Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE

D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Lig'Air
Surveillance de la qualité de l'air en région Centre

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE-VAL DE LOIRE

DREAL Centre Val de Loire

« Élus l'essentiel à connaître Sur les PCAET »

Le 5 Octobre 2017

Salle des conférences de la DDT 28

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE

D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE-VAL DE LOIRE

DREAL Centre Val de Loire

Cadre réglementaire du Plan Climat Énergie Territorial (PCAET)

5 octobre 2017

DREAL Centre-Val de Loire/SEEVAC/DEAC
Pascale FESTOC

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Enjeux liés à la qualité de l'air

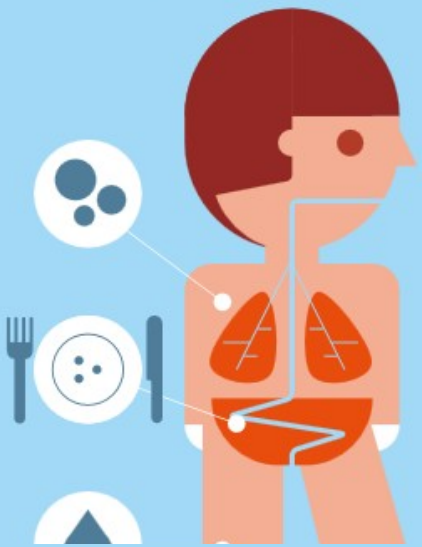
SUR NOTRE SANTÉ

Les polluants atmosphériques peuvent nous affecter :

par ***voie respiratoire***, principal point d'entrée de l'air et donc des polluants

par ***voie digestive*** : les polluants présents dans l'air peuvent contaminer notre alimentation

par ***voie cutanée***, qui reste marginale



SUR NOTRE ENVIRONNEMENT

Les polluants atmosphériques ont des incidences sur :

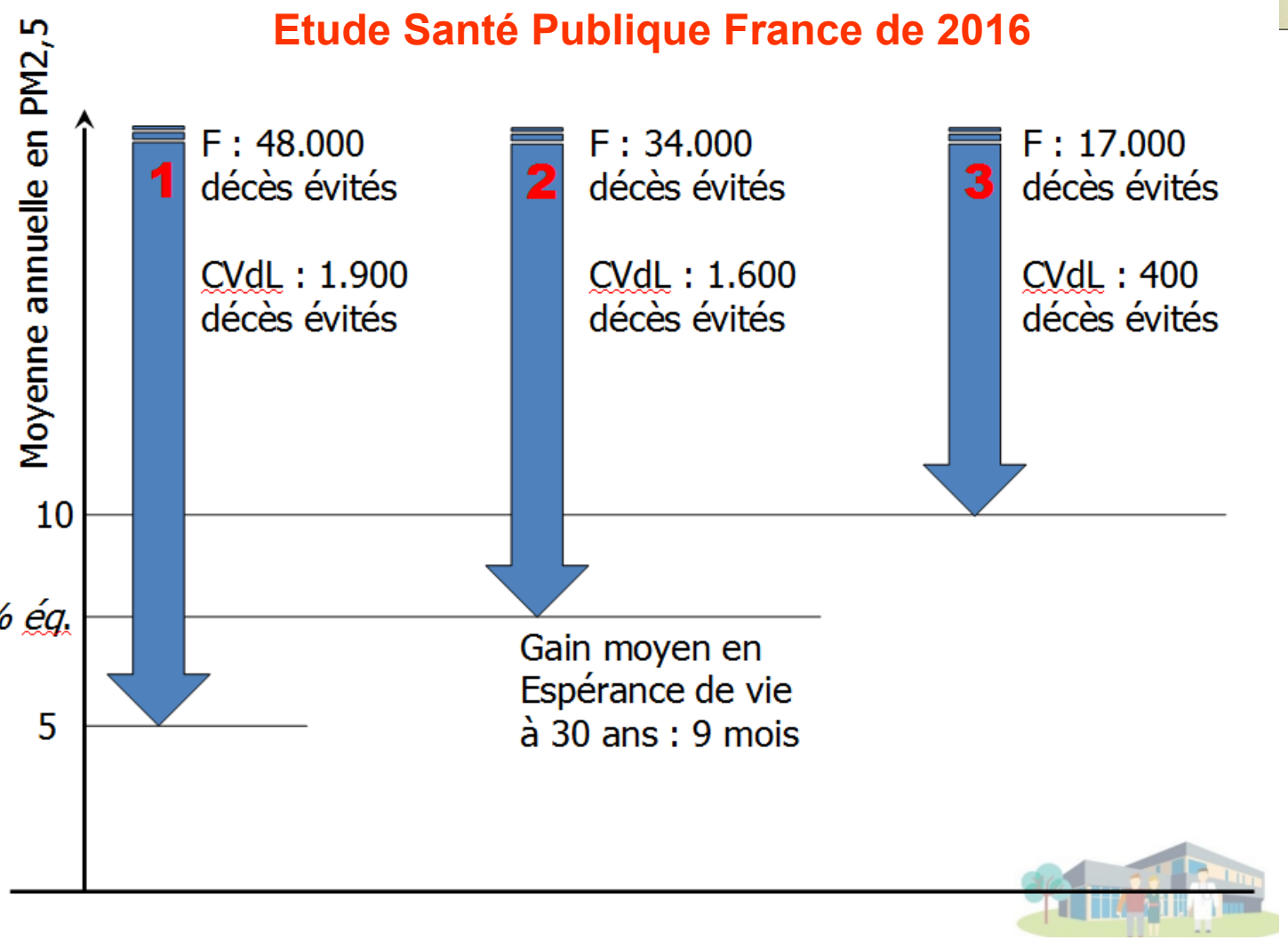
- ***les cultures***. L'ozone en trop grande quantité provoque l'apparition de taches ou de nécroses à la surface des feuilles et entraîne des baisses de rendement, de 5 à 20 %, selon les cultures ;
- ***les bâtis***. Les polluants atmosphériques détériorent les matériaux des façades, essentiellement la pierre, le ciment et le verre, par des salissures et des actions corrosives ;
- ***les écosystèmes***. Ils sont impactés par l'acidification de l'air et l'eutrophisation. En effet, certains polluants, lessivés par la pluie, contaminent ensuite les sols et l'eau, perturbant l'équilibre chimique des végétaux. D'autres, en excès, peuvent conduire à une modification de la répartition des espèces et à une érosion de la biodiversité.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28 Un service de l'État à vos côtés

Enjeux liés à la qualité de l'air



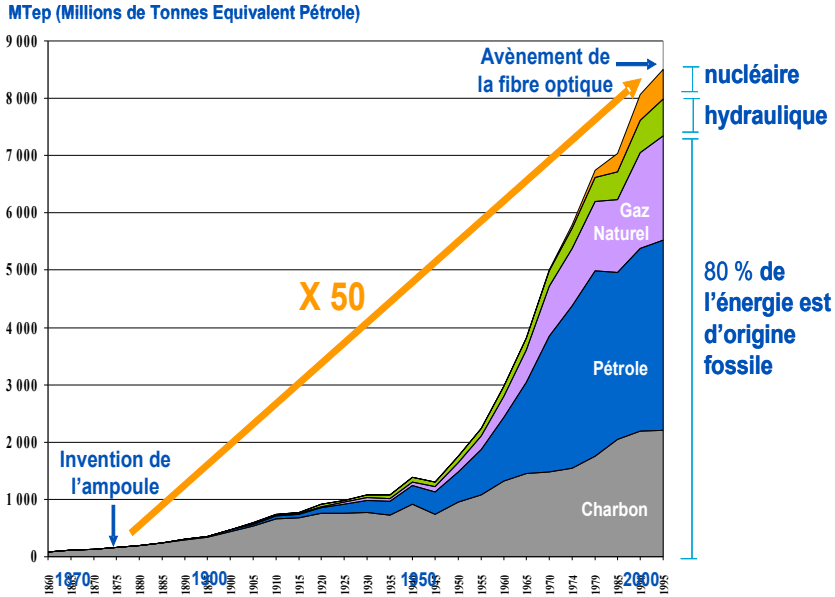
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Enjeux liés à l'énergie

