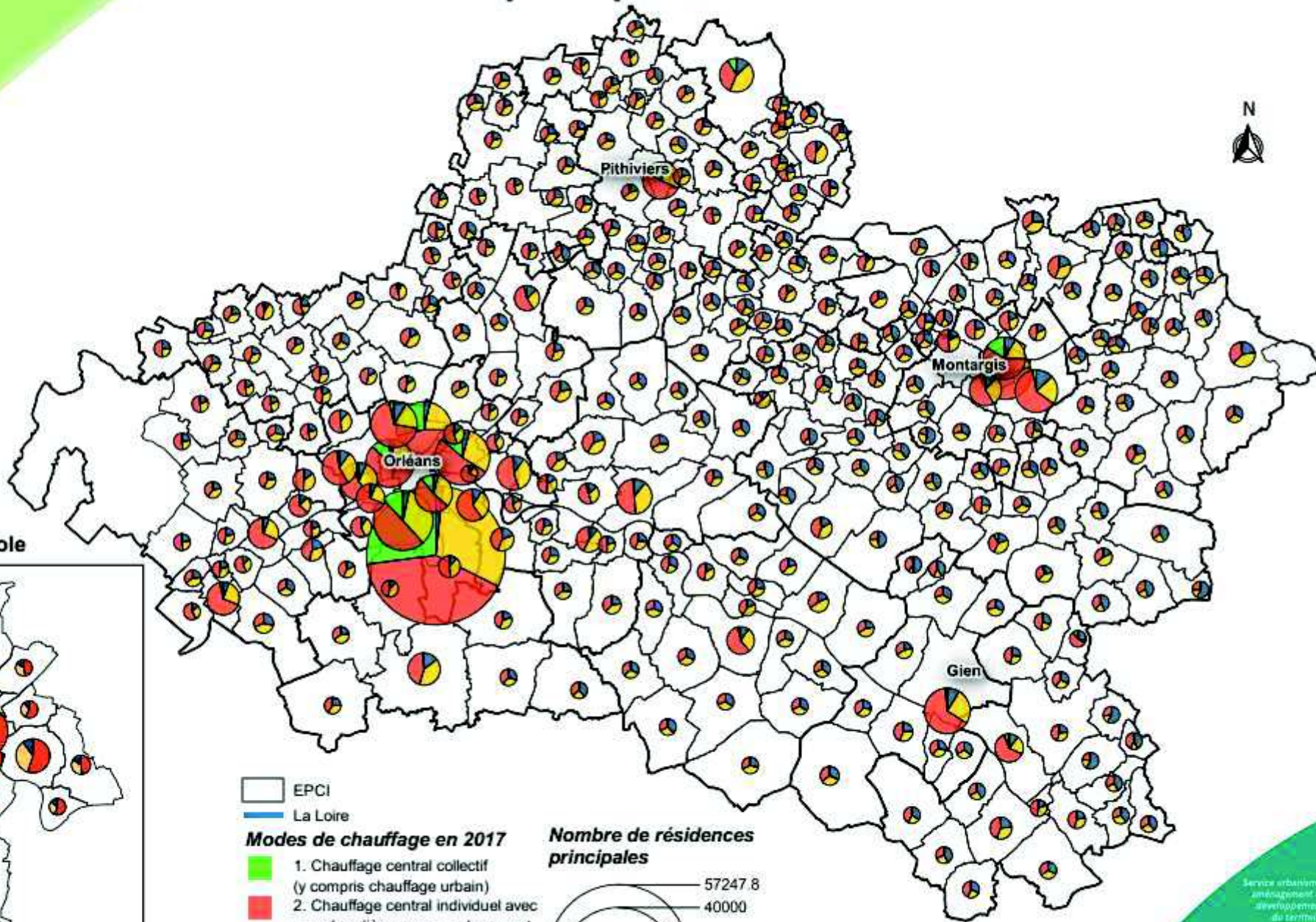
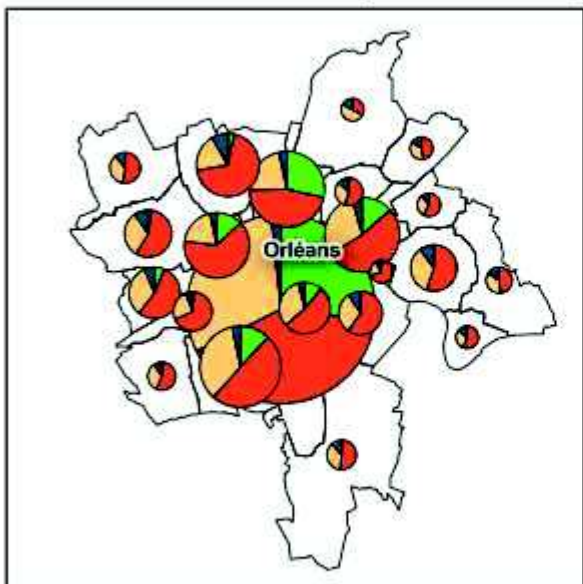


