



# PLAN CLIMAT

## AIR ENERGIE du Pays de Valois

### Restitution des diagnostics Perspectives Septembre 2018

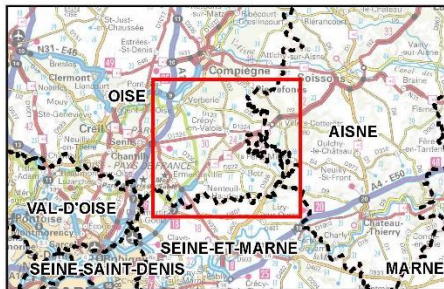


# Le territoire



PCAET - Diagnostic adaptation au changement climatique

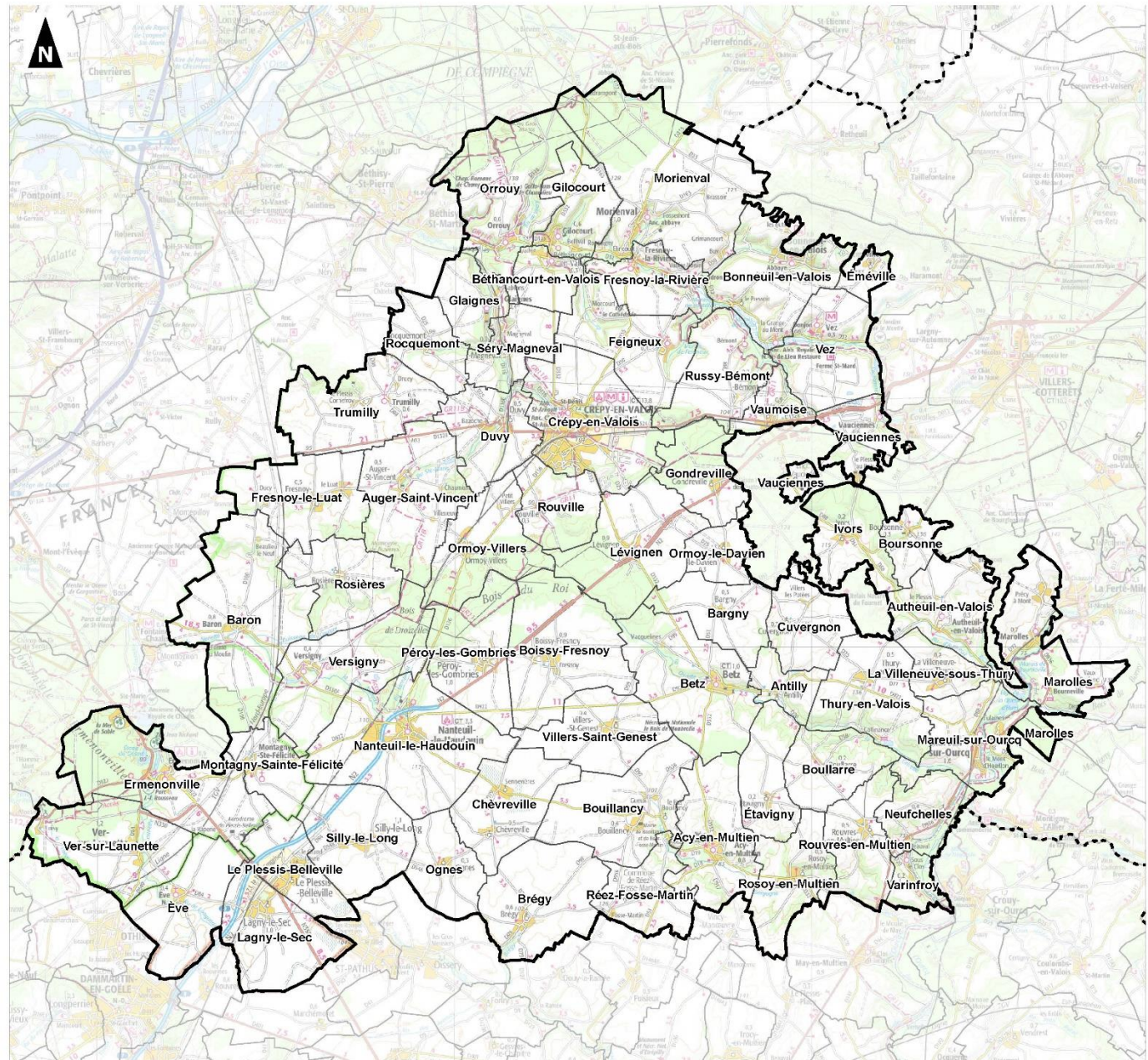
## Localisation



- Communauté de Communes du Pays de Valois
- Limite communale
- - - Limite départementale



**1:130 000**  
(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)





- Contexte
- Restitution des diagnostics
  - Energie – Consommation et production
  - Air – Gaz à Effet de Serre, séquestration Carbone et Polluants Atmosphériques
  - Climat – Vulnérabilité et adaptation
- Perspectives

# Contexte



## TEMPÉRATURE

**+0,85 °C**

**ENTRE 1880 ET 2012**  
c'est l'augmentation  
de la température  
moyenne mondiale  
(continents et océans).



## NIVEAU DES MERS

**+19 cm**

**ENTRE 1901 ET 2010**  
c'est l'élévation  
du niveau moyen  
des mers.



## PH DE L'OcéAN

**-0,1 unité**

**DEPUIS LE DÉBUT DE  
L'ÈRE INDUSTRIELLE**  
c'est la diminution  
du pH des eaux de  
surface. L'océan  
se réchauffe, s'acidifie  
et perd de l'oxygène.



