



## RÉUNION DE TRAVAIL SUR LES PREMIERS ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC COMMISSION ENVIRONNEMENT



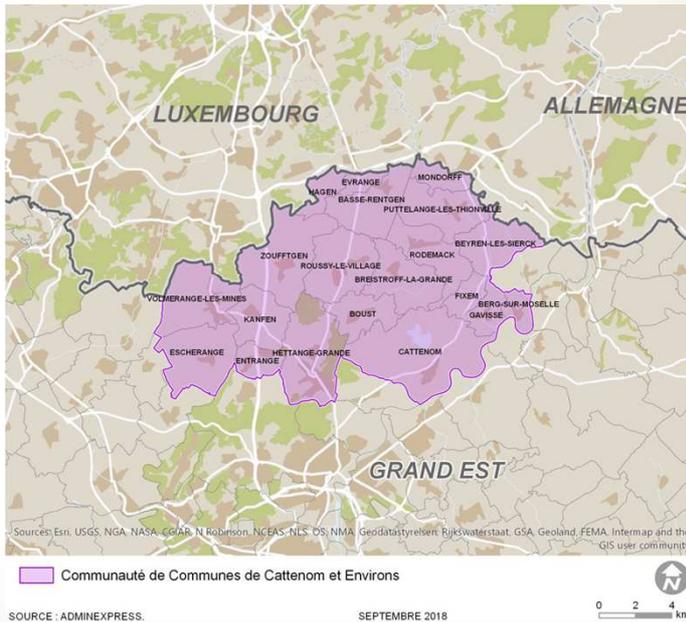
LUNDI 12 NOVEMBRE 2018

### A faire OTELIO :

- Récupérer les plans des réseaux
- Affiner les données ENEDIS
- Recontacter GRDF pour données gaz
- Evaluer avec GRDF les possibilités de projet de méthanisation
- Evaluer avec la Chambre d'Agriculture les possibilités de solaire photovoltaïque ou biomasse agricole
- Organiser les prochaines réunions

### Documents à transmettre par la CCCE à OTELIO :

- Eléments sur le projet de P+R à Roussy-le Village
- Nombre d'équipements publics par commune
- Consommations d'énergie des équipements publics de chaque commune si possible
- Plan d'Approvisionnement Territorial pour le bois
- Gains réalisés (énergie produite) par les panneaux photovoltaïques à Volmerange



- INTRODUCTION
- CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE FINALE ET POTENTIEL DE RÉDUCTION
- ENERGIES RENOUVELABLES
- EMISSIONS DE GES ET POTENTIEL DE RÉDUCTION
- POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES ET POTENTIEL DE RÉDUCTION
- POINT SUR LA CONCERTATION

# INTRODUCTION

Phase 1 – Etat des lieux, diagnostic et analyse des enjeux

Phase 2 – La stratégie Energie - Climat

Phase 3 – Le programme d'actions

Phase 4 – Un dispositif de suivi et d'évaluation des résultats

#### **Phase 1**

Le travail de diagnostic territorial est primordial pour mettre en place les fondations du PCAET grâce à une connaissance fine de l'existant.

#### **Phase 2**

L'élaboration du PCAET doit permettre d'aboutir à une vision partagée de ce que sera le territoire à moyen et long terme.

#### **Phase 3**

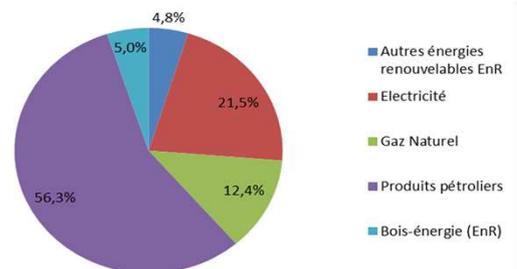
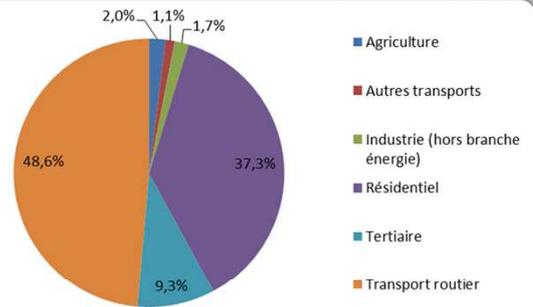
Le programme d'actions est la colonne vertébrale du PCAET. Il explicite comment atteindre les objectifs fixés dans la stratégie.

#### **Phase 4**

Cette dernière étape a pour objectif la rédaction d'une procédure pour le suivi et l'évaluation du PCAET.

# CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE FINALE

- **EN 2016, LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE FINALE DE LA CCCE EST DE 737 440 MWH.**
- **LES SECTEURS LES PLUS CONSOMMATEURS :**
  - Le transport routier
  - Le logement
- **LES ÉNERGIES LES PLUS UTILISÉS :**
  - Les produits pétroliers
  - L'électricité



Les données présentées sont fournies par ATMO Grand Est.

ATMO Grand Est, association à but non lucratif agréée par le Ministère chargé de l'environnement, est en charge de la surveillance de la qualité de l'air dans la région Grand Est.

ATMO Grand Est est administrée par des acteurs régionaux au sein de 4 collèges présents à parité et garants de l'impartialité comme de la transparence des données produites :

- Les représentants de l'Etat de de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise en énergie;
- Les collectivités territoriales et leurs groupements;
- Les représentants des diverses activités contribuant à l'émission des substances surveillées;
- Des associations de protection de l'environnement et des personnalités qualifiées.

La CCCE est adhérente de ATMO Grand Est.

La consommation énergétique finale correspond à l'énergie livrée aux différents secteurs (à l'exclusion de la branche énergie) et utilisée à des fins énergétiques (les usages matières premières sont exclus).

Un consommation non énergétique correspond à la consommation de combustible à d'autres fins que la production de chaleur. Ex : fabrication de plastique

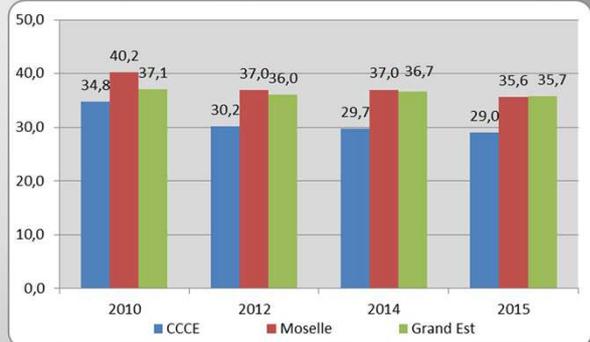
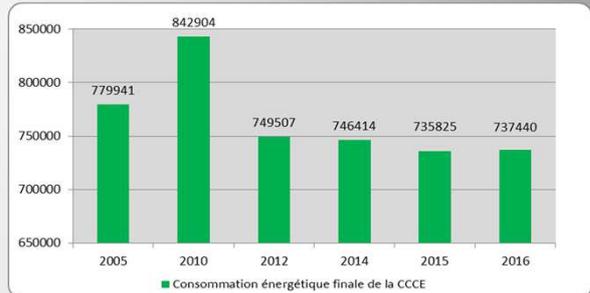
La branche énergie regroupe ce qui relève de la production et de la transformation d'énergie (centrale électriques, réseaux de chaleur etc...).