Modes de chauffage utilisés par résidences principales en 2017



Orléans Métropole



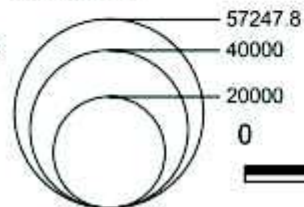
EPCI

La Loire

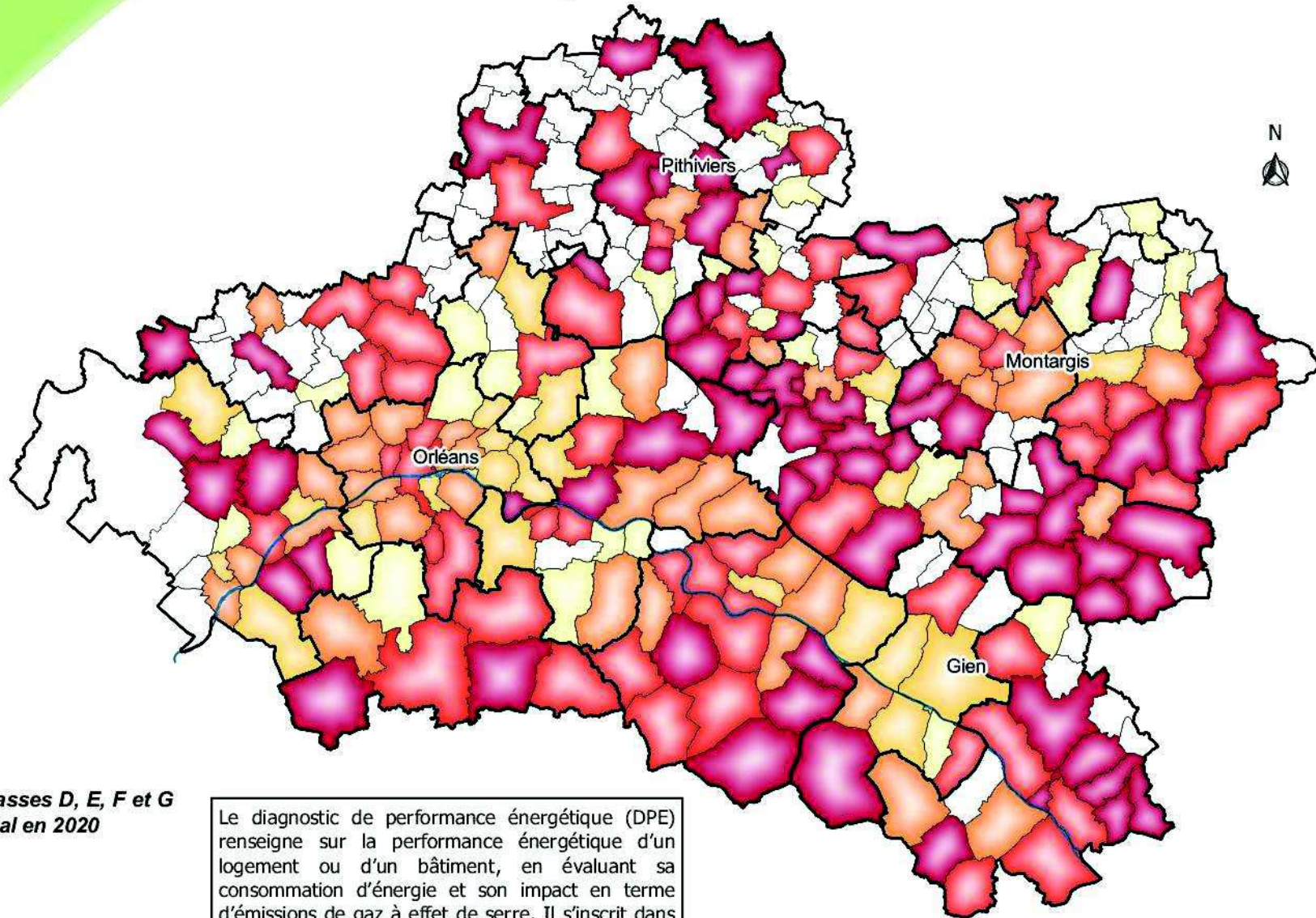
Modes de chauffage en 2017

- 1. Chauffage central collectif (y compris chauffage urbain)
- 2. Chauffage central individuel avec une chaudière propre au logement
- 3. Chauffage tout électrique
- 4. Autre moyen de chauffage