80 ans
de réserves estimées d'énergie fossile au rythme de consommation actuel



> Enjeux

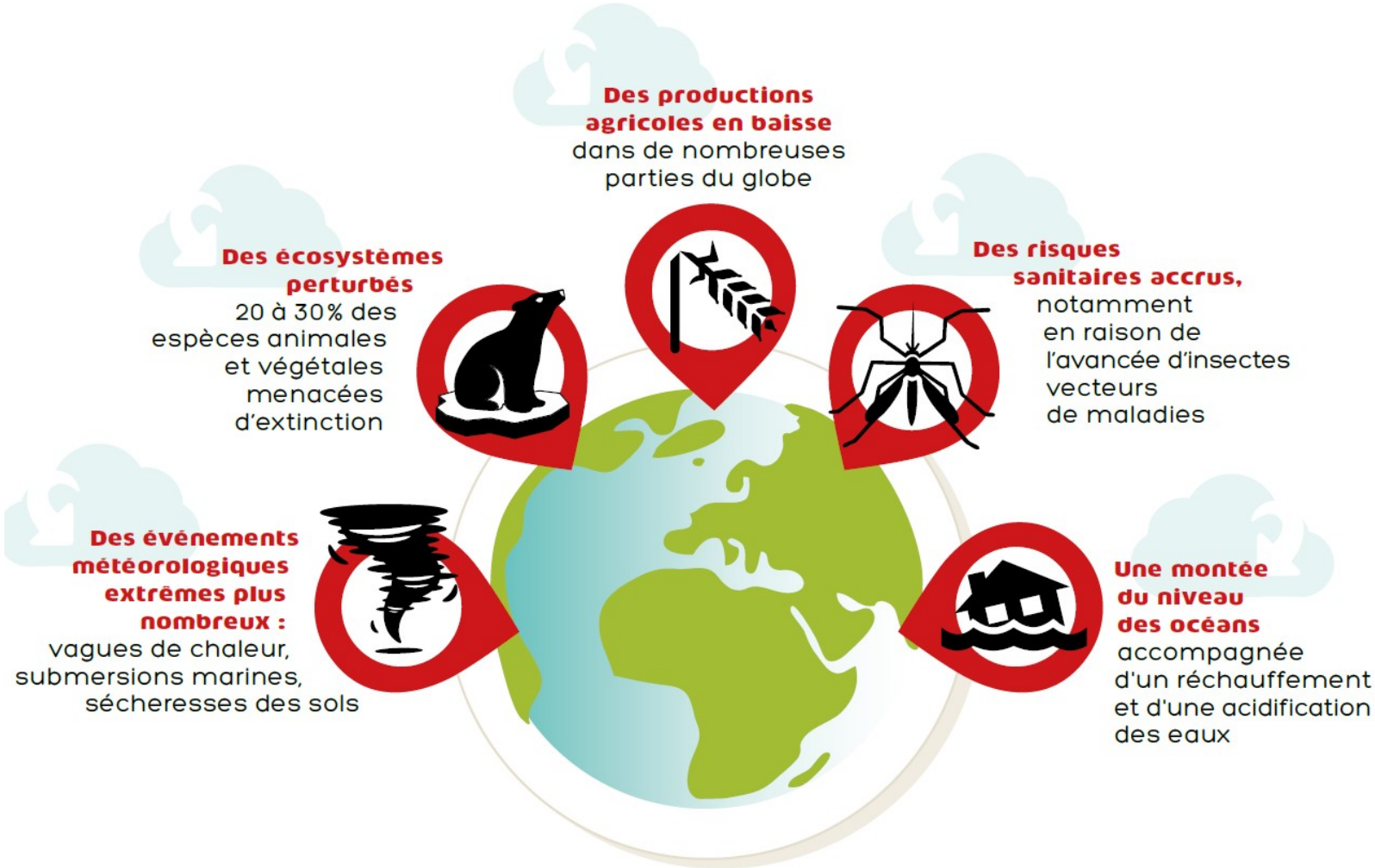
Sécurité d'approvisionnement
Maîtrise de la facture énergétique
Lutte contre précarité énergétique

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Enjeux liés à la modification du climat



...

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Contexte politique international et européen

1827 | 1988 | 1990 | 1992 | 1995 | 1997 | 2001 | 2007 | 2009 | 2012 | 2014 | 2015

Sommet de Rio : adoption de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC).

Conférence de Toronto : adoption d'un plan d'action portant sur l'évolution du climat, la couche d'ozone, et les pluies acides.

Première conférence des parties de la CCNUCC (COP 1) à Berlin : adoption du mandat conduisant à la signature du Protocole de Kyoto.

3e conférence des parties à Kyoto (COP3) : adoption du Protocole de Kyoto.

Conférences de Bonn et de Marrakech qui fixent les modalités d'application du Protocole de Kyoto.

Conférence des parties de la CCNUCC (COP 15) à Copenhague.

Rio+20, Sommet de la Terre à Rio de Janeiro.

Conférence des parties de la CCNUCC (COP 21) à Paris.

Les sommets internationaux

Au niveau européen

2001
Programme européen sur le changement climatique

2005
Système européen d'échange de quotas d'émissions de CO_2

2008
Paquet énergie-climat fixant 3 objectifs pour 2020, dit 3x20 :
20 % d'énergies renouvelables
-20 % de consommation d'énergie
-20 % de GES

pas de + 2 °C

L'objectif de la COP21 est de maintenir le réchauffement sous la limite de 2°C en 2100 par rapport à l'ère préindustrielle (vers 1850)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Prise en compte des enjeux climatiques en France

2000 — Programme national de lutte contre le changement climatique

2001 — Loi conférant à la lutte contre l'effet de serre le caractère de priorité nationale et création de l'Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique (Onerc)

2004 — 1er plan climat devant permettre à la France de respecter les engagements pris dans le cadre du protocole de Kyoto (stabilisation des émissions entre 2008 et 2012 par rapport à 1990)

2005 — Programme fixant les orientations de la politique énergétique (loi POPE du 13 juillet) et un objectif facteur 4 : division par 4 des émissions de gaz à effet de serre entre 1990 et 2050

2006 — Stratégie nationale d'adaptation au changement climatique

2010 — Lois Grenelle 2009/2010

Les plans climat-énergie territoriaux (PCET) sont rendus obligatoires pour les collectivités territoriales de plus de 50 000 habitants

2011 — Plan national d'adaptation au changement climatique

2012 — Adoption des premiers schémas régionaux du climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE)

2015 — La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) publiée au Journal Officiel du 18 août 2015

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Objectifs fixés par la LTECV à moyen et long terme

-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

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Le PCAET : contexte réglementaire

- Les Lois Grenelle de 2009 et de 2010 art.7 chapitre II :

→ Instaure le PCET pour toutes les collectivités > 50 000 habitants
Échéances : 31/12/12 Fréquence de révision : tous les 5 ans

- La LTECV promulguée en 2015
(L'article 188 modifie les exigences réglementaires concernant les PCAET)

→ EPCI > 20 000 habitants
→ Intégration de la thématique **air** / **démarche intégrée**
→ Échéances : 31/12/18 Fréquence de révision : tous les 6 ans

Le Décret n°2016-849 du 28 juin 2016 et l'Arrêté du 4 août 2016 viennent préciser les modalités d'application de l'article 188 de la LTECV sur les PCAET