▪ **BAISSE SIGNIFICATIVE DE LA CONSOMMATION ENTRE 2010 ET 2012 – CONSOMMATION STABLE ENTRE 2012 ET 2016**

- Objectif nationale (LTECV) – en 2050, réduction de 50% de la consommation énergétique finale par rapport à 2012 soit environ 375 000 MWh
- Objectif régional (SRCAE en attente du SRADDET) – en 2020, réduction de 8% par rapport à 2005 soit environ 718 000 MWh

▪ **CONSOMMATIONS INFÉRIEURES À CELLES DE LA MOSELLE ET DU GRAND EST**

- Consommations en MWh/habitant.



PCAET – COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE CATTENOM ET ENVIRONS

Les consommations énergétiques présentées sont corrigées des variations climatiques, elles correspondent à des estimations des consommations à climat constant (climat moyen estimé sur les trente dernières années) et permettent de ce fait de faire des comparaisons dans le temps en s'affranchissant de la variabilité climatique.

Les élus s'étonnent de l'augmentation importante de la consommation énergétique finale entre 2005 et 2010. Après vérification, il n'y a pas d'erreur de traitement des données.

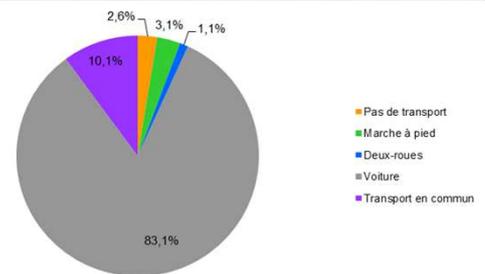
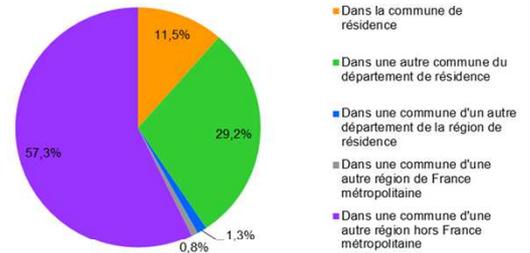
En revanche, le 1<sup>er</sup> janvier 2007, la commune d'Hettange-Grande adhère à la CCCE. La population de l'intercommunalité passe d'environ 15 000 habitants à 24 000.

OTELIO indique que la CCCE est un « bon élève » comparée aux consommations départementales et régionales rapportées au nombre d'habitant.

OTELIO précise que le nombre important de logements collectifs même dans les villages et le bâti traditionnel lorrain encore très présent permettent dans doute de limiter les consommations énergétiques finales. Effectivement, la compacité des logements ainsi que la mitoyenneté limitent les déperditions de chaleur et donc les consommations énergétiques.

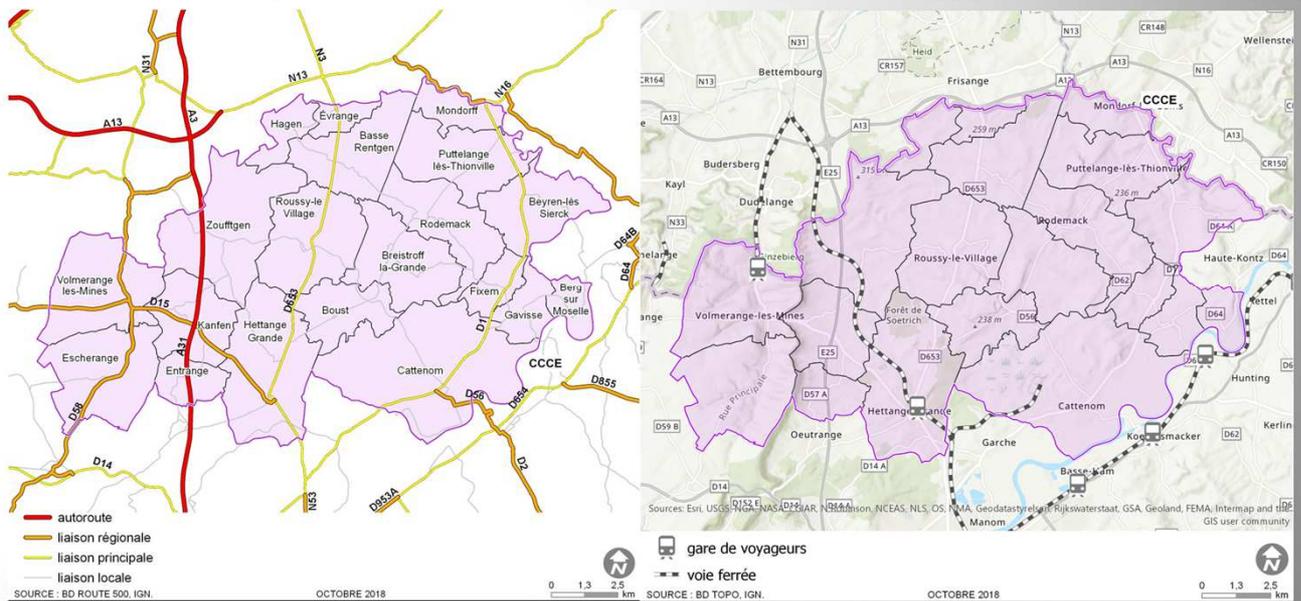
Les élus rappellent toutefois que les habitants préfèrent les maison individuelles en milieu de parcelle.

- UN MAJORITÉ DES HABITANTS DE LA CCCE TRAVAILLENT AU LUXEMBOURG OU EN ALLEMAGNE
- A PLUS DE 80%, LES HABITANTS UTILISENT LA VOITURE POUR SE RENDRE SUR LEUR LIEU DE TRAVAIL



Les élus indiquent que majoritairement les personnes qui travaillent sur le territoire n'habitent pas dans la CCCE.

Sur les 57,3% d'habitants qui travaillent à l'étranger, on peut estimer que 95% travaillent au Luxembourg et 5% en Allemagne.

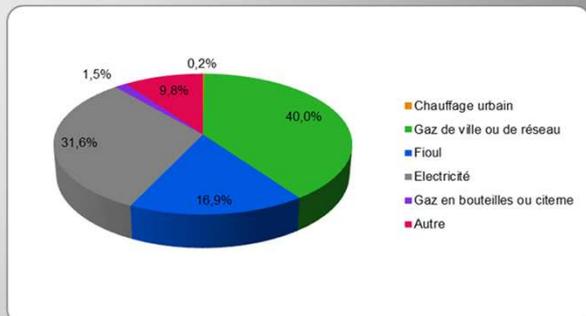
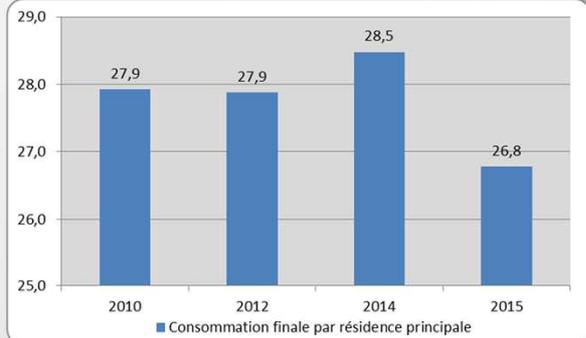


Les élus informent que les transports en communs sont saturés (bus et trains). Les places de stationnement sont toutes occupées aux abords des gares.  
 Les habitants travaillant au Luxembourg bénéficient très souvent de voitures de service.  
 Malgré tout, le covoiturage se développe doucement car il est constaté un taux de remplissage élevé des aires de covoiturage. Le prix des parkings au Luxembourg peut également inciter le covoiturage.  
 Il est prévu un projet de P+R à Roussy-le-Village, desservi par une ligne de bus luxembourgeoise.