Nombre de résidences principales








Classes énergétiques D, E, F et G dans le parc locatif social en 2020

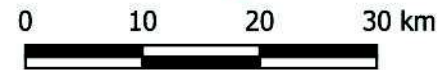


-  EPCI
-  Communes
-  La Loire

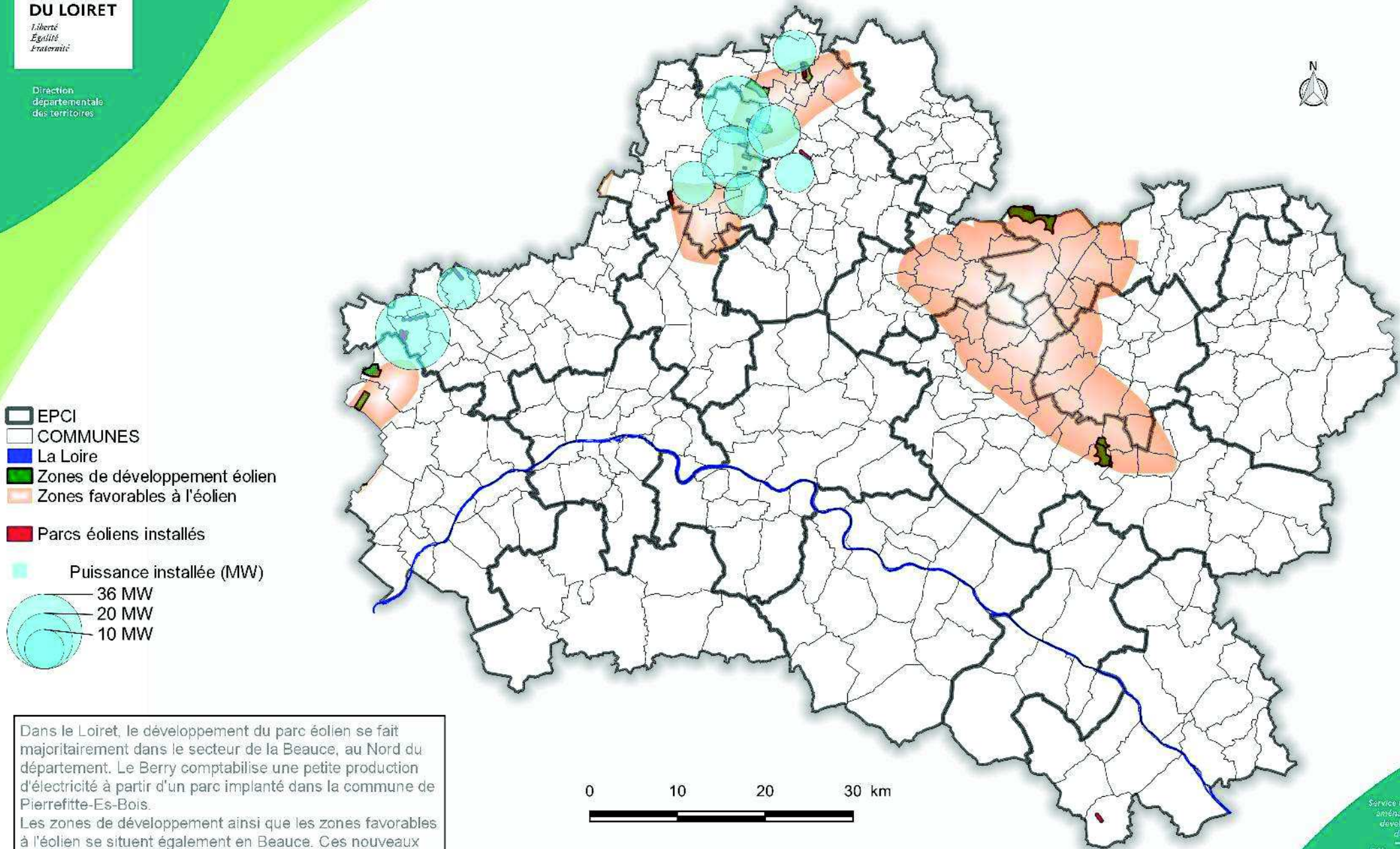
Part des DPE de classes D, E, F et G du parc locatif social en 2020

-  0 %
-  0 - 25 %
-  25 - 50 %
-  50 - 75 %
-  75 - 100 %

Le diagnostic de performance énergétique (DPE) renseigne sur la performance énergétique d'un logement ou d'un bâtiment, en évaluant sa consommation d'énergie et son impact en terme d'émissions de gaz à effet de serre. Il s'inscrit dans le cadre de la politique énergétique définie au niveau européen afin de réduire la consommation d'énergie des bâtiments et de limiter les émissions de gaz à effet de serre.