## GES

**En 10 ans\***

**LES CONCENTRATIONS  
DE CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O**  
ont atteint des niveaux  
sans précédent depuis  
au moins 800 000 ans.  
\*Entre 2000 et 2010

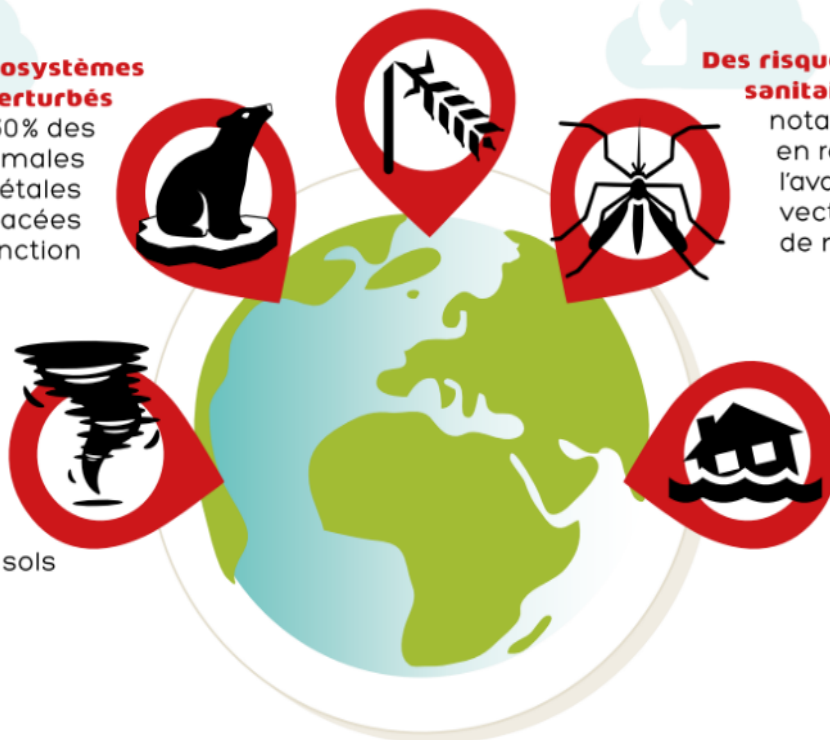
**Des productions  
agricoles en baisse**  
dans de nombreuses  
parties du globe

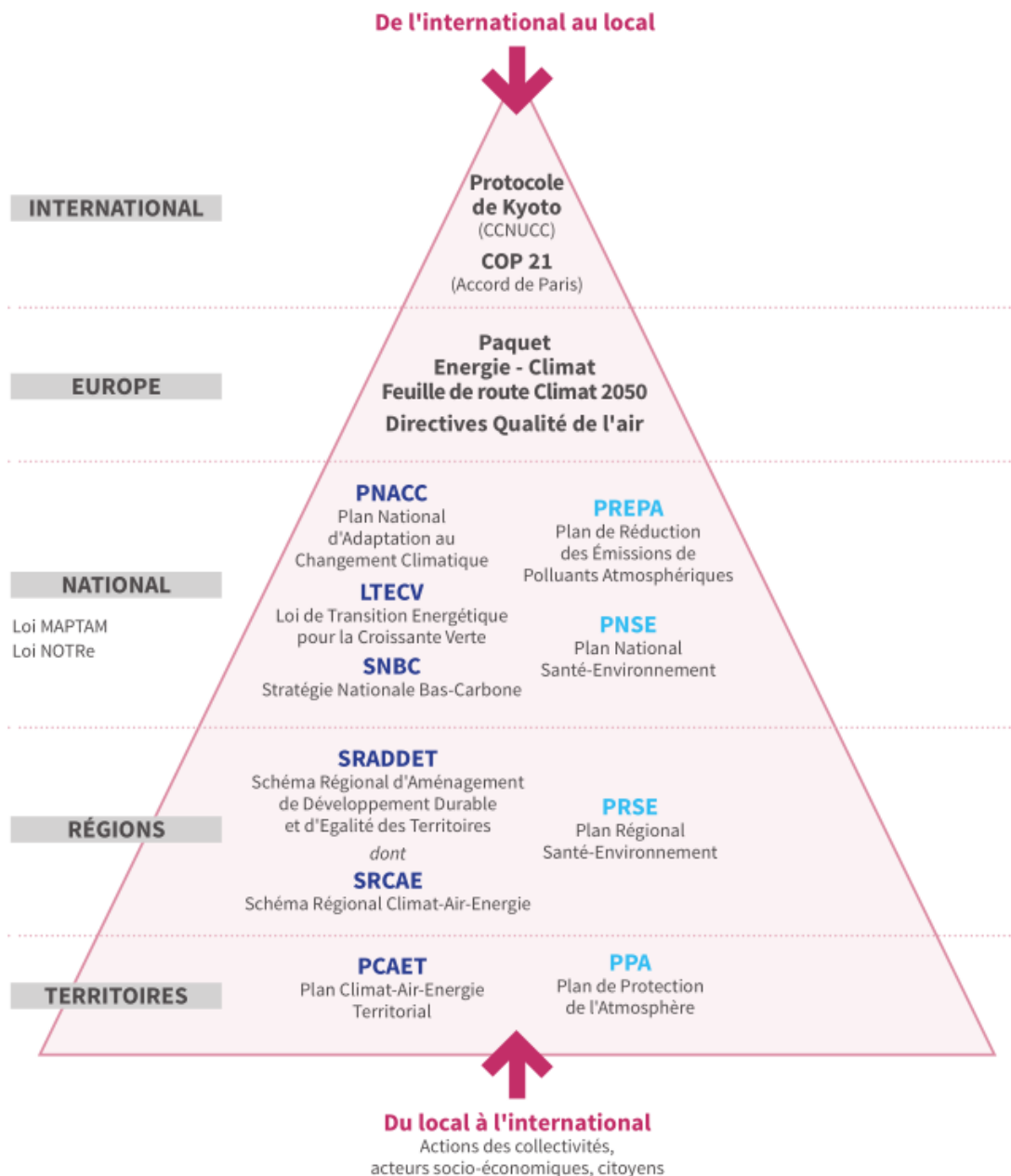
**Des écosystèmes  
perturbés**  
20 à 30% des  
espèces animales  
et végétales  
menacées  
d'extinction