▪ **UNE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE FINALE EN NETTE DIMINUTION ENTRE 2014 ET 2015 POUR LE SECTEUR RÉSIDENTIEL**

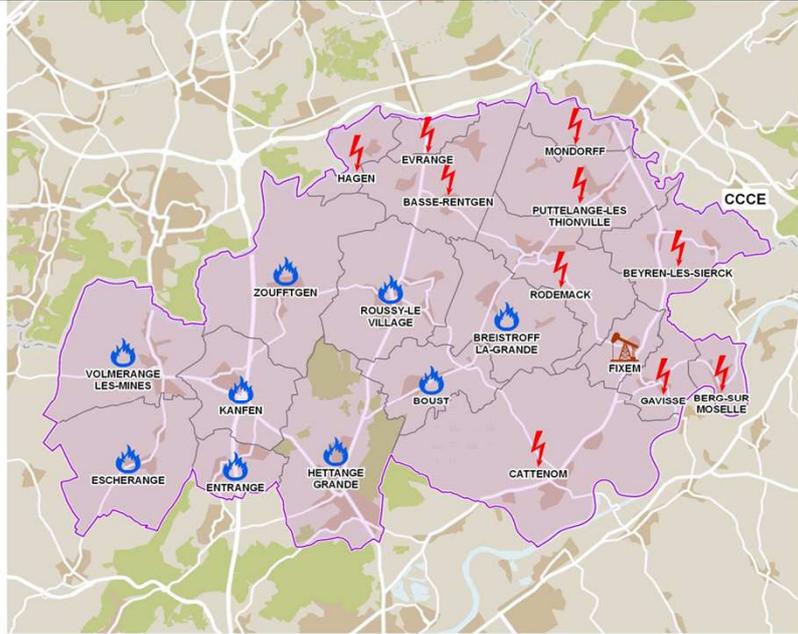
- Les aides pour le solaire ou la géothermie datent d'avril 2007.
- Présence des éco-conseillers ?
- Effet de la RT2012 applicable au 1<sup>er</sup> janvier 2013 pour les bâtiments neufs ?

▪ **LA PRINCIPALE ÉNERGIE UTILISÉE EST LE GAZ DE VILLE DEVANT L'ÉLECTRICITÉ**



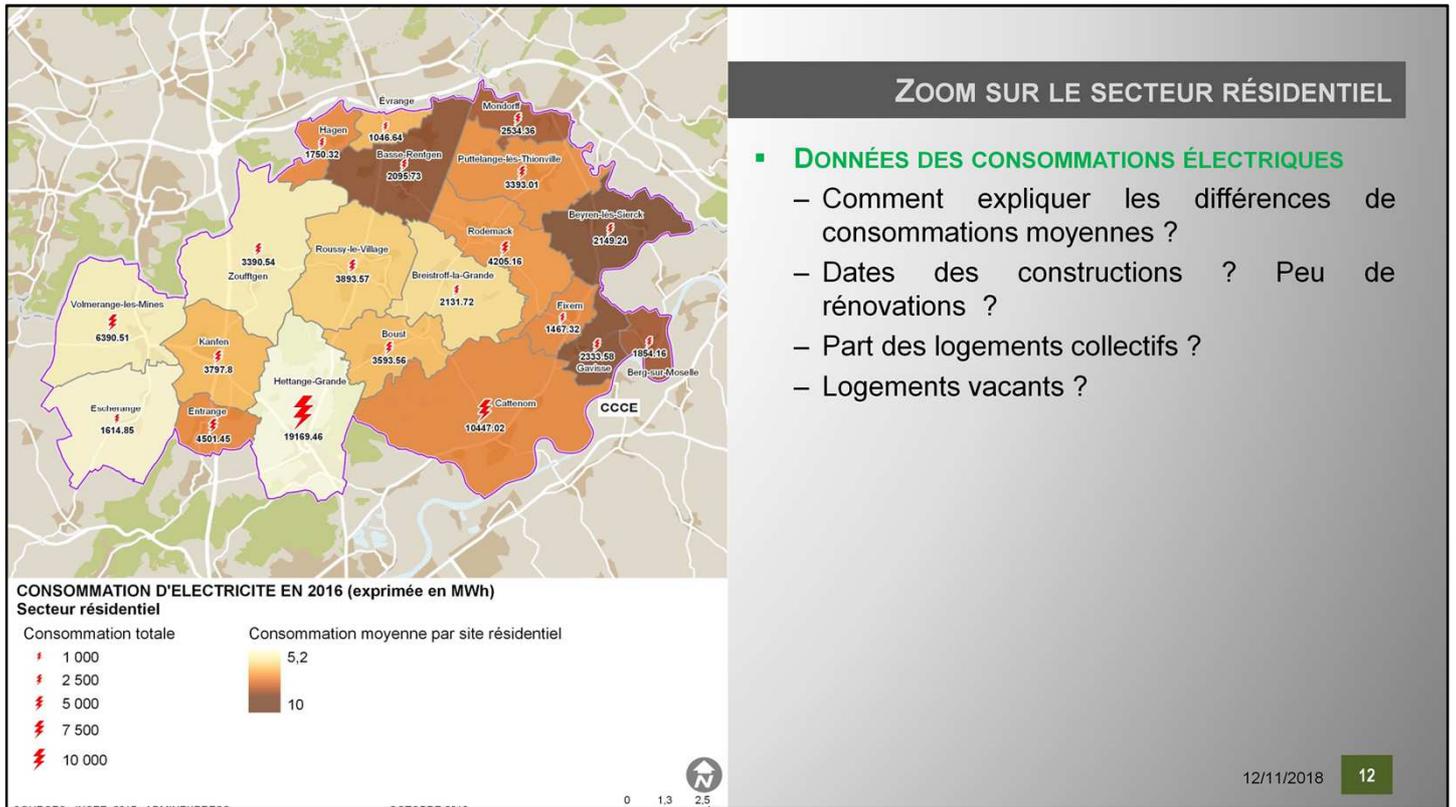
Le graphique montre les consommations énergétiques finales uniquement **pour le secteur résidentiel** par résidence principale.

Hormis, l'application de la Règlementation Thermique 2012, les élus n'ont pas d'explication pour la baisse de consommation enregistrée entre 2014 et 2015. Il s'agit toutefois d'une baisse modérée : environ 6%.