Le parc éolien au 1er juin 2021

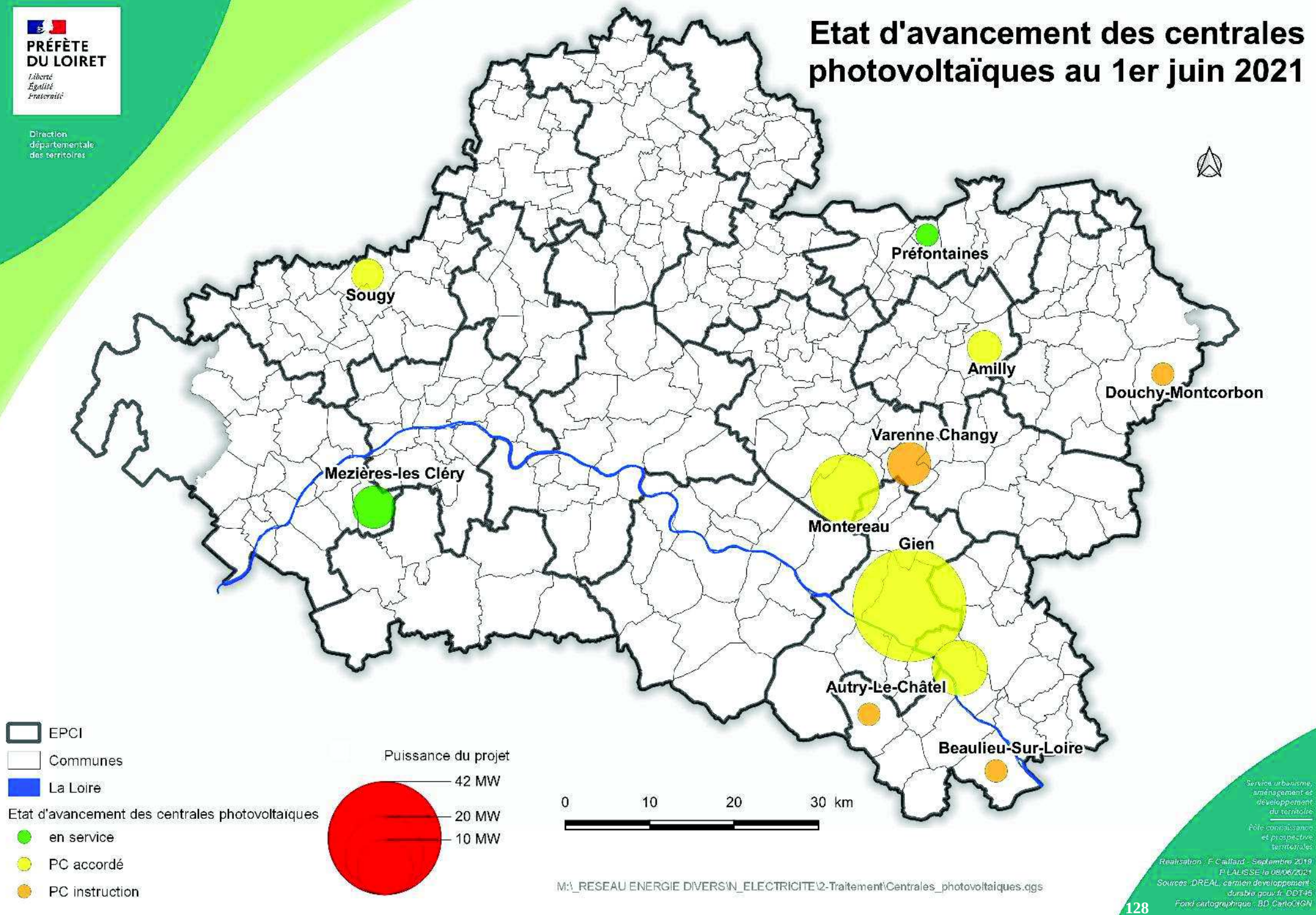


- EPCI
- COMMUNES
- La Loire
- Zones de développement éolien
- Zones favorables à l'éolien
- Parcs éoliens installés
- Puissance installée (MW)
 - 36 MW
 - 20 MW
 - 10 MW

Dans le Loiret, le développement du parc éolien se fait majoritairement dans le secteur de la Beauce, au Nord du département. Le Berry comptabilise une petite production d'électricité à partir d'un parc implanté dans la commune de Pierrefitte-Es-Bois.

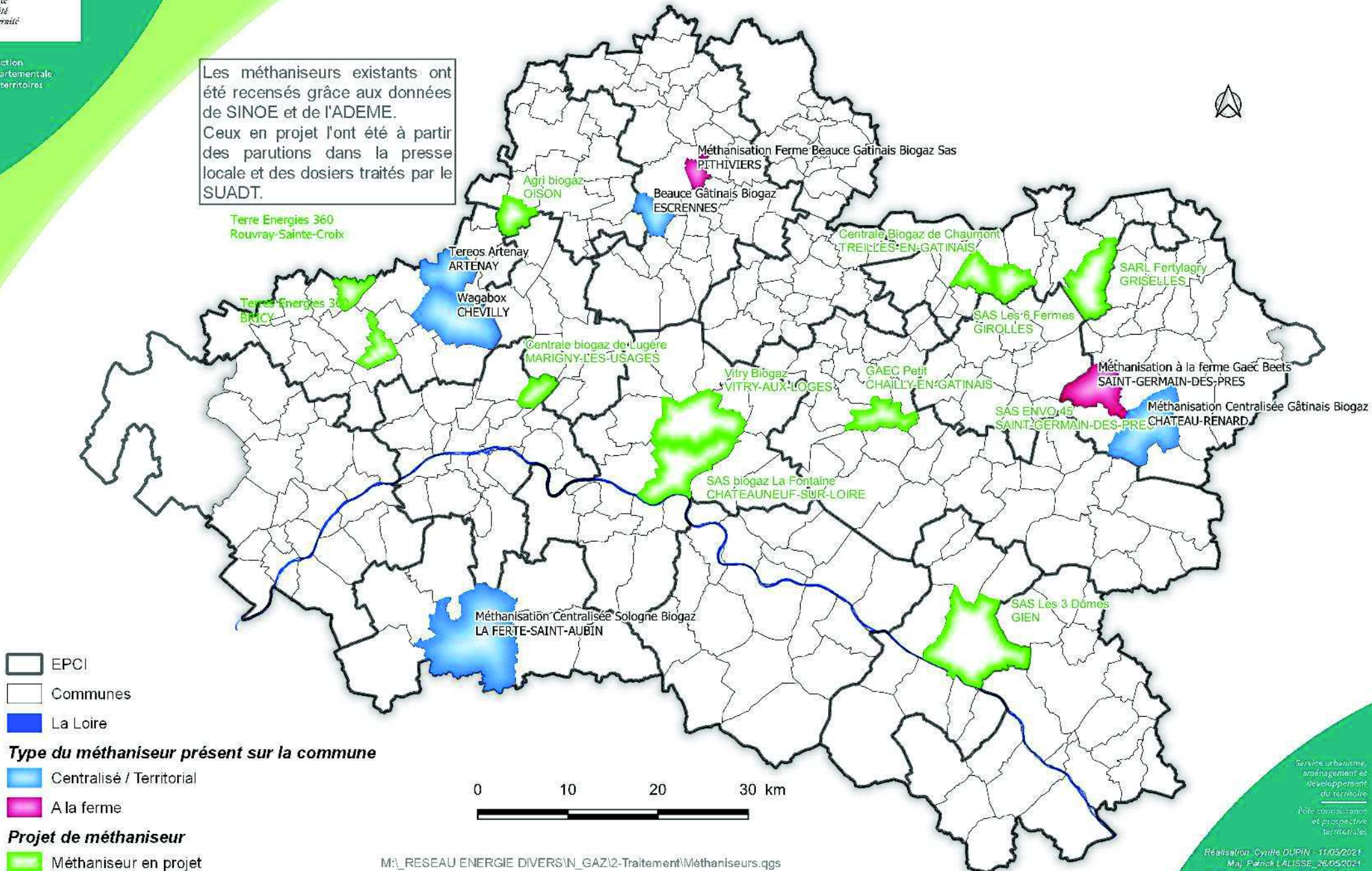
Les zones de développement ainsi que les zones favorables à l'éolien se situent également en Beauce. Ces nouveaux parcs viendront densifier ceux déjà implantés. La plus grande zone favorable se situe quant à elle, dans le Gâtinais, qui possède de gros potentiels en termes d'espaces qui restent encore à exploiter.