**Des risques  
sanitaires accrus,**  
notamment  
en raison de  
l'avancée d'insectes  
vecteurs  
de maladies

**Des événements  
météorologiques  
extrêmes plus  
nombreux :**  
vagues de chaleur,  
submersions marines,  
sécheresses des sols

**Une montée  
du niveau  
des océans**  
accompagnée  
d'un réchauffement  
et d'une acidification  
des eaux





# De nombreuses actions possibles



**Le Pays Ternois** a mis en place une **Charte d'engagements des partenaires Clim'Agri** 2014-2017. Celle-ci permet de mieux mobiliser et sensibiliser le monde agricole (professionnels, institutionnels, partenaires).

[www.observatoire.pcet-ademe.fr/action/fiche/437](http://www.observatoire.pcet-ademe.fr/action/fiche/437)



**La Commune nouvelle du Mené** (près de 6 500 habitants) a dédié son parc d'activités à un **pôle de compétence « énergies renouvelables et économies d'énergie »**.

[www.ccmene.fr](http://www.ccmene.fr) rubrique « Pôle Énergie »

L'opération **« Familles à énergie positive »** de **Limoges Métropole** a permis à ses participants d'obtenir une économie moyenne de 200 euros/an sur la facture d'énergie et ce, sans investissement.

[www.limoges.familles-a-energie-positive.fr](http://www.limoges.familles-a-energie-positive.fr)