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE

D'EURE-ET-LOIR

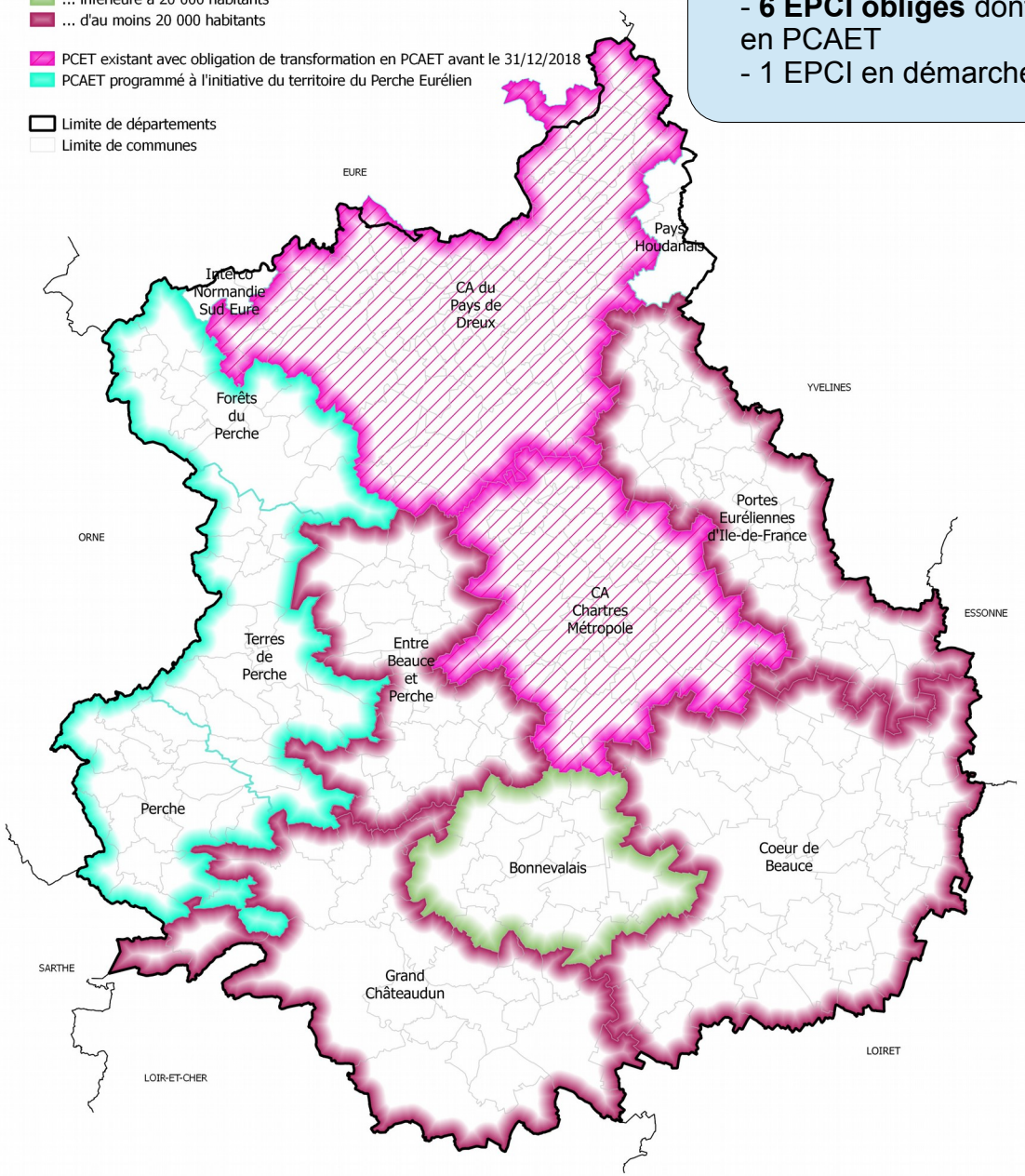
DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Carte des Etablissements Publics de Coopération Intercommmunale (EPCI) en Eure-et-Loir

EPCI concerné par le seuil des 20 000 habitants (obligation de réaliser un PCAET avant le 31/12/2018)

(source : données INSEE population légale 2014 / délimitation EPCI de 2017)

En Eure-et-Loir :
- **6 EPCI obligés** dont 2 en transformation de PCET en PCAET
- 1 EPCI en démarche volontaire



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFET
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Service connaissance des territoires et prospective (SCTP)
Bureau des Systèmes d'Information Géographique (BSIG)
17 Place de la République
CS 40517
28 008 CHARTRES Cedex
Tél : 02 37 20 40 60 Fax : 02 37 36 37 03

Date de réalisation de la carte : 16 févr. 2017

Cartographie issue de BD TOPO ®
© IGN - Paris
Protocole IGN interministériel 2011
reproduction interdite

Sources des données : INSEE / population légale 2014
Nom du fichier : SCTP_EPCI_SCOT.qgs

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Pourquoi les collectivités territoriales ?

15 % des émissions de GES sont directement issues des décisions prises par les collectivités territoriales, concernant leur patrimoine (bâtiment, éclairage public, flotte de véhicules) et leurs compétences (transports, déchets, distribution d'énergie et de chaleur...) → exemplarité

50 % si l'on intègre les effets indirects de leurs orientations en matière d'habitat, d'aménagement, d'urbanisme et d'organisation des transports → coordinateur de la transition énergétique

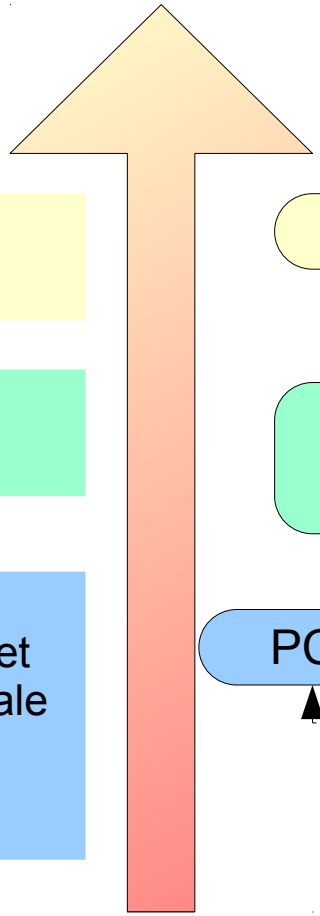
Bénéfices attendus : réduction de la facture énergétique, résilience, attractivité du territoire (emplois, qualité de vie)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Positionnement du PCAET par rapport aux documents existants



Échelle nationale

Échelle régionale

Échelle communale et intercommunale

PNACC

PREPA

SNBC

PPE

SRADDET

PCAET

SCOT

PLUi / PLU

Doit être compatible avec

Doit prendre en compte

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

PCAET : quelles ambitions ?

RENFORCÉ
Améliorer l'efficacité énergétique

NOUVEAU
Développer le potentiel de séquestration du CO_2 dans les écosystèmes et les produits issus du bois

RENFORCÉ
Analyser la vulnérabilité et adapter le territoire au changement climatique

NOUVEAU
Valoriser les potentiels d'énergie de récupération

RENFORCÉ
Réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES)

NOUVEAU
Développer les possibilités de stockage des énergies

RENFORCÉ
Développer les énergies renouvelables

NOUVEAU
Développer les réseaux de chaleur et de froid

RENFORCÉ
Suivre et évaluer les résultats

NOUVEAU
Réduire les émissions de polluants atmosphériques

RENFORCÉ
Engager des actions de maîtrise de la demande en énergie et de lutte contre la précarité énergétique

NOUVEAU
Optimiser les réseaux de distribution d'électricité, de gaz et de chaleur

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

PCAET : modalités d'élaboration

1/ Le diagnostic

• Contenu et méthode définis par les art R229-51 et 52 du Code de l'environnement
• Porte sur les 4 grands secteurs (résidentiel/tertiaire, industrie, agricole, transport)

2/ La stratégie territoriale

• Priorités et objectifs stratégiques et opérationnels
• Par secteurs d'activité
• Aux même horizons temporels que les objectifs nationaux
• Évoque l'articulation avec les autres documents
• Détaille les conséquences en matière socio-économique (coût de l'action / inaction)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

PCAET : modalités d'élaboration

3/ Le plan d'action

- Moyens
- Publics concernés et partenaires
- Résultats attendus

4/ Le suivi / évaluation

- Indicateurs à suivre au regard des objectifs et actions
- Articulation des indicateurs avec ceux du schéma régional
- Sur la réalisation des actions, la gouvernance et le pilotage
- Rapport mis à disposition du public à mi-parcours de la mise en œuvre du PCAET.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Les Étapes administratives du PCAET

1/ Lancement de la démarche : L'EPCI définit les modalités d'élaboration / concertation et engage la démarche par délibération

2/ Information de divers intervenants dont Préfet et Président du conseil régional, qui ont 2 mois pour communiquer les informations utiles (PAC, notes d'enjeux)

3/ Elaboration du PCAET et du rapport environnemental

4/ Saisine de l'Autorité environnementale, réponse sous 3 mois

5/ Consultation du public

6/ Demande d'avis du préfet de région et du président du conseil régional, réponse sous 2 mois

7/ Adoption finale par l'organe délibérant du PCAET modifié le cas échéant

8/ Mise en ligne sur plateforme ADEME, vaut mise à disposition du public

9/ Mise en œuvre, suivi, évaluation

=> Révision tous les 6 ans

Démarche d'amélioration continue

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28 Un service de l'État à vos côtés

Le Plan Climat Energie Territorial (PCAET), une opportunité pour les territoires

5 octobre 2017

DDT28 / SCTP / Nadia BOURRAUD et Chrystel MEAR

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

PCAET : Le rôle déterminant des collectivités

PLAN : Le PCAET démarche de planification, à la fois stratégique et opérationnelle

CLIMAT : Le PCAET a pour objectifs :
— de réduire les émissions de GES du territoire (volet « atténuation ») ;
— d'adapter le territoire aux effets du changement climatique, afin d'en diminuer la vulnérabilité (volet « adaptation »)