MODE DE CHAUFFAGE LE PLUS UTILISÉ

-  fioul
-  gaz
-  électricité



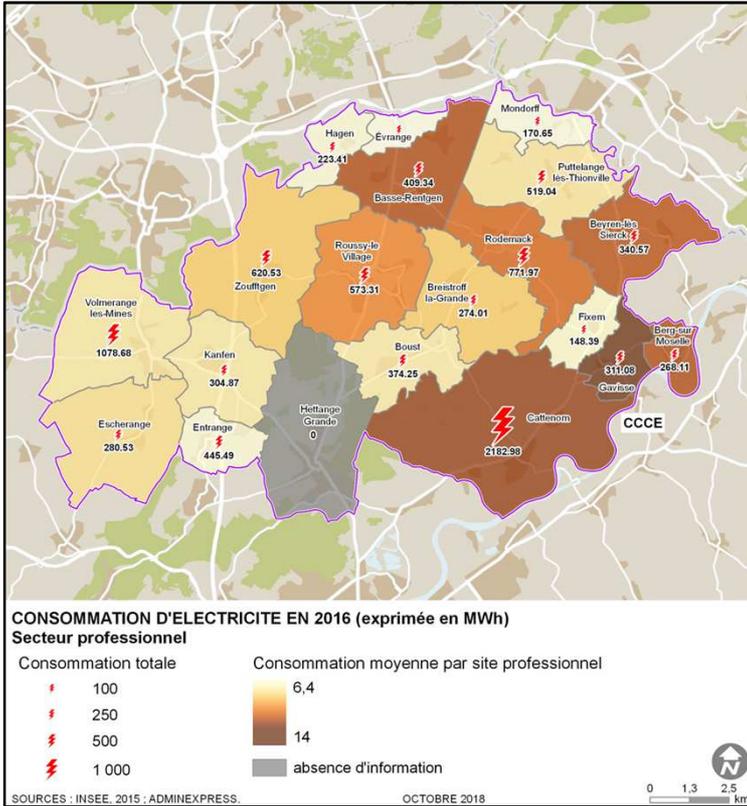
Carte à revoir – En attente des éléments de ENEDIS.

OTELIO pourra toutefois vérifier le rapport entre logements collectifs et maisons individuelles pour chaque commune.

## COMPTAGE SUR LE SECTEUR TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

### ■ DONNÉES DES CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES

- Lien entre nombre d'entreprises et consommations moyennes.
- Projet de rénovation de sites existants.



Carte à revoir – En attente des éléments de ENEDIS.

▪ **L'HABITAT**

- Approche bioclimatique pour les nouvelles constructions.
- Rénovation du parc existant atout majeur.
- Développement des réseaux de chaleur et de gaz collectif.

▪ **LES MOBILITÉS**

- Nouvelles énergies pour le transport.
- Plan de déplacement d'entreprises – Télétravail.
- Développement des modes doux.

▪ **AUTRES PISTES ?**



De nombreuses actions ont déjà été engagées dans la CCCE pour limiter les consommations énergétiques:

- Programme d'aides à la rénovation des logements insalubres ;
- Programme de rénovation des façades des centres anciens en collaboration avec le CAUE.

Les élus remarquent que les habitants n'ont pas forcément conscience des économies d'énergie qu'ils pourraient réaliser. C'est pourquoi une Maison des Services au Public à Entringe sera créée et permettra de répondre à toutes les questions et d'orienter les habitants.

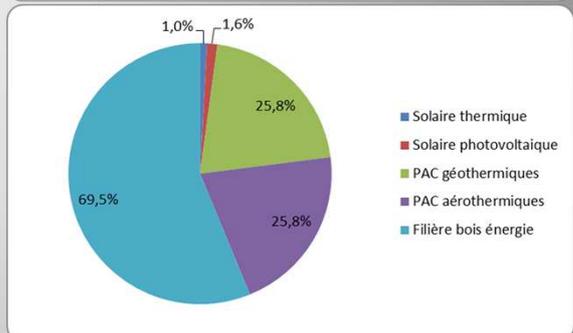
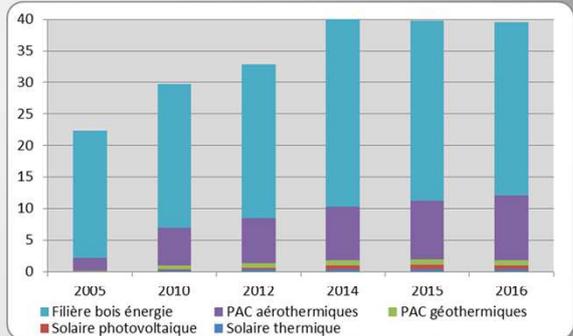
Des diagnostics énergétiques pourraient être réalisées pour les particulier et subventionnés par la CCCE avec des pistes d'amélioration pour réduire les consommations.

Concernant les bâtiments communautaires, et suite aux assises du territoire, il est prévu que des audits énergétiques soient réalisés.

Les conventions fiscales avec le Luxembourg ne permettent pas d'envisager le télétravail pour les habitants travaillant au Luxembourg.

# ENERGIES RENOUVELABLES

- **EN 2016, LA PRODUCTION ANNUELLE RÉALISÉE PAR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES REPRÉSENTE 39,6 GWH SOIT 5,4% DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE FINALE TOTALE (737GWH).**
- **CETTE PRODUCTION EST STABLE DEPUIS 2014.**
- **LE BOIS EST LA PRINCIPALE SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE.**



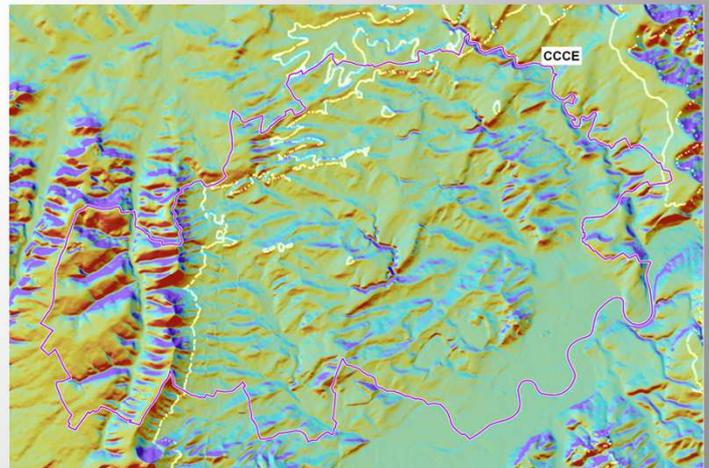
■ **CONSTATS**

- Peu de panneaux solaires malgré les aides de la CCCE.
- Panneaux photovoltaïques sur toiture stand de tir à Volmerange.
- Potentiel solaire faible, néanmoins l'énergie reçue est suffisamment importante pour pouvoir être exploitée.

Capteurs		Stockage	
Surface	15.19 m <sup>2</sup>	Situation	Interieur (15 °C)
D230 DE DIETRICH THERMIQUE (7 x 2.17 m <sup>2</sup> )		Temperature ECS	60 °C
Inclinaison	45 °/Horiz	Volume de stockage	700 Litres
Orientation	0°/Sud	Cote de refroidissement	0.157Wh/jour.L°C
(*)Coefficient B	0.828	Type d'installation	Circulation forcee, échangeur separe
(*)Coefficient K	4.94W/m <sup>2</sup> .°C		

	Irradiation capteurs (kWh/m <sup>2</sup> .jour)	Besoins (kWh/mois)	Apports (kWh/mois)	Apports (kWh/jour)	Taux (%)	Volume (litres)
Janvier	5020	1677	232	7.5	13.9	864
Fevrier	2146	1485	406	14.5	27.3	864
Mars	2875	1602	612	19.7	38.2	864
Avril	3865	1511	779	26.0	51.6	864
Mai	4483	1487	916	29.5	61.6	864
Juin	4633	1395	912	30.4	65.3	864
Juillet	5029	1123	891	28.7	78.6	691
Aout	4474	1123	826	26.6	73.5	691
Septembre	3589	1431	724	24.1	50.6	864
Octobre	2234	1538	490	15.8	31.8	864
Novembre	1449	1567	307	10.2	19.6	864
Decembre	862	1665	200	6.3	12.0	864

Taux couverture solaire	41.4	%	Apport solaire annuel	7293	kWh/an
Besoin annuel	17616	kWh/an	Productivite annuelle	480	kWh/m <sup>2</sup> .an



RAYONNEMENT SOLAIRE GLOBAL CALCULE POUR UNE ANNEE

1167 kW/m<sup>2</sup>

576 Kw/m<sup>2</sup>

SOURCE : BD ALTI, IGN.