Etat d'avancement des centrales photovoltaïques au 1er juin 2021

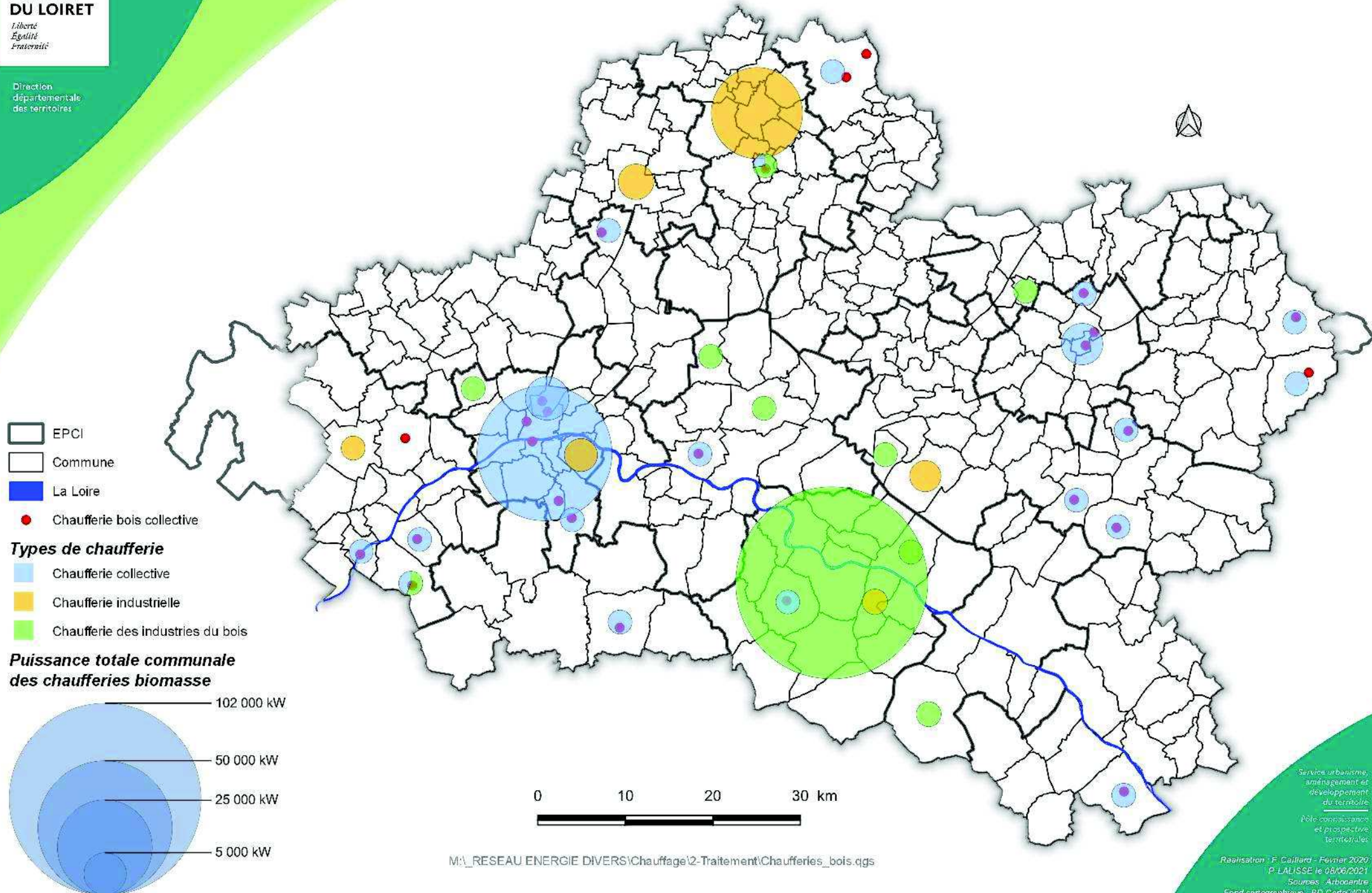









Localisation des méthaniseurs au 1er juin 2021

Les méthaniseurs existants ont été recensés grâce aux données de SINOE et de l'ADEME. Ceux en projet l'ont été à partir des parutions dans la presse locale et des dossiers traités par le SUADT.