AIR : Les gaz à effet de serre et les polluants atmosphériques
→ des conséquences sur le climat + effets sanitaires

ÉNERGIE : Principal levier d'actions dans la lutte contre le changement climatique et la pollution de l'air :
- la sobriété énergétique
- l'amélioration de l'efficacité énergétique
- le développement des énergies renouvelables

TERRITORIAL : Le PCAET agit là où les actions sont les plus efficaces / Proximité des acteurs locaux

La collectivité a donc un rôle **d'exemplarité.**
Elle doit être **moteur de changement** pour son territoire et garante, dans la durée, des engagements pris.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Le PCAET : Opportunité dans le contexte politique local

Bénéfices pour la collectivité :

- **Allègement des dépenses** : réduction de la facture énergétique.
- **Nouvelles ressources financières** : par l'exploitation des Enr
- Reconnaissance de l'**exemplarité de votre collectivité** (PCAET en ligne)

Bénéfices pour votre territoire :

- Meilleure maîtrise énergétique
- Vers une dynamique de l'économie locale et de l'emploi
- Un territoire moins vulnérable au changement climatique
- Un territoire plus attractif

Réfléchir à une **stratégie territoriale** en faveur du climat permettra :

Bénéfices pour vos habitants :

- **Réduction des charges d'énergie des ménages et amélioration du confort :** lutte contre la précarité énergétique, rénovation de l'habitat
- **Bénéfice santé :** amélioration de la qualité de l'air, diminution de l'exposition au bruit
- **Une meilleure qualité de vie :** végétalisation des espaces urbains, préservation de la biodiversité

Opportunité

Un projet de qualité de vie à partager

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Le PCAET : La transition énergétique à l'échelle de l'EPCI

Le PCAET doit permettre au **territoire** de définir les moyens permettant de relever, **à son échelle**, les défis climatique, énergétique et de qualité de l'air qui lui sont propres :

- *il prend en compte toutes les émissions directes et indirectes sur le territoire*
- *il définit une stratégie et un plan d'actions qui concernent tous les acteurs du territoire*

PCAET → **Une <u>opportunité</u> de changement de pratiques au sein des territoires**

Le PCAET doit être cohérent avec les autres documents et actions du territoire (SCOT, TEPCV ...)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

PCAET : Cohérence et articulation avec l'existant

Production et consommation
Circuits courts / Achat public

Risques naturels et technologiques
- PPR / PPRI / SEVESO

Déchets
- Plans locaux de prévention des déchets,
- Plans départementaux

Économie locale

Agriculture et forêt

Logement
-PLH / OPAH
- Programme ANAH
- Plate-forme énergétique ...

Transport et déplacement
- PDU – SCoT, Organisation des TC
- Schémas directeurs, Modes doux…

RESSOURCES NATURELLES & BIODIVERSITE
- Trames verte/bleu
- Zones Natura 2000,
- SDAGE / SAGE,
- Contrats de rivière

Urbanisme et aménagement
- PLU-PLUi – ScoT,,
- Règlement de ZAC ...

Énergies renouvelables

Une démarche transversale et intégrée
→ un projet de territoire

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Les 4 étapes de la réalisation du PCAET

Étape 1 : Préfigurer

Organiser le pilotage, *déterminer l'ambition du projet, le processus de concertation à engager et la capacité à mobiliser les parties prenantes du territoire*

Préparer et mobiliser
6 mois à 1 ans

Étape 2 : Diagnostiquer et mobiliser

Réaliser un bilan *GES et une analyse des vulnérabilité du territoire aux aléas climatiques, sensibiliser et mener la co-construction*

Suivi et évaluation
3 ans

Étape 3 : Construire le PCAET

Définir des **objectifs** *chiffrés et engageants à travers une* **stratégie**, *élaborer le* **programme d'actions** *pour l'atténuation / la réduction des émissions de GES et l'adaptation au changement climatique*

Structurer
6 à 9 mois

Étape 4 : Mettre en œuvre le PCAET

Réaliser *les opérations inscrites dans le programme d'actions et remplir les objectifs fixés par la collectivité,* **évaluer** *l'impact des actions du territoire sur les consommation d'énergie, les émissions de GES, l'exposition aux aléas climatiques et sur la vulnérabilité du territoire*

Agir et évaluer avant révision (bilan intermédiaire à 3 ans et bilan à 6 ans)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

La préfiguration - Mettre en place une démarche projet

- Un pilotage, une organisation et une animation dédiées à ce projet :
  - *un chef de projet (formalisation) qui organise et anime la démarche*
  - *Un comité de pilotage : l'instance de décision*
  - *Un comité technique : l'instance de préparation à la décision*
- Des étapes :

  → *diagnostic / stratégie / plan d'actions*
- Des temps :

  De construction, d'information et de communication, de concertation, de consultation du public puis d'approbation

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28 Un service de l'État à vos côtés

La préfiguration - Une démarche co-construite

Une pluralité d'acteurs à associer :

- *les élus du territoire*
- *les citoyens*
- *l'ensemble des acteurs du territoire : chambres consulaires, entreprises , agriculteurs, associations,...*
- *les partenaires : État, Ademe, Syndicats d'Énergie,....*

Plusieurs formes d'association

- *Information « simple » (plusieurs canaux)*
- *Ateliers sur les territoires*
- *Réunions*
- ...

Pas de « recette » unique : démarche de co-construction à définir en fonction des acteurs, des enjeux et moyens de chaque territoire

Essentiel : Donner de la visibilité sur les « temps forts »

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Rôle de la DDT
Accompagnement tout au long de la démarche

- A « minima » : <u>Avis de l'État</u>
- Au-delà : Un <u>rôle de conseil</u>
  - *Information (colloque..)*
  - *Note d'enjeux*
  - *Participation aux temps forts de la démarche*
  - *<u>Interface SCTP</u> : entre services de la DDT et les EPCi, entre les services de l'État et les EPCi, avec les partenaires PCAET,…*
  - *Animation d'un réseau départemental d'échanges, exemple : réunion annuelle sur AAP et financements,….*

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Lig'Air
Surveillance de la qualité de l'air en région Centre

Les données dans le Plan Climat Énergie Territorial (PCAET)

5 octobre 2017

Lig'air / Carole FLAMBARD

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Gaz à Effet de Serre (GES) et Polluants à Effet Sanitaire (PES)

Vers des politiques de gestion favorisant les synergies et maîtrisant les antagonismes

AASQA = Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air

PCAET – Gaz à Effet de Serre (GES) et Polluants à Effet Sanitaire (PES)
DDT28
Lig'Air
05-10-2017

La surveillance est déléguée aux AASQA : Lig'Air est l'AASQA en région Centre-Val de Loire

- **agréée par le ministère en charge de l'Environnement pour la surveillance de la qualité de l'air en région Centre-Val de Loire et l'information du public**
  (dernier agrément renouvelé le 23 octobre 2016 pour 3 ans)

- 4 collèges
  - Etat
  - Collectivités
  - Industriels
  - Personnes qualifiées

  } participent au budget de Lig'Air

- **13 salariés (7 ingénieurs, 4 techniciens, directeur et secrétaire) pour un budget de 1,8 M€**

- Certification ISO9001 en 2013

Mesurer, surveiller et informer sur la qualité de l'air

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Lig'Air et ses outils de surveillance

Lig'Air : Région Centre Val de Loire

→22 stations fixes
→2 stations mobiles
→85 analyseurs automatiques
→20 préleveurs manuels,
→Plus de 100 polluants suivis,
→Mesures, Inventaires et Modélisation