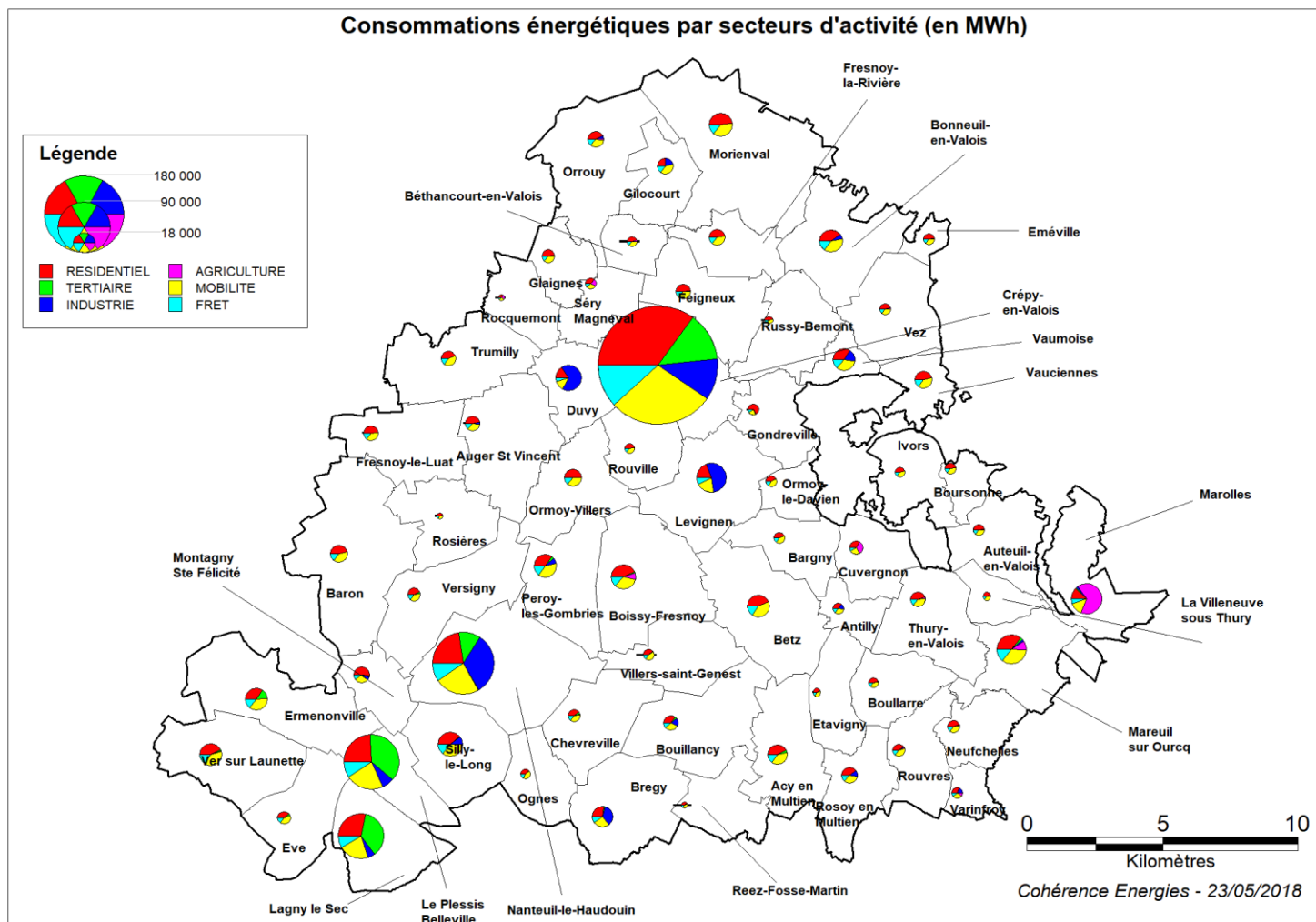


**La Communauté d'Agglomération de Tours** a lancé une opération de récupération des invendus de supérettes par une **camionnette « Anti-Gaspi »**. Résultats en 2014 : collecte de 110 tonnes (soit l'équivalent de 220 000 repas redistribués et 380 000 euros en valeur) sur 9 petites et moyennes surfaces et des « drives ».

[www.observatoire.pcet-ademe.fr/action/fiche/384](http://www.observatoire.pcet-ademe.fr/action/fiche/384)