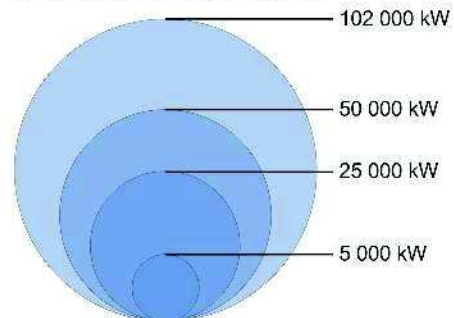


Les chaufferies bois au 1er juin 2021



-  EPCI
-  Commune
-  La Loire
-  Chaufferie bois collective
- Types de chaufferie**
-  Chaufferie collective
-  Chaufferie industrielle
-  Chaufferie des industries du bois

**Puissance totale communale
des chaufferies biomasse**



0 10 20 30 km

M:_RESEAU ENERGIE DIVERS\Chauffage\2-Traitement\Chaufferies_bois.qgs

Un territoire soumis à la pollution de l'air

Les grandes agglomérations du Loiret sont touchées par les pollutions de l'air, les pollutions de l'air touchent majoritairement les grandes agglomérations du Loiret. La Métropole d'Orléans, qui est la plus touchée, a élaboré des Plans de Protection de l'Atmosphère afin de réduire cette pollution et avoir une qualité de l'air convenable.




Pour plus d'information sur les zones sensibles :

<https://www.ligair.fr/publication-et-outils-pedagogiques/planification/ppa>



<https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques-reduire-pollution-air>

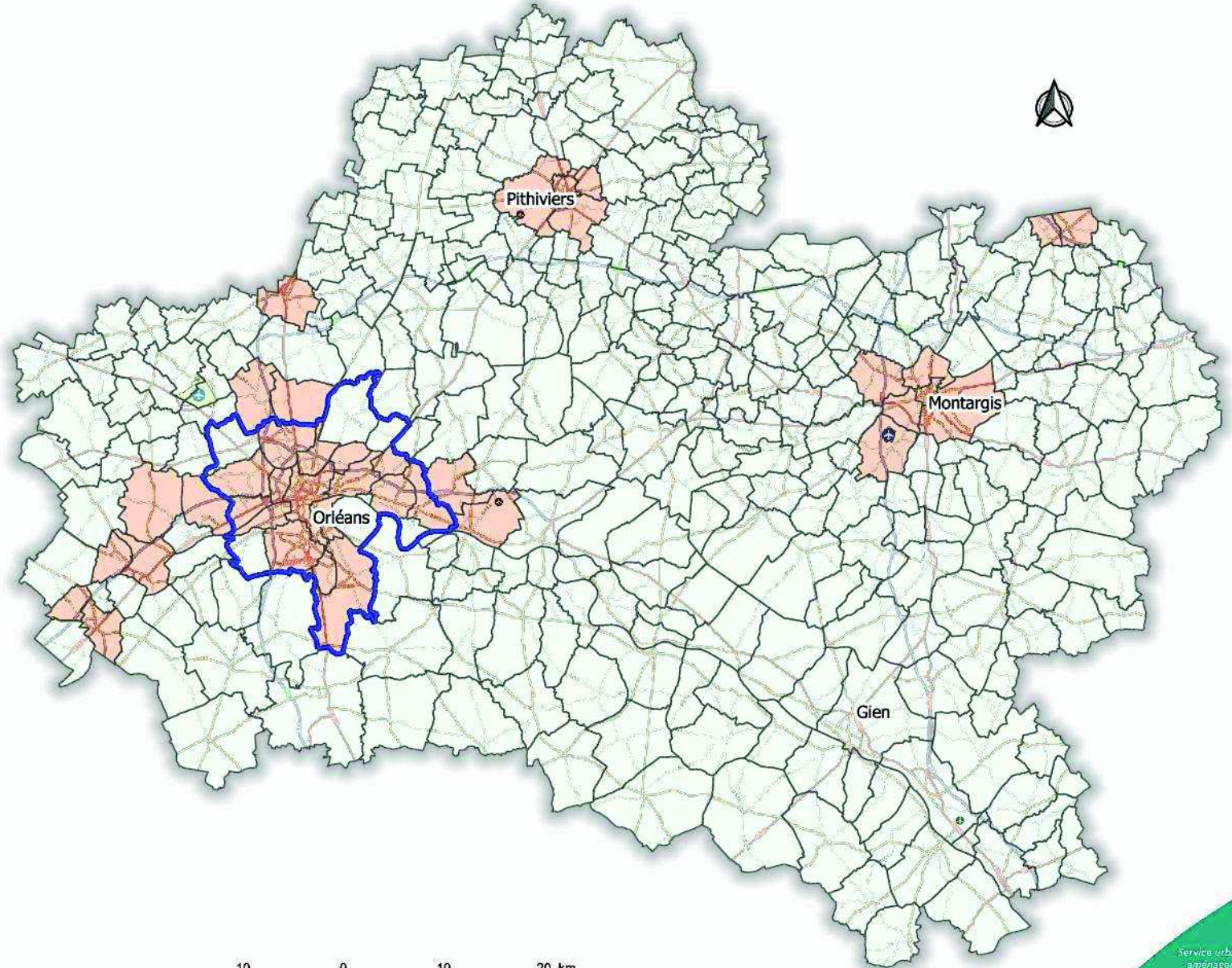
<http://www.centre-val-de-loire.developpement-durable.gouv.fr/air-et-climat-r47.html>

Légende

-  Commune
-  Département
-  plan de protection de l'atmosphère

Zone sensible à la pollution de l'air 2011

-  Non classée
-  Sensible



10 0 10 20 km

M:_AIR CLIMAT\PPA12-Traitement\Air_PPA_ZonesSensibles.ggs

Réchauffement climatique constats et conséquences

Principaux points à retenir du rapport 2018 du GIEC

Réchauffement climatique : les constats

En matière de contexte global, le GIEC indique qu'en 2017, le réchauffement global a atteint $+1\text{ °C}$ ($\pm 0,2\text{ °C}$) par rapport à la période préindustrielle et que les émissions de gaz à effet de serre d'origine anthropique provoquent une hausse moyenne des températures de l'ordre de $0,2\text{ °C}$ par décennie à l'échelle de la planète. À ce rythme, le seuil de $1,5\text{ °C}$ de réchauffement devrait être atteint dès 2040.