Gestion des alertes à la pollution et l'information du public

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

L'air : élément vital

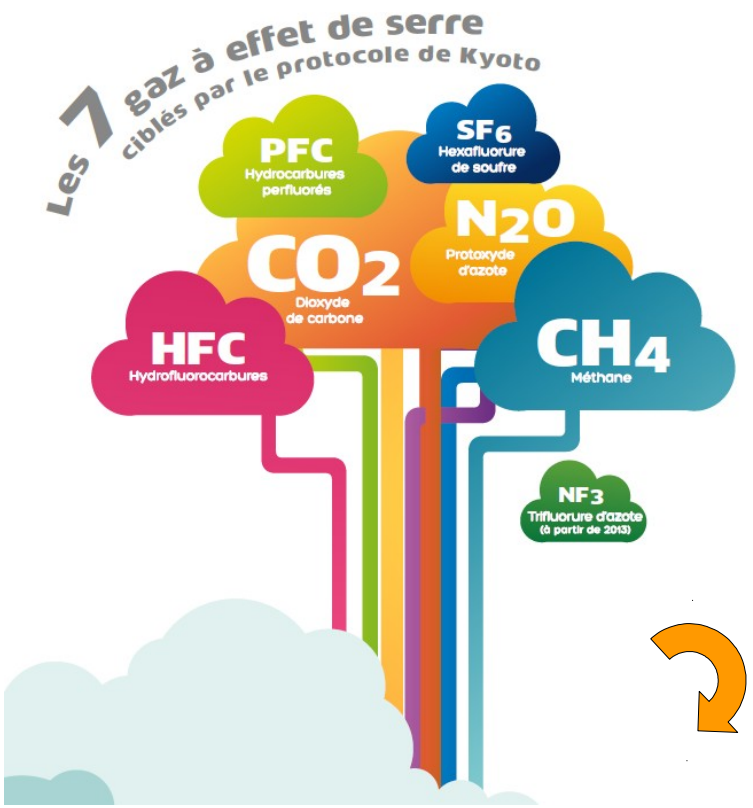
La composition de l'air peut varier fortement dans l'espace et le temps et en fonction du type d'émission. Elle est largement influencée par les activités humaines

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

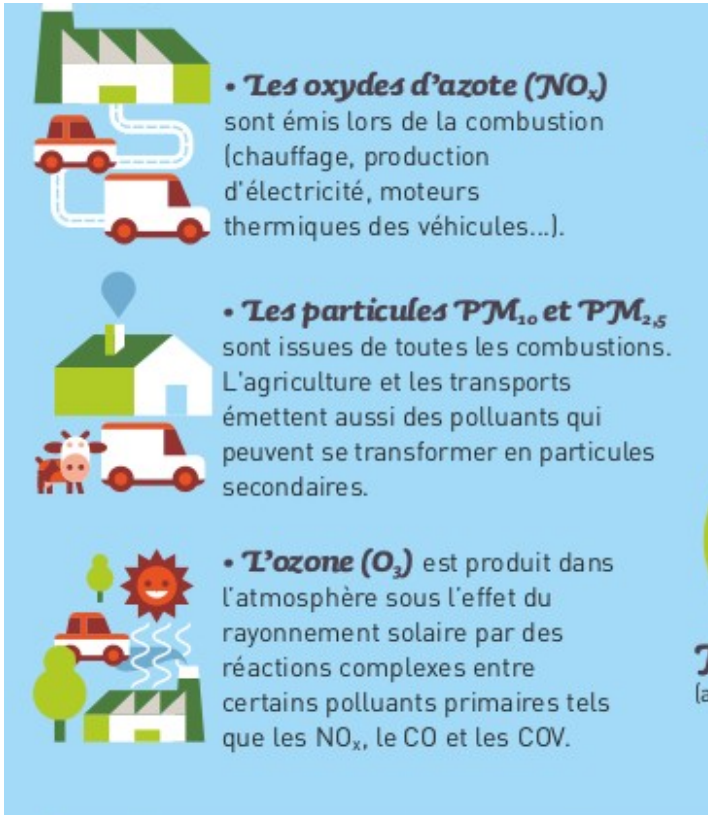
DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Principaux Gaz à effet de serre (GES)



- Impacts des GES : changement climatique
- Échelle spatiale : Planétaire
- Échelle temporelle : décalée dans le temps

Principaux polluants à effets sanitaires (PES)



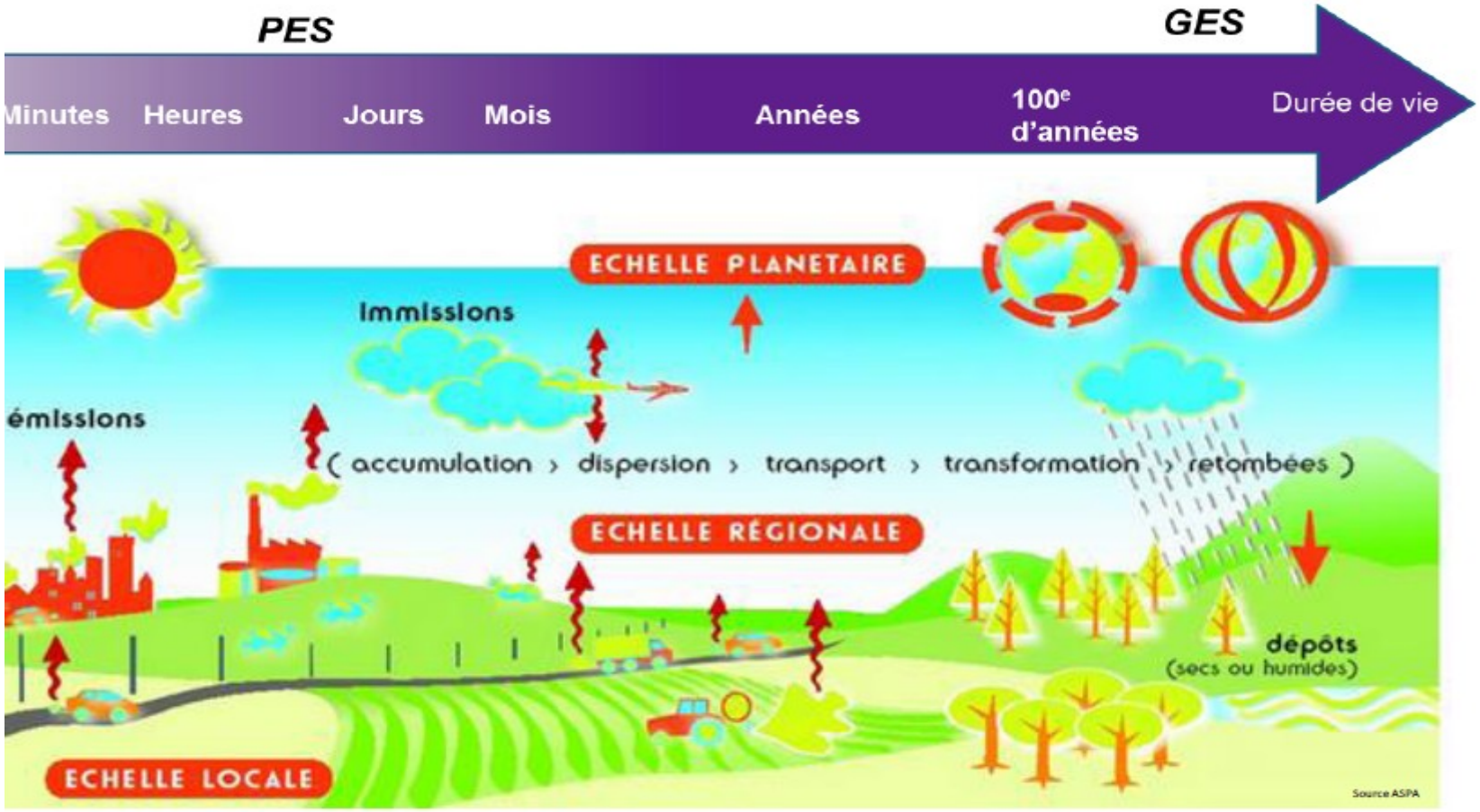
- Impacts des PES : sanitaires
- Échelle spatiale : Locale
- Échelle temporelle : immédiate (aiguë/ chronique)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

La pollution voyage



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

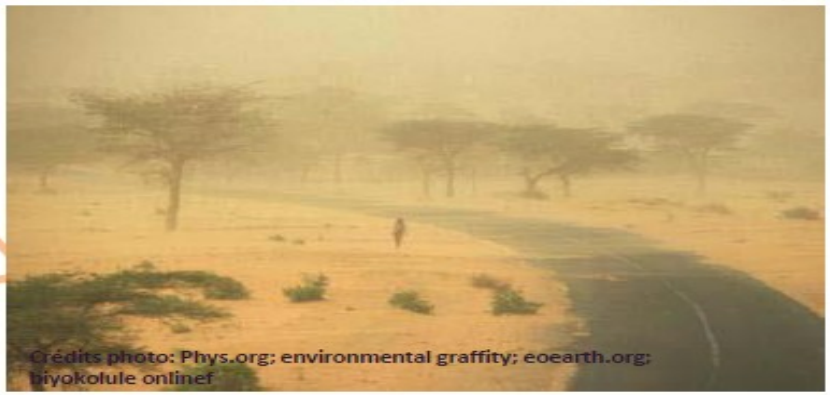
PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Le changement climatique...
… n'est pas qu'une affaire d'ours polaire ...