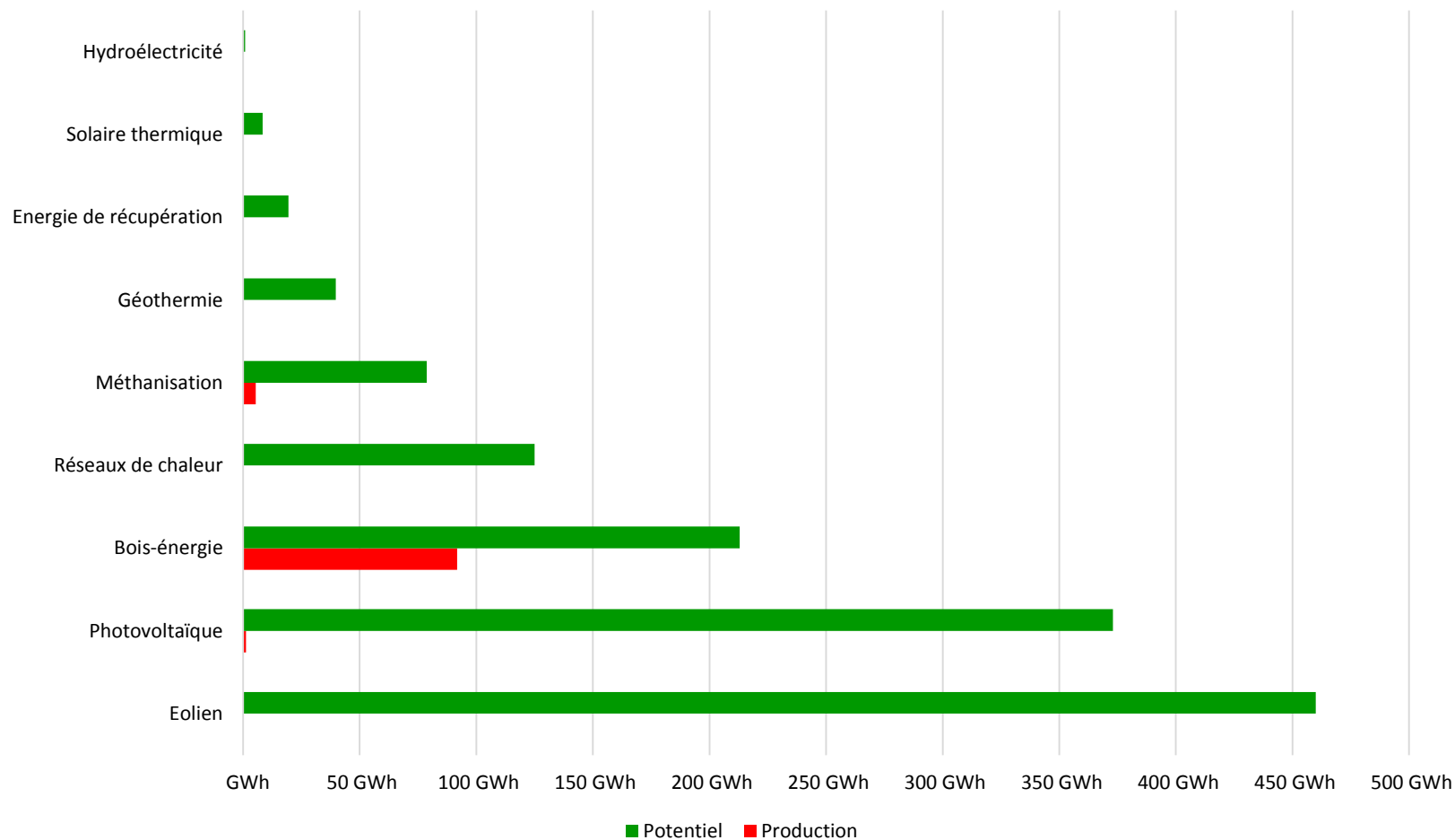


# Etat des lieux - Les consommations d'énergie



Consommation annuelle : 1,3 GWh en énergie finale, soit 152 millions d'euros  
34% pour le résidentiel, 29% pour la mobilité  
57% de combustibles fossiles (hors gaz et électricité)

# Etat des lieux – les productions d'énergies et les potentiels



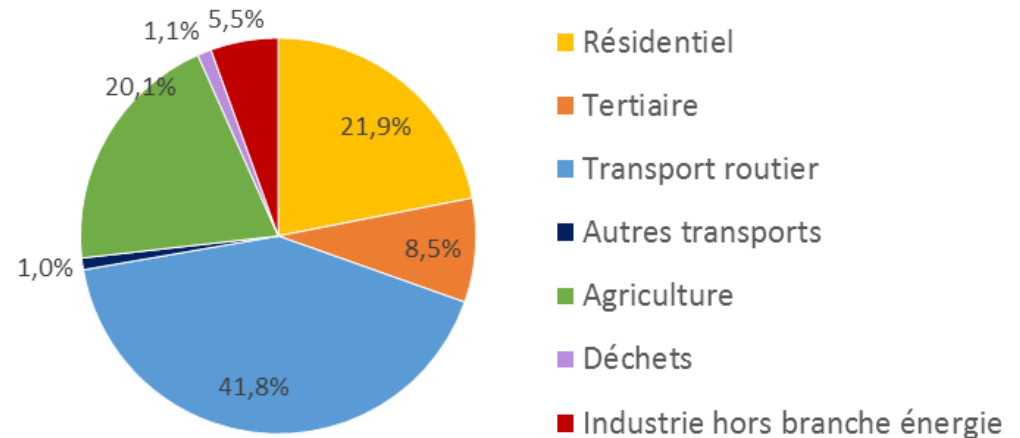
Faible production actuelle (0,5% de la consommation) mais un potentiel de couverture de 90 % des consommations d'énergie du territoire à consommation constante.



# Emissions de gaz à effet de serre

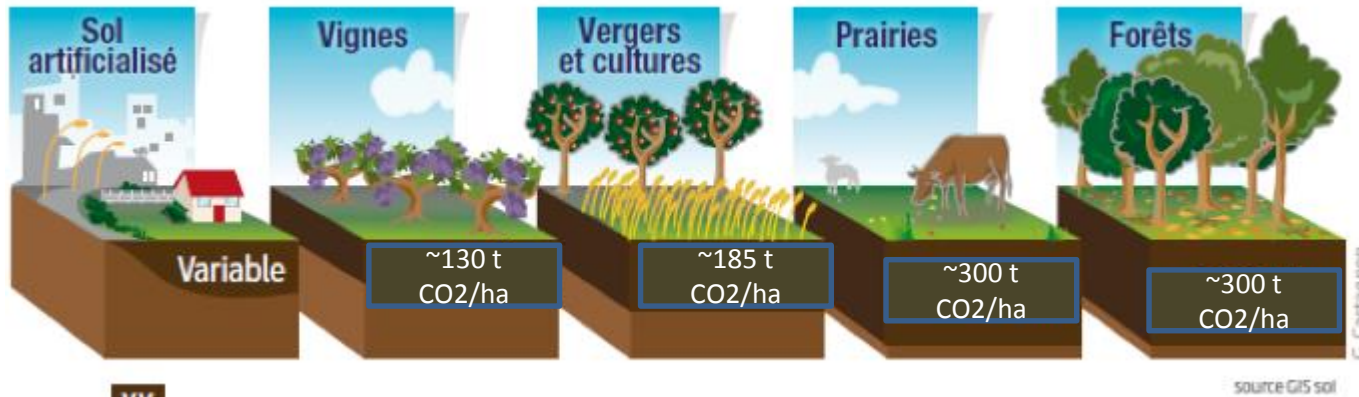
|                                     | <b>Diagnostic</b>    |
|-------------------------------------|----------------------|
|                                     | <b>Emissions GES</b> |
|                                     | <i>Teq CO2</i>       |
| Résidentiel                         | 64 156               |
| Tertiaire                           | 24 877               |
| Transport routier                   | 122 453              |
| Autres transports                   | 2 793                |
| Agriculture                         | 58 860               |
| Déchets                             | 3 333                |
| Industrie hors branche énergie      | 16 174               |
| Industrie branche énergie           |                      |
| <b>TOTAL (hors branche énergie)</b> | <b>292 646</b>       |