Un réchauffement de $1,5\text{ °C}$: quelles conséquences ?

Une telle élévation de température est lourde de conséquences sur le climat mondial : les vagues de chaleur et les fortes précipitations seraient plus fréquentes dans de nombreuses régions du globe, les sécheresses plus fréquentes par endroit. Les calottes groenlandaises et antarctiques seraient possiblement déstabilisées, avec une possible élévation massive du niveau de la mer.

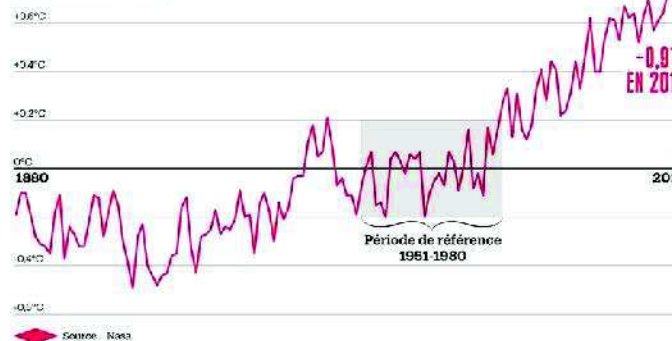
Si le réchauffement devait être encore plus prononcé pour atteindre par exemple 2 °C , les conséquences sur les écosystèmes les plus fragiles, la montée des eaux et l'accès aux ressources en eau et en nourriture des habitants des régions insulaires et subtropicales seraient encore plus marquées.

Comment limiter le réchauffement à $1,5\text{ °C}$?

Les contributions nationales proposées lors de l'accord de Paris ne permettront pas de limiter le réchauffement climatique futur en deçà de 2 °C d'ici la fin du siècle. Pour limiter le réchauffement à $1,5\text{ °C}$, il faut réduire drastiquement les émissions de gaz à effet de serre (CO_2 , méthane...). Plus ces réductions sont importantes et précoces, plus les chances de limiter le réchauffement à $1,5\text{ °C}$ sont grandes. Les scénarios compatibles avec un réchauffement à $1,5\text{ °C}$ imposent de réduire les émissions nettes à zéro en milieu de siècle et recourir massivement aux « émissions négatives », comme la bioénergie avec capture et séquestration de carbone.

Evolution de la température moyenne de la planète

Ecart en $^{\circ}\text{C}$ par rapport à la température moyenne de référence (entre 1951 et 1980)



Source : NOAA

Source : Météo France

L'impact d'un réchauffement climatique à $+1,5\text{ °C}$ ou $+2\text{ °C}$

Intensité des vagues de chaleur
A $+1,5\text{ °C}$
Des vagues de chaleur plus chaudes de 3 °C
A $+2\text{ °C}$
Des vagues de chaleur plus chaudes de 4 °C

Pluies torrentielles
Risque plus élevé à 2 °C qu'à $1,5\text{ °C}$ dans les hautes latitudes de l'hémisphère Nord, l'Asie de l'Est et l'Amérique du Nord

Perte de biodiversité
Perte de plus de la moitié de l'habitat naturel pour...
... 4% des vertébrés à $+1,5\text{ °C}$ contre 8% à $+2\text{ °C}$
... 6% des insectes à $+1,5\text{ °C}$ contre 18% à $+2\text{ °C}$
... 8% des plantes à $+1,5\text{ °C}$ contre 16% à $+2\text{ °C}$

Cultures céréalières
Baisse de rendement plus important à $+2\text{ °C}$, notamment en Afrique subsaharienne, Asie du Sud-est et Amérique latine

Coraux
Perte de récifs coralliens...
... de 70% à 90% à $+1,5\text{ °C}$
... jusqu'à 99% à $+2\text{ °C}$

Hausse du niveau de la mer
A $+1,5\text{ °C}$
De 26 cm à 77 cm d'ici à 2100
A $+2\text{ °C}$
 10 cm de plus
 10 millions de personnes de plus menacées

Pêche
Prise annuelle de poissons réduite de...
... $1,5\text{ million}$ de tonnes à $+1,5\text{ °C}$
... plus de 3 millions de tonnes à $+2\text{ °C}$

Banquise arctique
Fonte complète de la banquise en été...
... 1 fois par siècle à $+1,5\text{ °C}$
... 1 fois par décennie à $+2\text{ °C}$