Crédit photo: aumenuducanard.wordpress.com

Crédit photo: Afrique.lepoint.fr


Crédits photo: Phys.org; environmental graffity; eoearth.org; biyokolule onlinef

- Phénomènes météorologiques plus extrêmes et plus fréquents,
- Chamboulement écologique des plantes,
- Epuisement des ressources en eau,
- Baisses des rendements agricoles,
- Perte de biodiversité,
- Montée du niveau des mers,
- …

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Le changement climatique …
… c'est l'affaire de tous …

Crédit photo: lemonde.fr

Crédit photo eurosduvilage.eu

Crédit photo: opinion-international.com

Selon l'ONU, 500 millions de personnes pourraient migrer d'ici 2050.
Les pays en développement sont les plus durement touchés.

La question des réfugiés climatiques est déjà un enjeu politique et juridique majeur.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

La pollution de l'air, c'est une question de santé publique

La pollution atmosphérique est classée cancérigène pour l'homme (OMS)

➔ 1,3 million de décès par an dans le monde (OMS)

➔ 48 000 décès par an en France (Santé Publique France – Juin 2016)

➔ 1900 décès en région Centre-Val de Loire
Etude basée uniquement sur $PM_{2,5}$ (données AASQA)

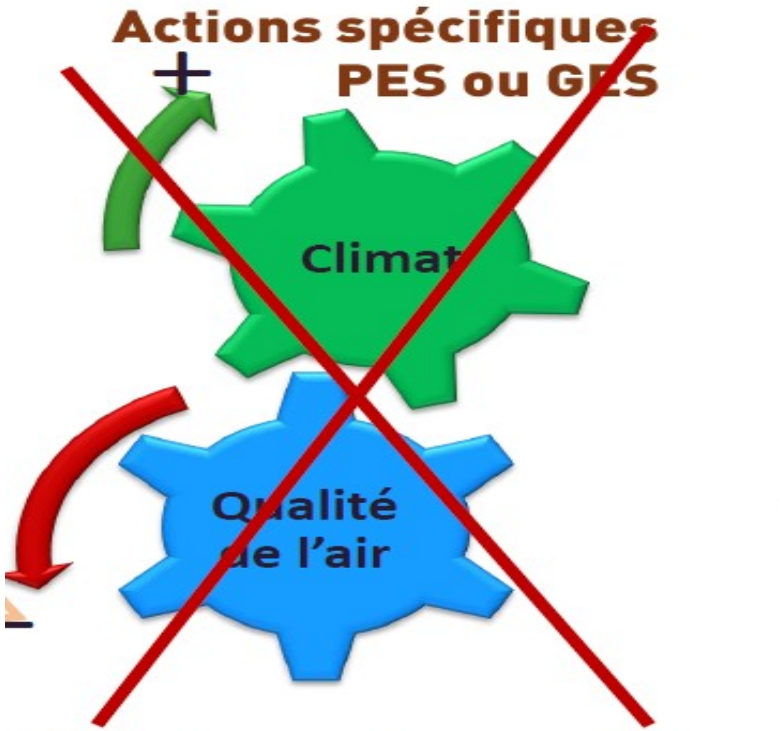
Pollution de l'air : 3ème cause de mortalité en France

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

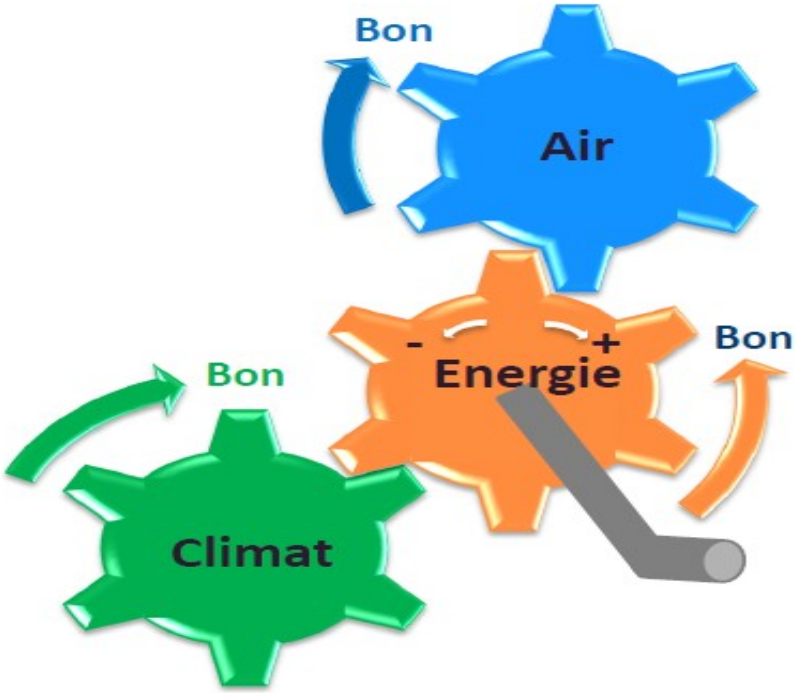
PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Vers des politiques favorisant les synergies et maîtrisant les antagonismes



Effets antagonistes



Effets synergiques

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Vers des politiques favorisant les synergies et maîtrisant les antagonismes

Développer des politiques de préservation de l'atmosphère dans les territoires

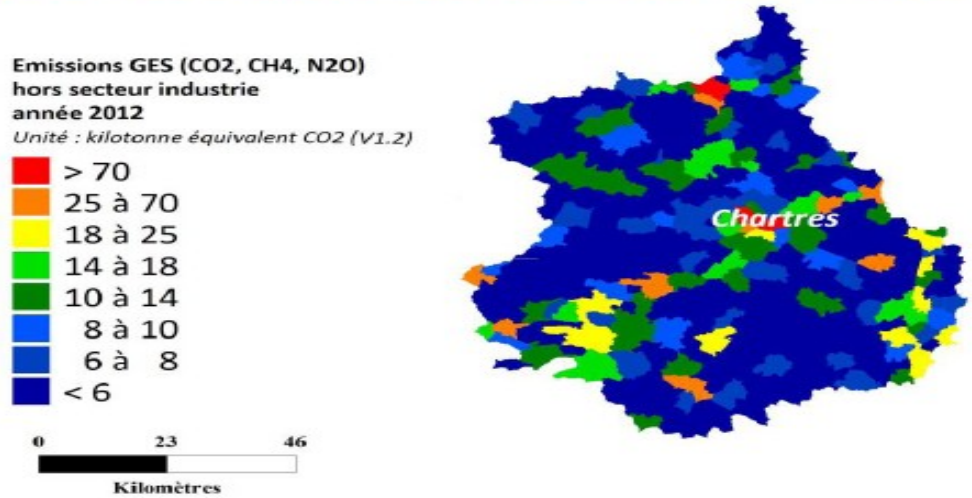
- Diagnostic global des émissions de PES et GES de chaque territoire,
- Bilan des concentrations en PES et respect de la réglementation,
- Bilan de la consommation énergétique de chaque territoire,
- Evaluation des impacts des politiques dans leur globalité (sanitaires, climatiques, socio économiques et énergétiques)

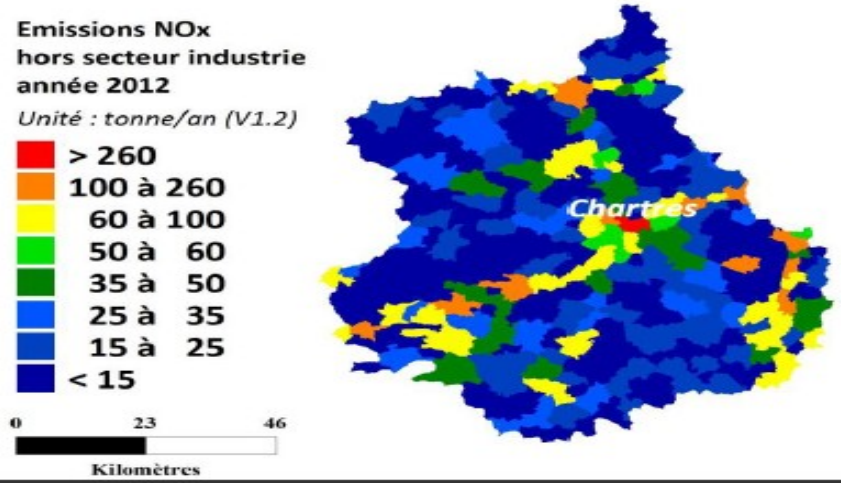
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Distribution à l'échelle de l'Eure et Loir des émissions de Gaz à effet de serre (GES) et des oxydes d'azotes (NOx)