NOVEMBRE 2018

0 1.3 2.5 km



ONS

12/11/2018

17

Les aides de la CCCE existent depuis 2007 pour l'installation d'une production d'ECS et/ou chauffage avec panneaux solaires. Cette aide est de 100€ par m<sup>2</sup> de capteurs installés et plafonnée à 500€. La subvention couvre environ 10% du prix de l'installation.

Les élus ne sont pas certains que le fait d'augmenter les subventions encouragerait l'installation de solaire. De plus, ils souhaitent plutôt travailler sur une meilleure performance énergétique totale des bâtiments (enveloppe, type de production, ENR etc...).

▪ **OBJECTIFS SRCAE (EN ATTENTE SRADDET) :**

- Solaire thermique : équiper 22% des logements individuels et collectifs à usage d'habitation et 10% des bâtiments tertiaires d'un chauffe-eau solaire individuel ou d'un système combiné.
- Solaire photovoltaïque : implantation de centrales solaires et doublement de la puissance sur toiture correspondant à l'équipement d'environ 250 000 toitures domestiques.

▪ **OBJECTIFS DE LA CCCE ?**



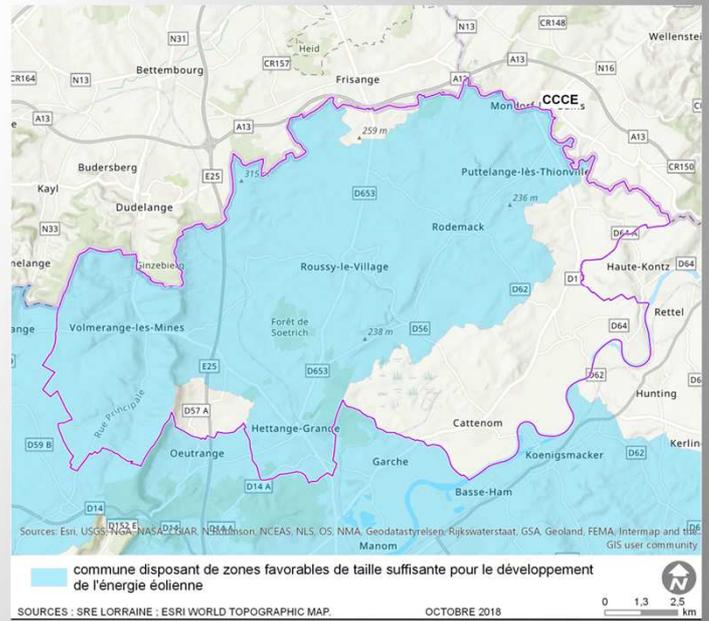
Les élus mettent en avant les impacts environnementaux négatifs (type énergie grise) et non négligeables concernant le solaire photovoltaïque.

- PROJETS EN COURS ?
- ETUDES DÉJÀ RÉALISÉES ?
- PISTES DE DÉVELOPPEMENT :
  - Imposer les panneaux solaires pour les nouvelles constructions ?
  - Envisager des panneaux solaires sur les équipements publics ?
  - Encourager les exploitants agricoles
  - Envisager la location de toiture ?
  - Envisager d'installer des centrales photovoltaïques sur les terrains dégradés (sites et sols pollués) ?



■ **CONSTATS**

- Potentiel éolien développé sur la majorité du territoire.
- En 2016, pas d'éolien recensé.
- Un projet de grandes éoliennes en cours dans les communes de Volmerange-les-Mines et Escherange.



Il y a à Entringe un éolienne de 12 mètres installée par un privé. Les voisins se plaignent du bruit et surtout du côté peu esthétique de l'installation.

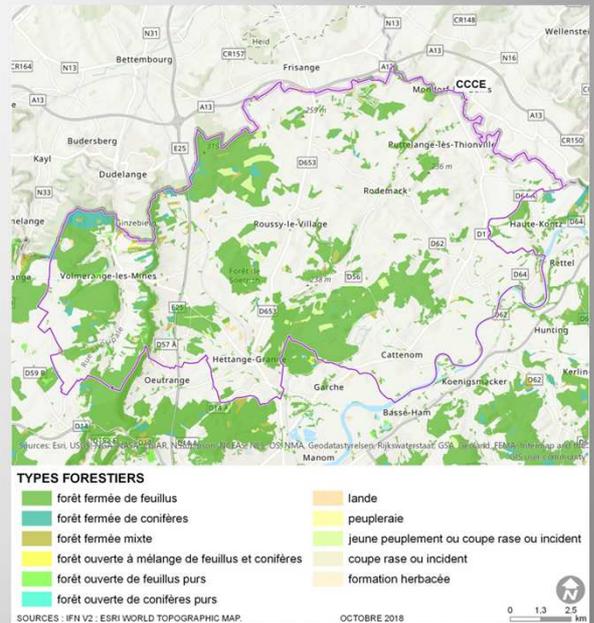
Concernant le projet CAPEOLE, la demande d'autorisation sera déposée avant la fin de l'année 2018. Le fonctionnement est envisagé vers 2021/2022. Un mat est installée pour un an pour mesurer la vitesse du vent. L'électricité produite sera revendue à EDF.

- D'AUTRES PROJETS À L'ÉTUDE ?
- PISTES DE DÉVELOPPEMENT ?



▪ **CONSTATS**

- Il s'agit de la première énergie renouvelable utilisée.
- Le bois-énergie est beaucoup utilisé comme mode de chauffage dans les communes les plus rurales.
- La forêt représente 25% du territoire.
- Chaufferie de Zoufftgen.



La chaufferie de Zoufftgen alimente la mairie, l'église, l'école, la salle communale et l'ancien presbytère (logements). Des économies d'énergie intéressantes ont été réalisées, de l'ordre de 30%.

Il y a un PAT (Plan d'Approvisionnement Territorial) qui permet de connaître la capacité de production annuelle de bois sur le territoire.

- **OBJECTIFS SRCAE (EN ATTENTE SRADDET) :**
  - Mobilisation annuelle de 500 000 tonnes de bois en plus de la consommation actuelle des ménages.
  
- **OBJECTIFS DE LA CCCE ?**
  - Chauffage de la piscine de Breistroff-la-Grande.
  - Alimentation du réseau de chaleur de Cattenom.



Les élus insistent sur le fait que les installations au bois fonctionneront avec du bois local.

Le réseau de chaleur alimenté par la chaufferie bois située à Cattenom sera relié au bâtiment de la CCCE, au DOJO communal, à tous les bâtiments communaux, au collège et éventuellement au nouveau lotissement.

Une élue rappelle que les forêts privées sont sous exploitées.

▪ **PISTE DE DÉVELOPPEMENT :**

- Remplacer les dispositifs anciens par des chaudières bois plus performantes et moins génératrices de poussières.
- Encourager la biomasse agricole ?