Répartition des émissions GES - CCPV (%)



Principales sources : transport routier, résidentiel, agriculture

# Séquestration du carbone



| Séquestration nette de dioxyde de carbone |                |
|---|----------------|
| <i>Teq CO<sub>2</sub> en 2010</i>         |                |
| Forêt                                     | -52 371        |
| Terres cultivées et prairies              | -464           |
| Autres sols                               | 0              |
| <b>BILAN</b>                              | <b>-52 835</b> |

Atout du territoire pour la séquestration du carbone

Source : étude Clim'Agri

Forêt : stockage dans la biomasse forêt

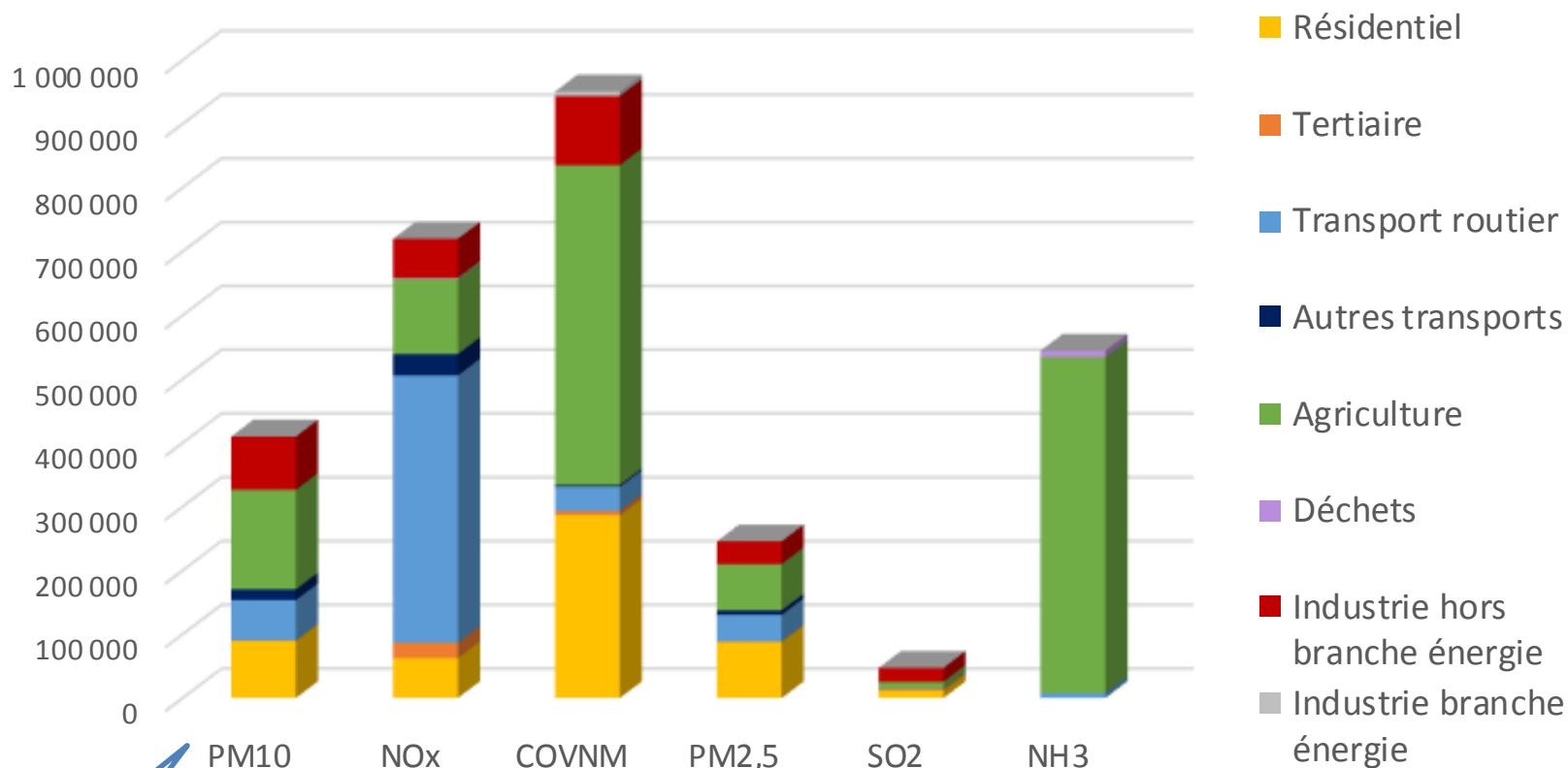
Terres cultivées et prairies : stockage dans les sols stables cultivés (le stockage dans les prairies n'est pas évalué)

Autres sols : stockage/ déstockage de carbone changement d'affectation des sols (pas de conversion d'espaces semi naturels en terre agricoles et artificialisées, ni de conversion de de terres agricoles en terres artificialisées)

Point d'attention : les polluants ne peuvent se comparer entre eux.