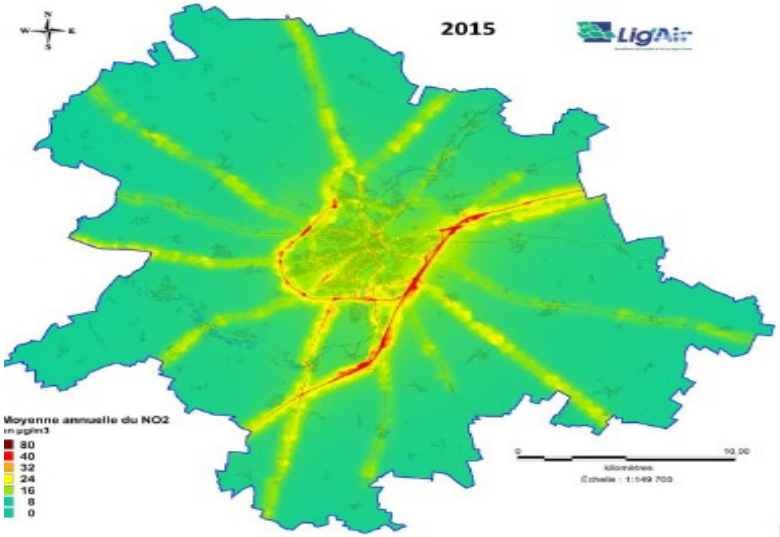


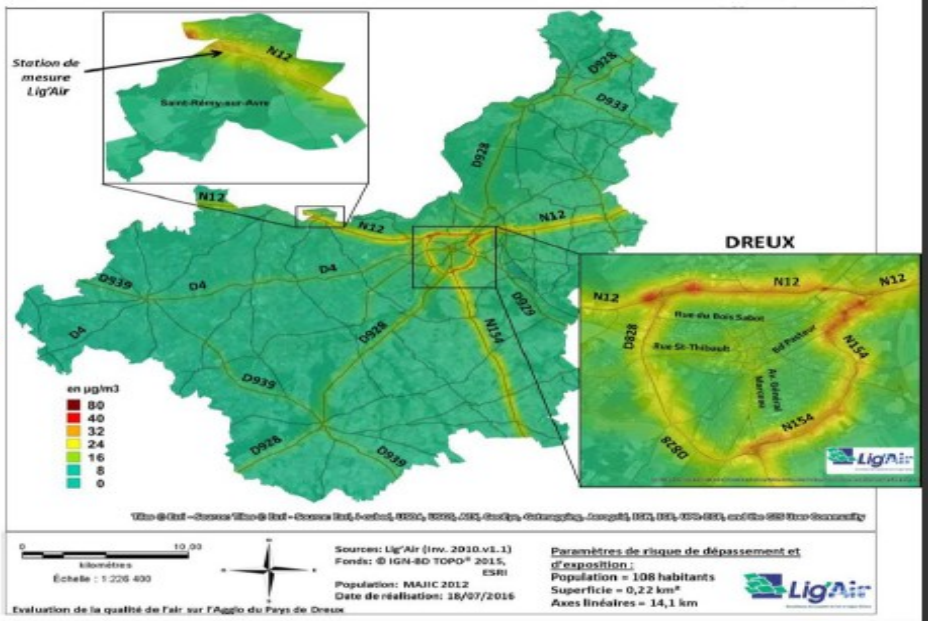
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Evaluation par la modélisation à haute résolution





Chartres Métropole
Dioxyde d'azote NO_2
Année 2015

Agglo du Pays de Dreux
Dioxyde d'azote NO_2
Année 2014

→ **Modèle urbain Prévision'Air**

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

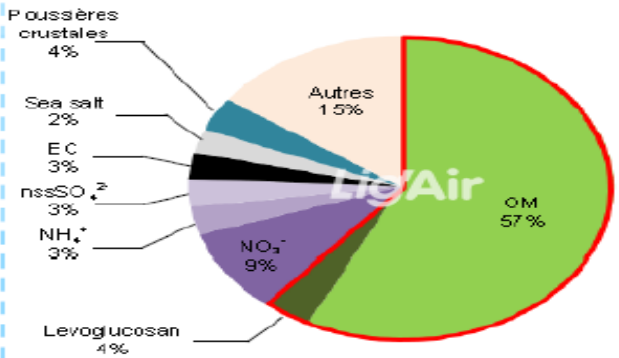
DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Molécules présentes dans la composition des particules lors des épisodes de pollution et impact sectoriel

Résultats issus de la mesure

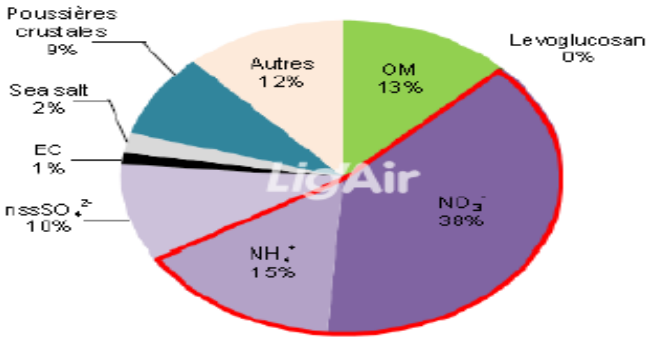
La composition des PM_{10} lors d'épisodes de pollution

Episode hivernal



Composants majoritaires :
La matière organique
Le levoglucosan

Episode printanier



Composants majoritaires :
Les ions nitrates NO_3^-
L'ammonium NH_4^+

Lévoglucosan : traceur de la combustion de la biomasse (chauffage)
Ions nitrate et ammonium : traceur d'épandages d'engrais (secteur agricole)

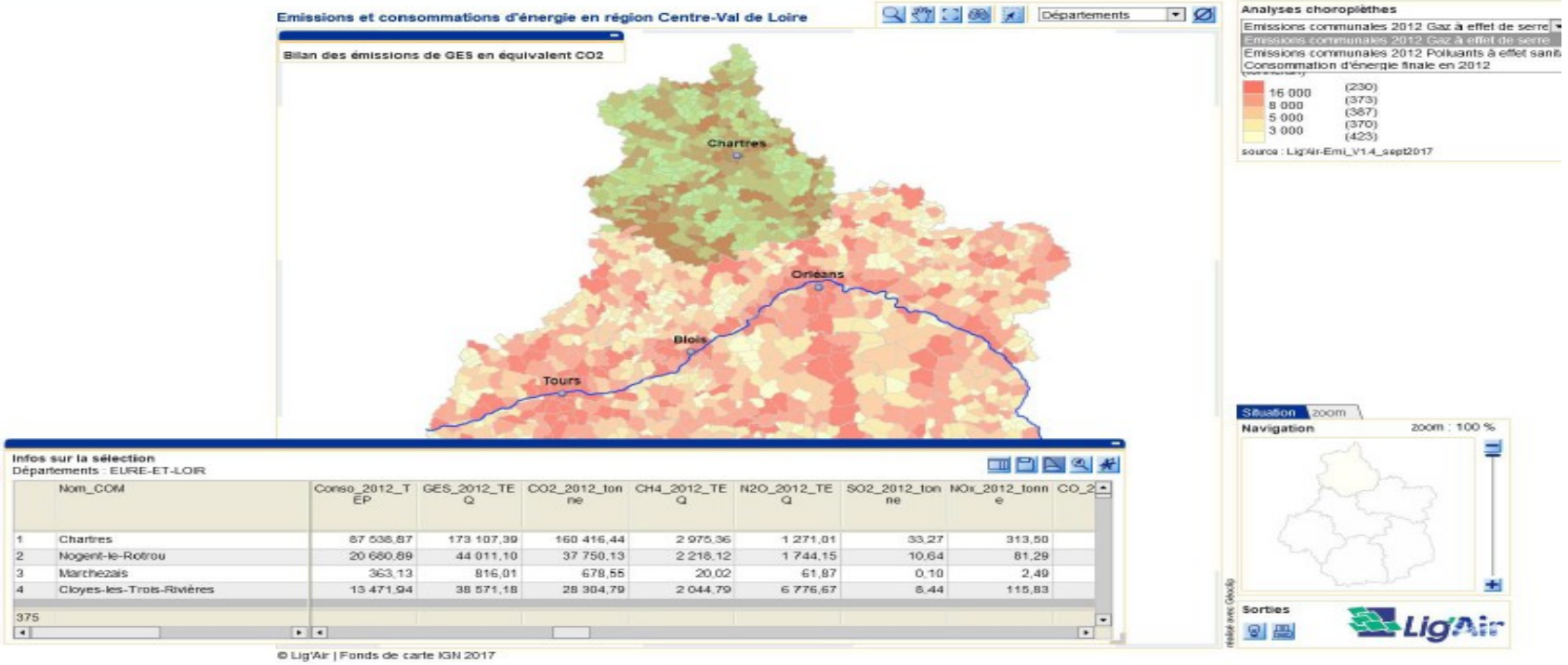
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Information disponible par simple clic sur www.ligair.fr