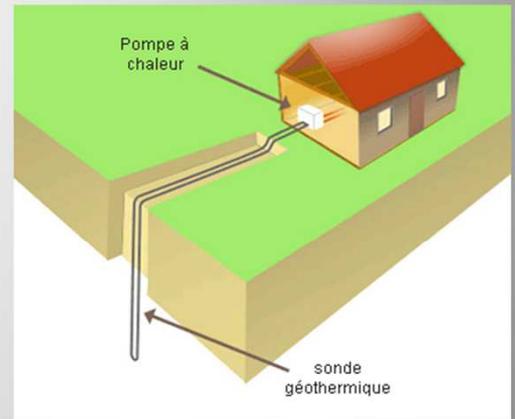
▪ **CONSTATS**

- Les PAC sont un des moyens de chauffage les plus utilisés.
- Les caractéristiques du sol sont propices au développement de la géothermie sur la quasi-totalité du territoire.
- Des aides sont attribuées pour la géothermie profonde : 10% du montant de l'installation plafonné à 1 000€.

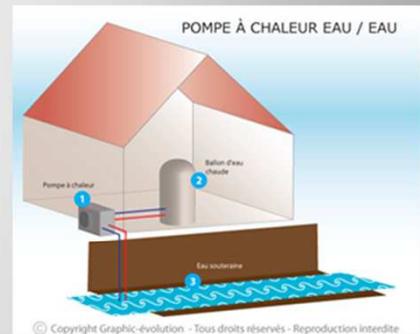


Les élus informent que peu d'aides ont été distribuées.

- **OBJECTIFS SRCAE (EN ATTENTE SRADDET) :**
  - Multiplication par 4 de la production en 2008 en géothermie et aérothermie.
- **OBJECTIFS DE LA CCCE ?**

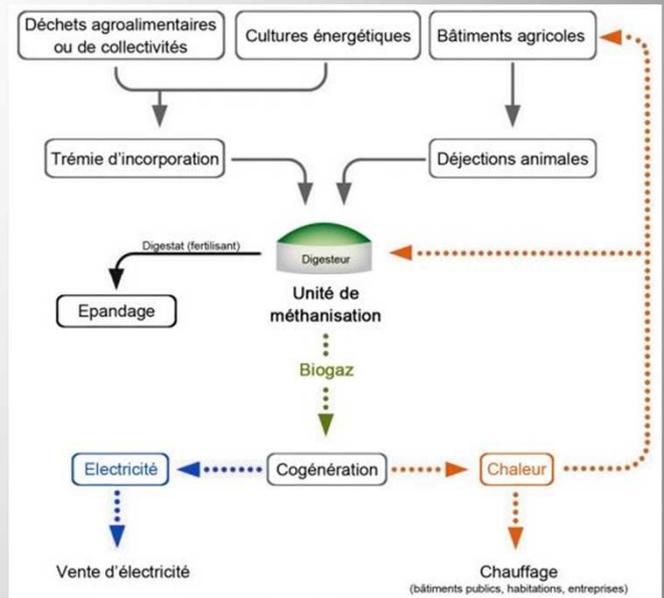
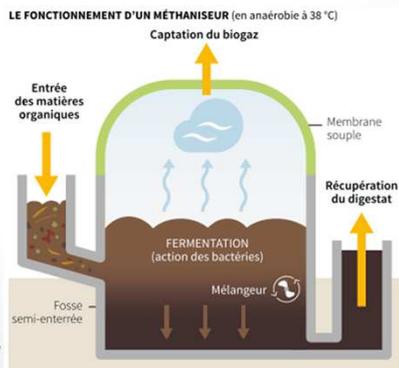


- PROJETS EN COURS ?
- ETUDES DÉJÀ RÉALISÉES ?
- PISTE DE DÉVELOPPEMENT :
  - Poursuivre les aides ?
  - Envisager une géothermie profonde ?



▪ **LA MÉTHANISATION PERMET DE PRODUIRE UN BIOGAZ ISSU DE LA FERMENTATION DES DÉCHETS DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGES, DES RÉSIDUS DE CULTURES...**

– Ce gaz est utilisé pour produire de la chaleur, de l'électricité et pour faire fonctionner des véhicules.



La méthanisation utilise un processus biologique naturel. En l'absence d'oxygène et sous l'effet de la chaleur (38°C), des bactéries transforment la matière organique en méthane, appelé le biogaz et en un résidu appelé le digestat.

Un projet d'optimisation du traitement des déchets est à l'étude sur tout le territoire Moselle Nord.

# ÉMISSIONS DE GES

▪ **LA MÉTHODE INVENTAIRE A ÉTÉ CHOISIE POUR CONNAITRE LES ÉMISSIONS DE GES UNIQUEMENT SUR LE TERRITOIRE.**

– Émissions directes de GES – SCOPE 1

« celles qui ont lieu sur le territoire, quel que soit l'acteur qui en est la source, comme les consommations de carburant des véhicules circulant sur le territoire. »

Méthode inventaire

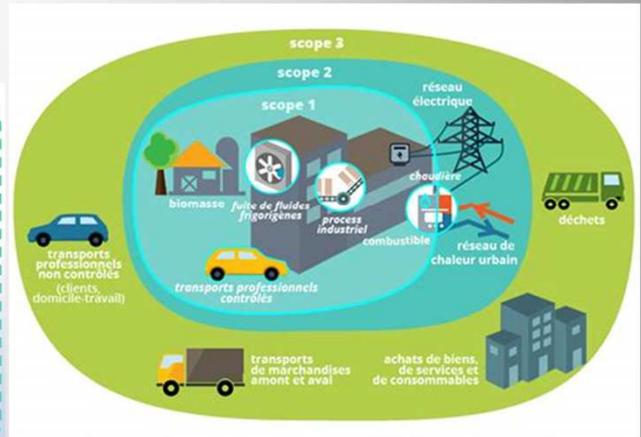
– Émissions indirectes issues de l'énergie – SCOPE 2

« les émissions indirectes liées à la production d'électricité et aux réseaux de chaleur et de froid générées en dehors du territoire en lien avec les activités présentes sur le territoire »

– Autres émissions indirectes – SCOPE 3

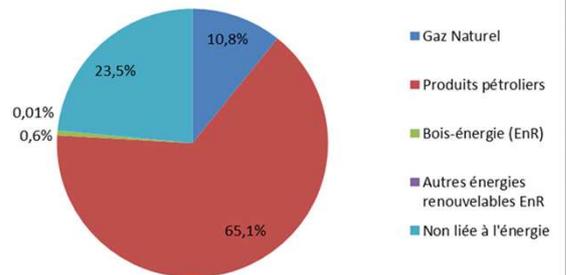
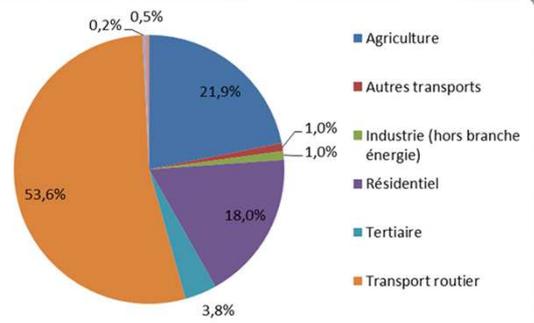
« Elles ont lieu à l'extérieur de ce territoire mais participent à son fonctionnement : ex, usine de traitement des déchets en dehors du territoire. »

Méthodes globales – Bilan carbone



### ■ ÉMISSIONS DIRECTES DE GES

- Le PRG (Pouvoir de Réchauffement Global) englobe tous les GES et s'exprime en équivalent CO<sub>2</sub>.
- En 2016, les émissions directes de GES sont d'environ 173 500 tonnes eq CO<sub>2</sub>.
- Les émissions de GES sont essentiellement dues au secteur du transport routier et de ce fait des produits pétroliers.
- Les sources non liées à l'énergie sont la fermentation entérique des animaux et la fertilisation des cultures.