# Polluants Atmosphériques

Emissions en CCPV par polluant et par secteur, en kg



Voitures  
Cultures  
Labours  
Peintures  
Solvants

Combustion  
(transports  
routiers et  
engins)

Peinture  
Solvant  
Combustion  
du bois

Voitures  
Cultures  
Combustion  
du bois

Combustion  
(transports  
routiers et  
engins)

Excréments  
Fertilisation  
azotée

## 60 évènements reconnus comme catastrophes naturelles recensés entre 1945 et 2016

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Inondations et coulées de boue</b>  | <b>44</b> |
| Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain  | 1         |
| Mouvements de terrain consécutifs à la sécheresse  | 1         |
| Mouvements de terrain différentiels consécutifs à la sécheresse et à la réhydratation des sols | 1         |
| <b>Inondations par remontées de nappe phréatique</b>   | <b>7</b>  |
| Mouvements de terrain  | 3         |
| Tassement de terrain   | 1         |
| Glissement de terrain  | 1         |
| Effondrement de terrain  | 1         |

Vulnérabilité du territoire aux inondations, mais sensibilité faible aux mouvements de terrain

# Risques d'inondations par remontées de nappes



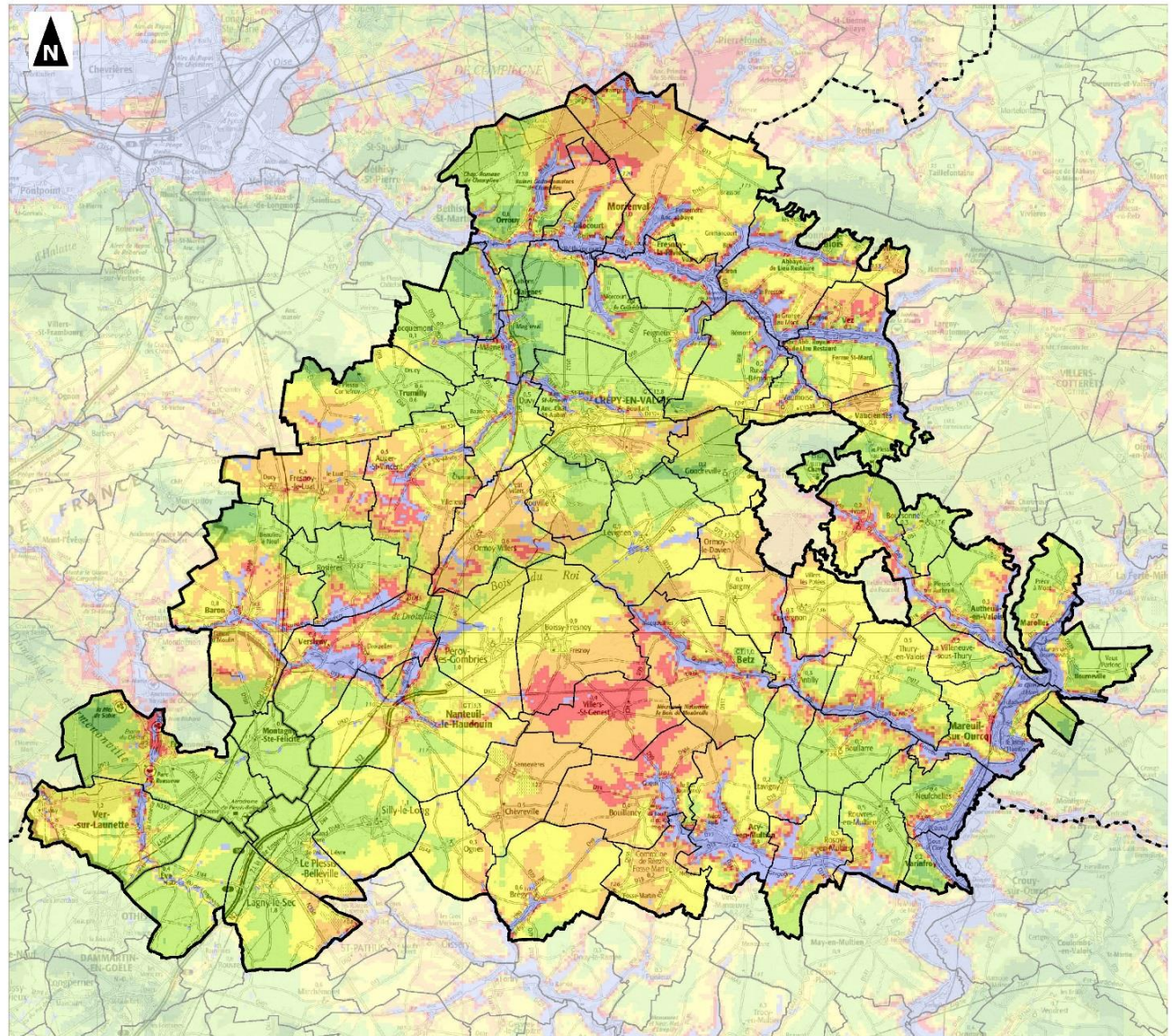
PCAET - Diagnostic adaptation  
au changement climatique