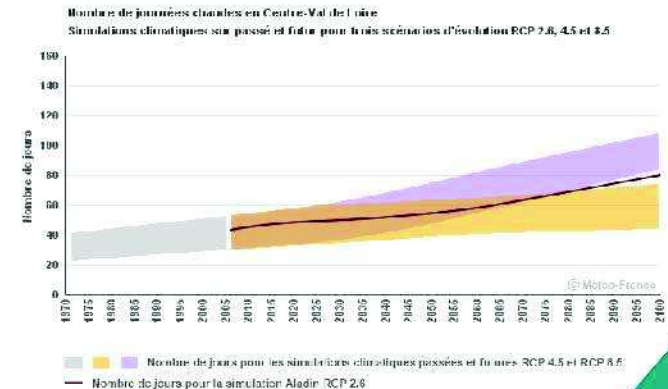
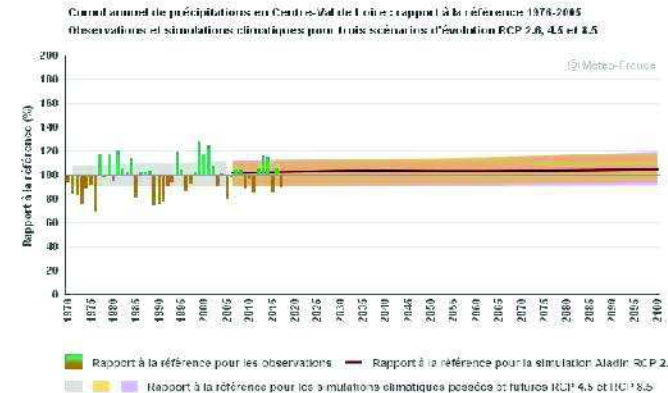
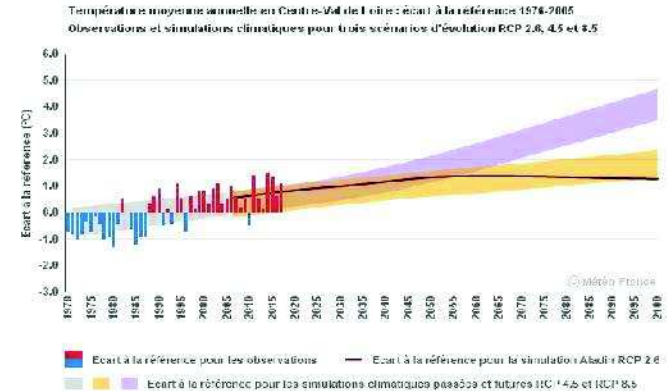
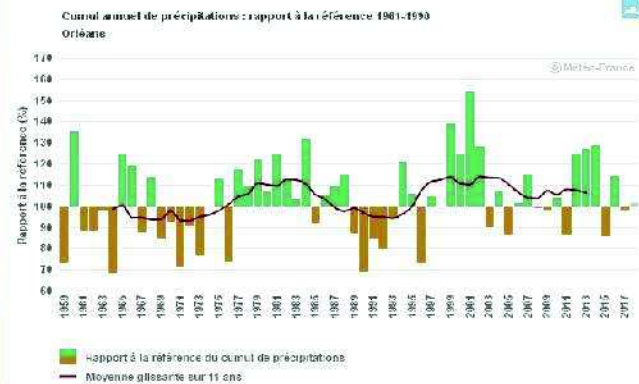
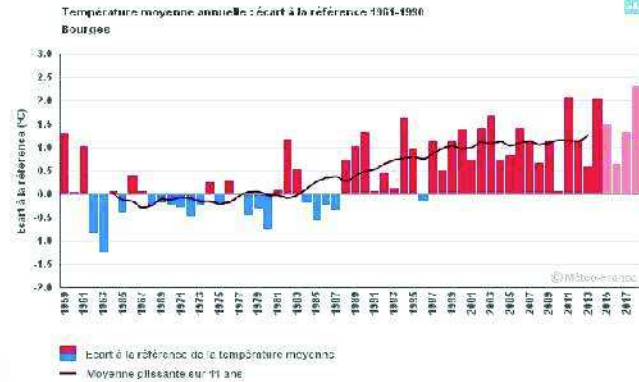
SOURCE : GIEC, RAPPORT OCTOBRE 2018
INFOGRAPHIE LE MONDE

Lien vers climathD :



Changements climatiques au niveau local

Climat sur la période 1959-2018, et tendance des évolutions du climat jusqu'à la fin du siècle



Les tendances des évolutions du climat au XXIe siècle, en région Centre-Val de Loire, selon les différents scénarii envisagés par le GIEC :

Températures : Poursuite du réchauffement au cours du XXIe siècle, quel que soit le scénario. Selon le scénario sans politique climatique, le réchauffement pourrait atteindre 4°C à l'horizon 2071-2100 par rapport à la période 1976-2005

Précipitations : Peu d'évolution des précipitations annuelles au XXIe siècle, mais des contrastes saisonniers

Journées chaudes : dès la deuxième moitié du siècle, les journées chaudes seront en hausse de 18 jours à 50 jours, par rapport à la période 1976-2005.

Jours de gel : diminution entre 20 et 30 du nombre de jours de gel

Assèchement des sols : de plus en plus marqué au cours du XXIe siècle en toute saison










Source : Météo France climathD

Emissions de polluants à Effets Sanitaire (PES) par EPCI à FP pour l'année 2018

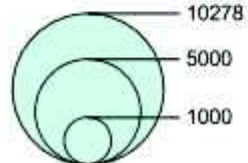
Légende

-  Département
-  EPCI à FP

Emissions polluantes à effets sanitaire pour l'année 2018

-  Emissions d'oxydes d'azote
-  Emissions d'ammoniac
-  Emissions de particules en suspension inférieur à 10µm
-  Emissions de particules en suspension inférieur à 2,5µm
-  Emissions de monoxyde de carbone
-  Emissions de Composés Organiques Volatils Non Méthaniques
-  Emissions de benzène
-  Emissions de dioxyde de soufre
-  Emissions des huit Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

PES total par EPCI en tonne



10 0 10 20 km