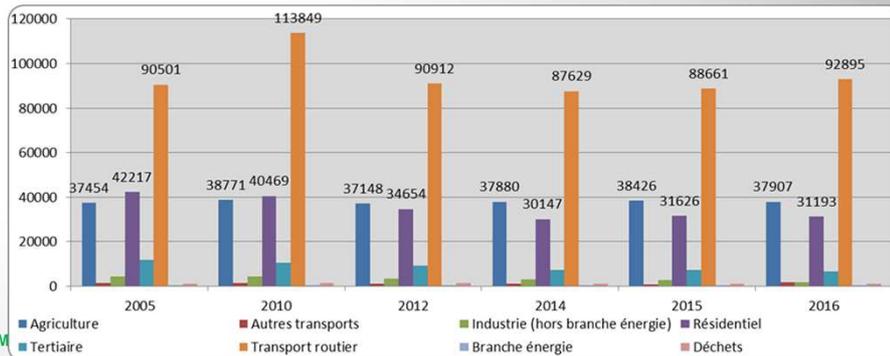
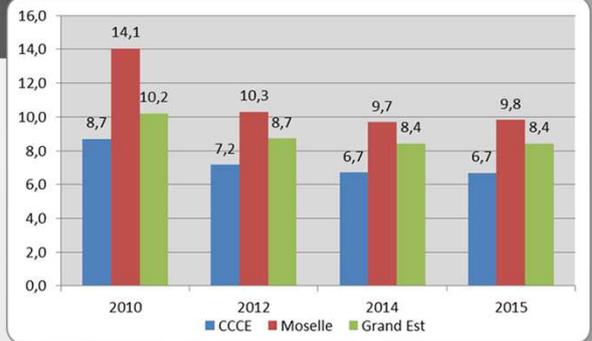


Le PRG est calculé avec les coefficients 2013 du GIEC.

Le calcul du PRG comprend les GES ou familles de GES suivants : le dioxyde de carbone, le méthane, le protoxyde d'azote, les hydrofluorocarbures, les perfluorocarbures, l'hexafluorure de soufre et le trifluorure d'azote.

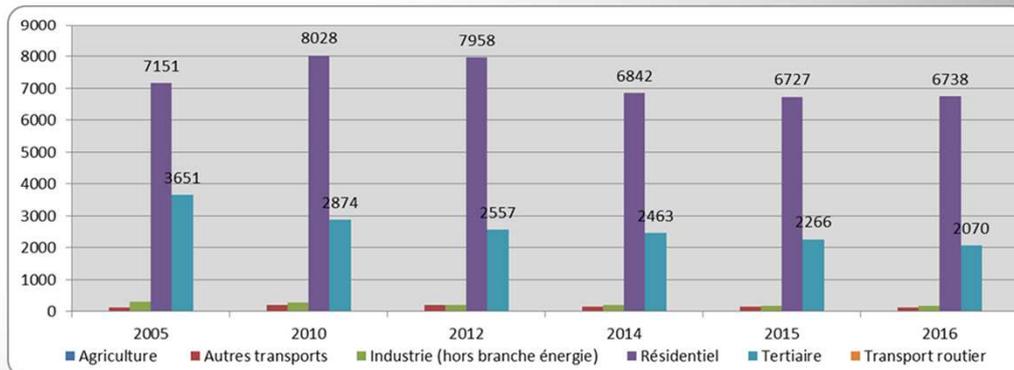
### ■ EMISSIONS DIRECTES DE GES

- Des émissions en baisse entre 2010 et 2012 mais en hausse en légère hausse depuis 2012 notamment due au transport routier.
- La CCCE émet toutefois moins de GES que la Moselle et le Grand Est (rapporté au nombre d'habitats).



▪ **EMISSIONS INDIRECTES DE GES**

- Emissions liées à la centrale nucléaire en dehors du territoire – Uniquement de l'électricité.
- En 2016, les émissions indirectes de GES sont d'environ 9 100 tonnes eq CO<sub>2</sub>.
- Emissions en baisse depuis 2010.
- Essentiellement par les secteurs résidentiel et tertiaire.



▪ **POTENTIEL DE RÉDUCTION**

- Limiter les transports routiers.
- Améliorer l'offre de transports publics.
- Encourager le co-voiturage.
- Encourager l'achat de véhicules moins polluants.
- ...



Dans la CCCE, certaines communes sont adhérentes au SMITU et d'autres non. Même si toutes les communes adhéraient, le SMITU ne pourrait assurer un bon niveau de service dans toutes les communes. Ainsi, l'offre en transports en commun est différente suivant les communes.

Le parc automobile communautaire pourrait être envisagé en tout électrique.

Les élus ne sont pas opposés à installer des bornes de recharge mais constatent qu'il y a peu de demandes.

D'autres pistes pourront être évoqués : interdire le diesel, imposer des péages pour les non résidents etc...

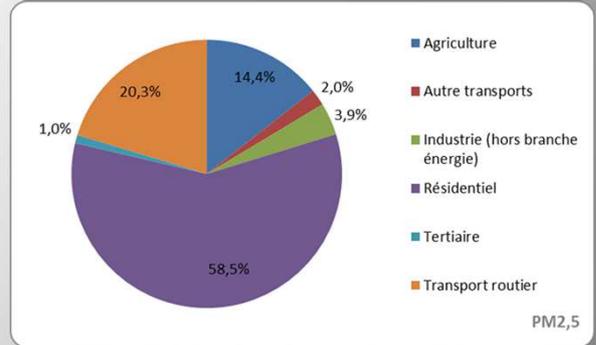
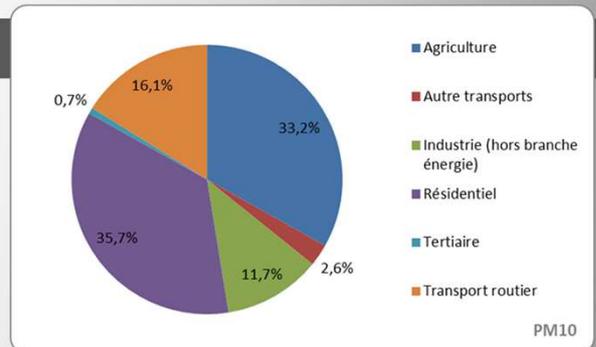
# POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

■ **PM10**

- 120 tonnes en 2016.
- Essentiellement les secteurs du résidentiel et de l'agriculture.
- Les sources principales des émissions sont non liées à l'énergie (travail du sol, procédés des industries de la construction et de l'usure des pneus et des plaquettes de freins) et le bois-énergie.
- Emissions par habitant moins importantes que dans le Grand Est.

■ **PM2,5**

- 72 tonnes en 2016.
- Majoritairement le secteur résidentiel.
- La source principale des émissions est le bois-énergie.
- Emissions par habitant moins importantes que dans le Grand Est.



Les émissions de PM10 (particules de diamètre inférieur à 10 micromètres) proviennent notamment de la combustion de biomasse et de combustibles fossiles comme le charbon et les fiouls, des industries, de l'usure des matériaux (routes, plaquettes de frein) et de l'agriculture (élevage, culture) etc...

