières émettent également une grande partie des **particules fines** et des **oxydes d'azote** (NO<sub>x</sub>). En ce qui concerne le **dioxyde de soufre** (SO<sub>2</sub>), plus des **2/3** sont émis par le secteur du **bâtiment** (chauffage). Quant aux **composés organiques volatils non méthaniques** (COVNM), ils proviennent pour moitié du secteur **industriel** et pour un tiers du bâtiment.



Part de chaque polluant atmosphérique dans les émissions totales par EPCI (Données Basemis 2014. GAL, 2018)

Pour chaque EPCI, l'**ammoniac** est le principal polluant émis. Le secteur agricole étant une activité très présente dans l'ensemble du Sud Mayenne. Quelques différences subsistent cependant : des émissions de **COVNM** plus importantes pour le **Pays de Meslay-Grez** et des émissions d'**oxydes d'azote** plus marquées pour le **Pays de Château-Gontier**.

#### Rappel :

- **SO<sub>2</sub>** (dioxyde de soufre) ; sources d'émission : la **combustion des énergies fossiles** contenant du soufre pour le **chauffage domestique**, la production d'électricité ou les **véhicules à moteur**.
- **NO<sub>x</sub>** (oxydes d'azote) ; sources d'émission : la **combustion**, via moteur ou installations de combustion (four), de divers combustibles et de **procédés industriels** (fabrication de verre, de métaux, de ciment).
- **PM<sub>10</sub> et PM<sub>2,5</sub>** (particules fines) ; sources d'émission : les **activités agricoles** (épandage, labour), le **chauffage** (notamment bois), ou la **combustion de produits fossiles** dans les véhicules et par les procédés industriels.
- **NH<sub>3</sub>** (ammoniac) ; source d'émission : les **activités agricoles** (les effluents d'élevages et les engrais azotés).
- **COVNM** (composés organiques volatils non méthaniques) ; sources d'émissions : **utilisation de solvants**, peintures ou vernis, l'imprimerie, les **transports** (combustion).

#### Enjeux :

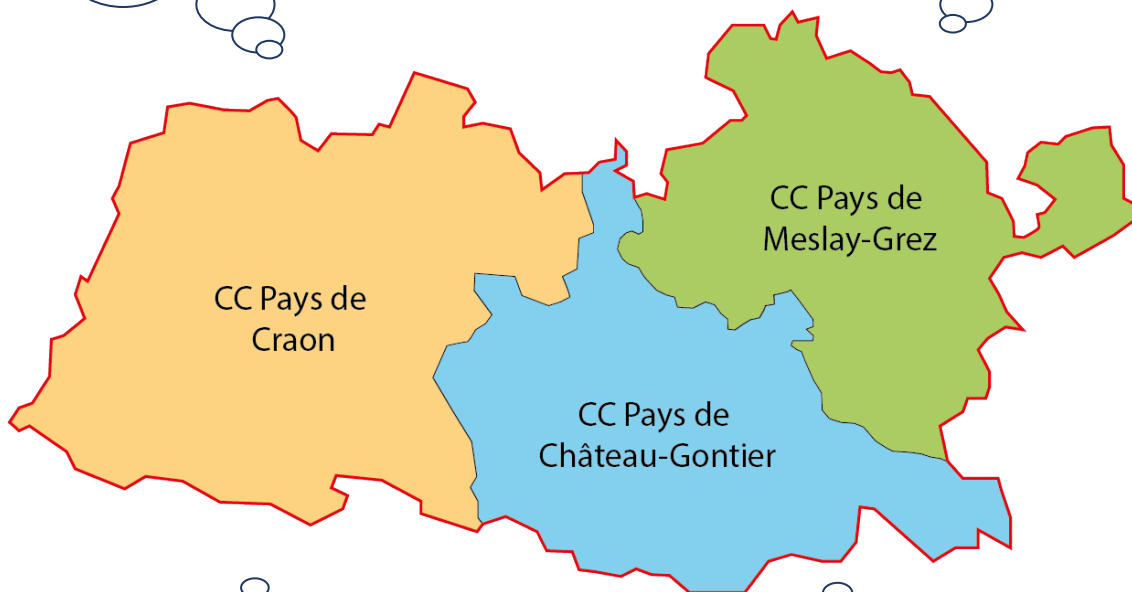
- **Changer les pratiques agricoles** sans compromettre le dynamisme de la filière
- **Réduire la consommation d'énergies fossiles**, notamment dans les secteurs du bâtiment et des transports routiers
- **Travailler avec le secteur de l'industrie** pour développer des process moins émetteurs

## Quels vont être les impacts du changement climatique sur le Sud Mayenne ?

Les émissions de GES et leur concentration dans l'atmosphère génèrent :

Allongement de la durée des vagues de chaleur de 3 jours pour chaque saison

+ 1 à 2°C d'ici 2050  
Climat du Bordelais dans 40 ans



Baisse des précipitations durant la saison estivale mais hausse de leur intensité : orages, etc.

Hausse de la fréquence et de la violence des phénomènes climatiques extrêmes : tempêtes, inondations, sécheresses, etc.



## Quels impacts sur nos ressources, nos activités et notre population ?



**Bâtiment**

*Situation actuelle*

**Bâti majoritairement ancien et mal isolé, matériaux inadaptés**



*Conséquences du changement climatique*

**Dégradation du confort thermique  
Hausse du recours à la climatisation  
Impacts économiques**



**Eau**

**80 % de la ressource provient des cours d'eau**



**Baisse des réserves hydriques  
Erosion plus importante  
Hausse du risque inondation**



**Agriculture**

**Activité essentiellement tournée vers le bovin laitier et la céréaliculture, fort besoin en eau**



**Développement ou apparition de nuisibles  
Baisse des rendements  
Concurrence accrue et impact sur les prix**



**Santé**

**Plus d'un quart de la population à plus de 60 ans  
Manque de personnel de santé**



**Apparition de nouvelles pathologies  
Pression accrue sur les personnels d'aide et de santé  
Hausse des dépenses publiques**