## Inondations par remontées de nappe

- ▭ Communauté de Communes du Pays de Valois
- Limite communale
- - - Limite départementale

### Sensibilité aux remontées de nappes :

- Nappe sub-affleurante
- Sensibilité très forte
- Sensibilité forte
- Sensibilité moyenne
- Sensibilité faible
- Sensibilité très faible



0 5 10  
Kilomètres

1:130 000

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)



Réalisation : AUDDICÉ, 2017  
Source de fond de carte : IGN Scan 100P  
Sources de données : BRGM - CCPV - AUDDICÉ, 2017

# Évolution de la température sur la CCPV

|  | Période de référence<br>(1976-2005) | Scénario optimiste<br>(Volontariste) – horizon<br>2021 - 2050 | Scénario pessimiste<br>(au fil de l'eau) – horizon<br>2071 - 2100 |
|--|-------------------------------------|---|---|
| <b>Température moyenne</b>   | 10,3°C                              | 11,46°C (+1,16°C)   | 14,45°C (+4,15°C)   |
| <b>Nombre de jours de vague de chaleur</b><br>(température maximale supérieure de plus de 5°C à la normale pendant au moins 5 jours consécutifs) | 11                                  | 24 (+13)  | 105 (+94)   |
| <b>Nombre de journées d'été</b><br>(température maximale >25°C)  | 29                                  | 44 (+15)  | 89 (+60)  |
| <b>Nombre de jours de gel</b><br>(température minimale ≤ 0°C)  | 51                                  | 42 (-11)  | 38 (-13)  |
| <b>Nombre de jours anormalement froids</b><br>(température minimale inférieure de plus de 5°C à la normale).                                     | 27                                  | 16 (-11)  | 3 (-24)   |

# Impacts futurs

## Sensibilité moyenne

Baisse de la disponibilité de la ressource en eau,  
Variabilité des rendements agricoles,  
Variation de la demande en énergie en hiver et en été (moins de chauffage et plus de froid), inconfort thermique en été,  
Augmentation des allergies (plus de pollen de plus en plus allergènes).

## Sensibilité faible

Evolution des écosystèmes  
Fragilisation des infrastructures

Impact positif : Augmentation de la production de biomasse

=> Aménager le territoire en tenant compte de ses sensibilités et de son exposition

# Perspectives

## Objectif du PCAET : réaliser un plan d'actions ambitieux qui réponde aux engagements français et européens

### Loi pour la Transition Énergétique pour la Croissance Verte (LTECV)



**-40%** d'émissions de gaz à effet de serre en 2030 par rapport à 1990



**-30%** de consommation d'énergies fossiles en 2030 par rapport à 2012



Porter la part des énergies renouvelables à **32%** de la consommation finale d'énergie en 2030 et à **40%** de la production d'électricité



Réduire la consommation énergétique finale de **50% en 2050** par rapport à 2012



**-50%** de déchets mis en décharge à l'horizon 2025



Diversifier la production d'électricité et baisser à **50%** la part du nucléaire à l'horizon 2025

### Plan national de Réduction des Emissions de Polluants Atmosphériques (PREPA)

|                         | Période 2020- | Période 2025- | Après 2030 |
|-------------------------|---------------|---------------|------------|
|                         | 2024          | 2029          |            |
| <b>SO<sub>2</sub></b>   | -55%          | -66%          | -77%       |
| <b>NOx</b>              | -50%          | -60%          | -69%       |
| <b>COVNM</b>            | -43%          | -47%          | -52%       |
| <b>NH<sub>3</sub></b>   | -4%           | -4%           | -13%       |
| <b>PM<sub>2,5</sub></b> | -27%          | -42%          | -57%       |

### Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)

#### Objectifs

#### Les transports

Diminuer de 29% les GES à l'horizon (2024-2028) par rapport à 2013 et 70% d'ici 2050.

#### Le bâtiment

Réduire les émissions de 54% à l'horizon 2024-2028 par rapport à 2013 et d'au moins 86% à l'horizon 2050.

Baisser de 28% la consommation énergétique à l'horizon 2030 par rapport à 2010.

#### L'agriculture et la foresterie

Réduire les émissions agricoles de plus de 12% à l'horizon 2024-2028 par rapport à 2013 et de 48% d'ici 2050.

Stocker et préserver le carbone dans les sols et la biomasse.

#### Industrie

Diminuer les émissions de 24% à l'horizon 2024-2028 et de 75% d'ici 2050.

#### Energie

Maintenir les émissions à un niveau inférieur à celui de 2013 à l'horizon 2024-2028 (-4% en moyenne) et réduire les émissions liées à la production d'énergie par rapport à 1990 de 95% d'ici 2050

#### Déchets

Baisser les émissions de 33% à l'horizon 2024-2028.



# Quelle stratégie pour le Valois?

- Que vous inspirent ces diagnostics ?
- Quelles priorités pour votre commune ?
  - Energie
  - Air
  - Climat
- Quels acteurs à contacter ?
- Qu'avez-vous prévu sur votre commune en lien avec ces thèmes ?



# Merci de votre attention