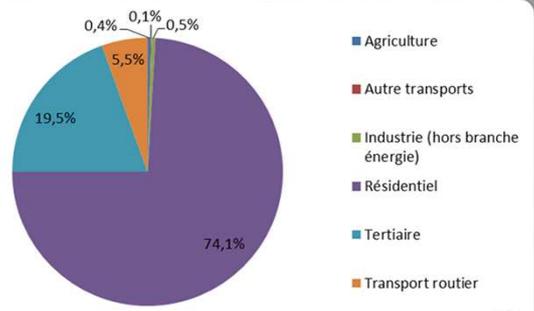
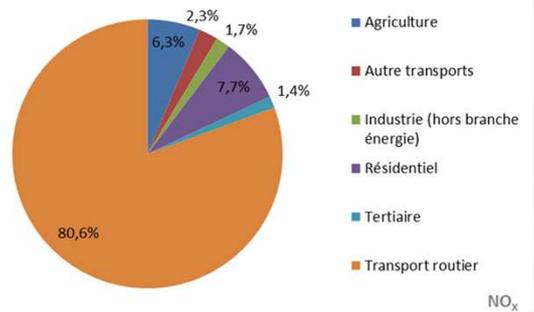
Les émissions de PM2,5 (particules de diamètre inférieur à 2,5 micromètres) proviennent notamment de la combustion de biomasse (brulage de bois et de déchets verts par exemple) et de combustibles fossiles comme le charbon et les fiouls, des industries, du transport routier...

■ **OXYDES D'AZOTE**

- 436 tonnes en 2016.
- Majoritairement le secteur du transport routier.
- La source principale des émissions est les produits pétroliers.
- Emissions par habitant plus importantes que dans le Grand Est.

■ **DIOXYDE DE SOUFRE**

- 11 tonnes en 2016.
- Majoritairement le secteur résidentiel.
- La source principale des émissions est les produits pétroliers.
- Emissions par habitant moins importantes que dans le Grand Est.



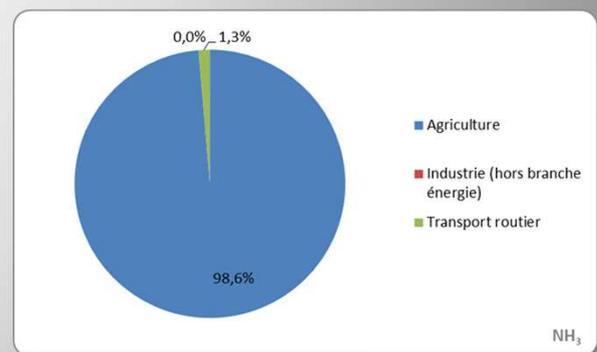
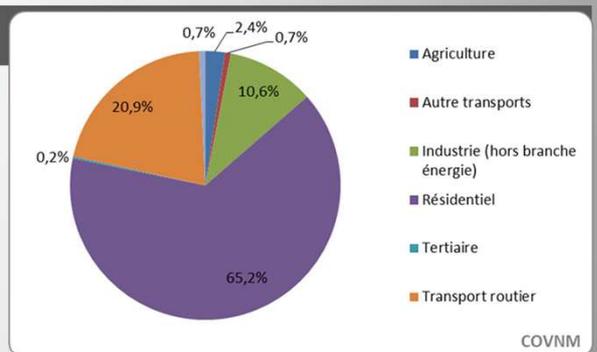
Les émissions de NOX proviennent essentiellement de la combustion de combustibles de tous types (gazole, essence, gaz naturel, fiouls...). Les rejets de SO2 sont dûs majoritairement à la combustion de combustibles fossiles soufrés tels que le charbon et les fiouls.

■ **COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES NON MÉTHANIQUES**

- 230 tonnes en 2016.
- Majoritairement le secteur résidentiel.
- Les sources principales des émissions sont non liées à l'énergie (utilisation domestique de solvants, évaporation de lave-glace et dégivrant et l'application de peinture dans le bâtiment et la construction) et le bois-énergie.
- Emissions par habitant nettement moins importantes que dans le Grand Est.

■ **AMMONIAC**

- 198 tonnes en 2016.
- Presque exclusivement l'agriculture.
- La source principale des émissions est non liée à l'énergie : fertilisation des cultures et déjections animales.
- Emissions par habitant moins importantes que dans le Grand Est.

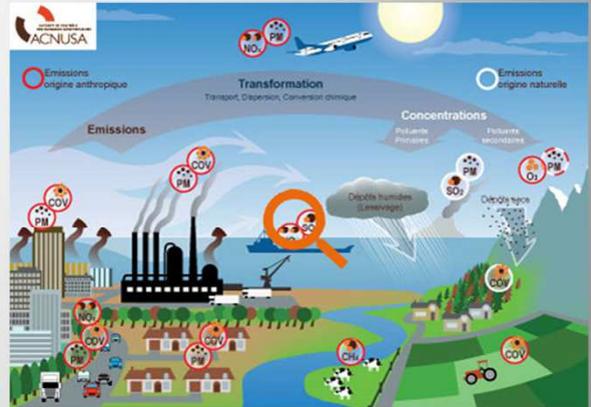


Les émissions de COVNM sont des polluants très variés dont les sources d'émissions sont multiples : l'utilisation industrielle et domestique des solvants, le transport routier (évaporation de lave-glace et dégivrants et la combustion des carburants).

L'ammoniac est principalement émis par les sources agricoles : utilisation d'engrais azotés et élevage. Le secteur du traitement des déchets émet également de l'ammoniac.

■ POTENTIEL DE RÉDUCTION

- Améliorer les performances énergétiques des bâtiments.
- Développer les ENR.
- Remplacer les dispositifs anciens par des chaudières bois plus performantes et moins génératrices de poussières.
- Limiter les transports routiers.
- Améliorer l'offre de transports publics.
- Encourager le co-voiturage.
- Encourager l'achat de véhicules moins polluants.
- Limiter les épandages de fertilisants.
- Améliorer les techniques d'élevages.



# CONCERTATION

▪ **PARTAGÉ LE PROJET DE PCAET POUR UNE MEILLEURE ADHÉSION DE LA POPULATION**

- Présentation d'un film ou d'une pièce de théâtre sur la transition énergétique ? Suivie d'un débat ?
- Led Wall
- C Com Ca
- Site internet, Facebook....
- Ouverture d'une « Boîte à idées » - Cahier de la concertation
- Panneaux de concertation (exposition itinérante)....
- En phase 2, tables rondes avec les acteurs clés ?



La concertation avec le public est à prévoir au printemps. Les élus réfléchissent aux formes possibles de concertation ; film, fête de la nature à la réserve naturelle...

D'ici le printemps prochain, OTELIO proposera tout de même un article ou un panneau de concertation.

### PROCHAINES ÉTAPES

#### ■ PHASE 1

Novembre /Décembre : OTELIO échange avec les fournisseurs d'énergie, finalise le rapport et prépare la synthèse à présenter aux élus.

Début janvier : Relecture par les élus de la commission Environnement des éléments transmis.

Fin janvier : Présentation de la synthèse à l'ensemble des élus – Finalisation du rapport intermédiaire.

#### ■ PHASE 2

Fin janvier : réunion de préparation.

Fin février : réunion intermédiaire.

OTELIO prend contact avec Madame JAAFAR.

Pour la réunion de travail en commission Environnement, les élus proposent le mercredi à 17h30.

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**