En Eure-et-Loir, chaque commune et EPCI dispose de ses bilans GES, PES et énergétique



	Nom_COM	Conso_2012_TEP	GES_2012_TEQ	CO2_2012_tonne	CH4_2012_TEQ	N2O_2012_TEQ	SO2_2012_tonne	NOx_2012_tonne	CO_2
1	Chartres	87 538,87	173 107,39	160 416,44	2 975,36	1 271,01	33,27	313,50	
2	Nogent-le-Rotrou	20 680,89	44 011,10	37 750,13	2 218,12	1 744,15	10,64	81,29	
3	Marthezais	363,13	816,01	678,55	20,02	61,87	0,10	2,49	
4	Cloyes-les-Trois-Rivières	13 471,94	38 571,18	28 304,79	2 044,79	6 776,67	8,44	115,83	

375

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Fiches intercommunales transversales Climat-Air-Energie

Fiches disponibles sur www.ligair.fr pour chaque EPCI de la région Centre-Val de Loire

Climat

Emissions de GES par secteur et par combustible

Air

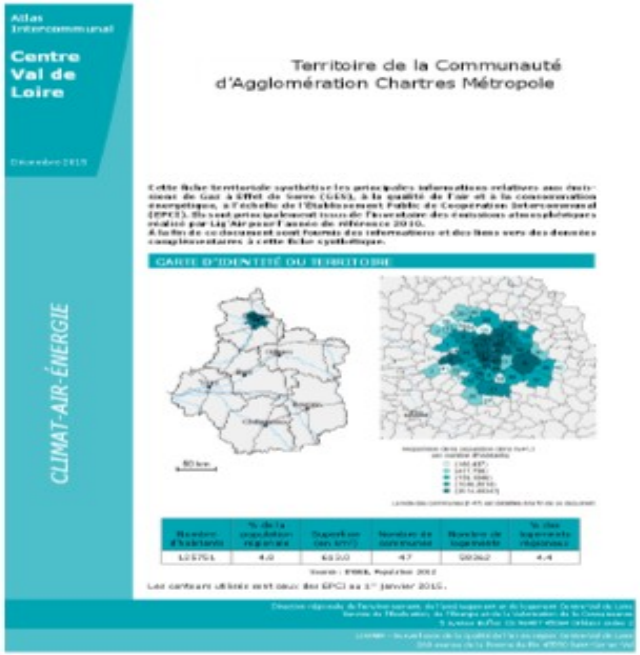
Emissions de PES par secteur et par combustible

Bilan de la qualité de l'air et respect de la réglementation

Energie

Consommation par secteur et par énergie

Zoom sur le secteur résidentiel



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE

D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Présentation OREGES

Oreges
CENTRE-VAL DE LOIRE

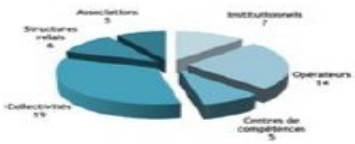
www.observatoire-energies-centre.org

Observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre en région Centre-Val de Loire

Animation

Un réseau de 56 partenaires
groupes de travail, comité d'orientation ...
lettre d'information, annuaire des partenaires ...

Signataires de la Charte et répartis en 6 collèges



Collecte et traitement de données

Consommation d'énergie et émissions de GES à **l'échelle de la commune**

Des outils dédiés, pour l'ensemble des collectivités de la région

Bilan régional de production et de consommation d'énergie à **l'échelle régionale**

Un tableau de bord, des indicateurs et des chiffres clés actualisés tous les ans

Analyses et diffusion

Communication

Un site internet dédié
www.observatoire-energie-centre.org
Des publications

Structure animatrice

Lig'Air

Co-pilotage

Contrats de plan ÉTAT-RÉGION 2015-2020

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Conclusion

→ *Il faut Agir en préventif et non en curatif.*

→ **Evaluer les impacts des politiques dans leur globalité (PES et GES) pour une préservation de la qualité de l'Atmosphère.**

Et aussi ne pas oublier

→ **Accompagner les politiques de gestion par l'information, la sensibilisation et l'éducation à l'environnement.**

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE

D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Lig'Air
Surveillance de la qualité de l'air en région Centre

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE-VAL DE LOIRE

DREAL Centre Val de Loire

Échanges avec la salle

Le 5 Octobre 2017

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Diagnostic et outils d'aide à la décision dans le Plan Climat Énergie Territorial (PCAET)

5 octobre 2017

ADEME / Romuald CAUMONT

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Un PCAET : pourquoi ?

Se préparer, mobiliser

Diagnostic territorial

Stratégie territoriale – objectifs

Programme d'actions – mise en œuvre

Evaluation

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Diagnostic territorial → Stratégie territoriale – objectifs

- Forces et faiblesses de votre territoire
- Mettre en lumière les actions déjà réalisées
- Définir une vision pour votre territoire (moyen et long terme)
- Des objectifs stratégiques et opérationnels, partagés avec l'ensemble des acteurs du territoire
- Exemplarité : Moteur du changement sur le territoire

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

DE MULTIPLES BÉNÉFICES

- **Allègement des dépenses** : optimisation budgétaire, réduction de la facture énergétique…
- **Nouvelles ressources financières** par l'exploitation des énergies renouvelables par exemple
- **Réduction des charges d'énergie des ménages et amélioration du confort** : lutte contre la précarité énergétique, rénovation de l'habitat…
- **Bénéfice santé** : amélioration de la qualité de l'air, diminution de l'exposition au bruit…
- **Une meilleure qualité de vie** : végétalisation des espaces urbains, préservation de la biodiversité…
- **Vers une dynamique de l'économie locale et de l'emploi** : création d'emplois non délocalisables dans de nombreuses filières, notamment « bâtiment » et « énergie ».
- **Un territoire moins vulnérable au changement climatique** : anticipation des impacts sur les activités économiques, adaptation des aménagements et équipements.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

L'ADEME vous accompagne…

- **Formation**

Diffusion de l'offre nationale en fonction des besoins

- **Animation de réseau**

Structuration et renforcement en 2017.

Principe : réseau participatif, diffusion des Rex, apports nationaux/régionaux. Réseau régional ouvert de façon limitée pour « tirer vers le haut ».

- **Accompagnement méthodologique**

Mise à disposition des méthodes et outils (Centre de ressources)
Des outils disponibles : Climat Pratic et Cit'ergie notamment

- **Financements**

Financement possible via COTEC des territoires les plus ambitieux avec Cit'ergie obligatoire pour les EPCI

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE
D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

Retour d'expérience sur la mise en place d'un PCAET

Témoignage d'un territoire

5 octobre 2017

PNR de la Brenne
Sébastien YAOUNC

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE

D'EURE-ET-LOIR

DDT 28
Un service de l'État à vos côtés

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Lig'Air
Surveillance de la qualité de l'air en région Centre

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE-VAL DE LOIRE

DREAL Centre Val de Loire

Échanges avec la salle

Le 5 Octobre 2017

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFETE

D'EURE-ET-LOIR

DDT 28 Un service de l'État à vos côtés

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Lig'Air
Surveillance de la qualité de l'air en région Centre

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE-VAL DE LOIRE

DREAL Centre Val de Loire

Clôture de la journée

En vous remerciant pour votre participation

Intervenants

DDT 28 / SCTP : Nadia BOURRAUD nadia.bourraud@eure-et-loir.gouv.fr

Chrystel MEAR chrystel.mear@eure-et-loir.gouv.fr

DREAL/SEEVAC/DEAC : Pascale FESTOC Pascale.Festoc@developpement-durable.gouv.fr

Lig'air : Carole FLAMBARD flambard@ligair.fr

ADEME : Romuald CAUMONT romuald.caumont@ademe.fr

PNR Brenne : Sébastien YAOUANC s.yaouanc@parc-naturel-brenne.fr