Cœur de Charente

Plan Climat-Air-Énergie Territorial

JOURNÉE ÉNERGIE

13 février 2019

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

9h10 : Introduction (20’)

9h30 : Diagnostics consommation et production d’énergie (60’)

10h30 : Pause (20’)

10h50: Diagnostic sur les réseaux de transports et de distribution (10’)

11h00: Diagnostic sur la qualité de l’air (15’)

11h15 : Diagnostic de vulnérabilité du territoire aux effets du Changement Climatique (45’)

12h00 – 14h00: Déjeuner

14h00 – 17h00 : Atelier Destination TEPOS

GÉNÉRALITÉS

QU'EST-CE QU'UN PCAET ?

Le PCAET est un projet territorial

- lié au développement durable ;
- visant à atténuer le changement climatique ;
- à développer les énergies renouvelables ;
- à mieux consommer l'énergie.

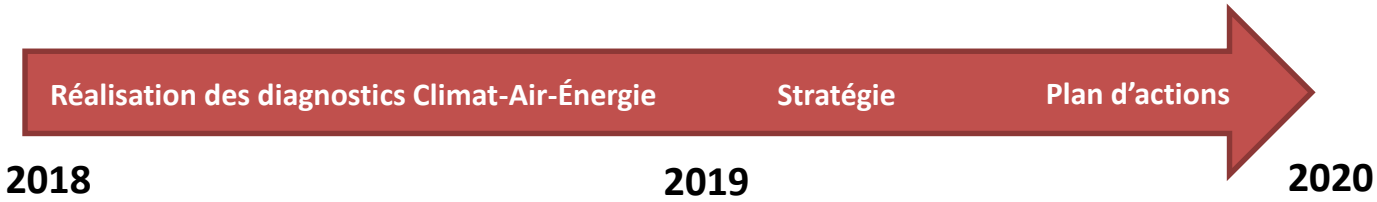
Il comprend plusieurs axes d'actions tels que la réduction des consommations énergétiques, la réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES), l'adaptation au changement climatique, la qualité de l'air, le développement des énergies renouvelables...

GÉNÉRALITÉS

LE PCAET CŒUR DE CHARENTE

C’est la communauté de communes Cœur de Charente qui porte l’élaboration du Plan Climat-Air-Énergie Territorial.

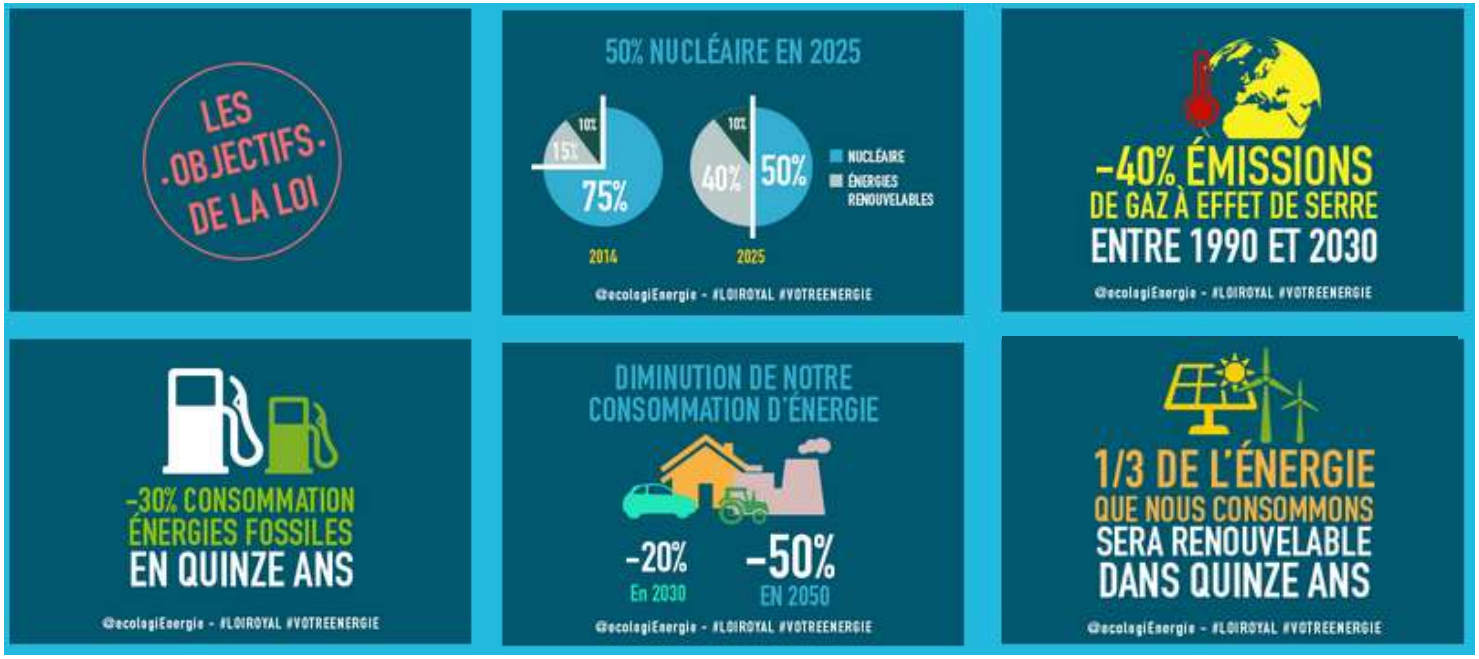
Mission confiée au PETR du Pays du Ruffécois.



Ils sont mis en place pour une durée de 6 ans.

OBJECTIFS

DE LA LOI TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



Source de données : idsud-energies.com

OBJECTIFS

UNE DÉMARCHE COLLECTIVE ET PARTICIPATIVE

- Mettre en cohérence les actions de tous les acteurs du territoire qui génèrent des émissions de des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES).

- Réappropriation des questions d'énergie par l'ensemble des citoyens, élus et acteurs socio-économiques.

COMPOSITION

LE PCAET DOIT COMPORTER

- 5 diagnostics:
  - Des **consommations énergétiques et des émissions de GES** ;
  - De production **d'énergie renouvelables** ;
  - Des **réseaux** de transport et de distribution ;
  - De **qualité de l'air** ;
  - De **vulnérabilité du territoire** aux effets du changement climatique.
- Une **stratégie territoriale** ;
- Un **plan d'actions** ;
- Un dispositif de **suivi et d'évaluation**.

COMPOSITION

LIEN AVEC LE PROGRAMME TEPOS

P C A E T

Diagnostic	Diagnostic	Diagnostic
Stratégie	Stratégie	Stratégie
Plan d'actions	Plan d'actions	Plan d'actions

COMPOSITION

LIEN AVEC LE PROGRAMME TEPOS

P C A E T

FAIT

Diagnostic	Diagnostic	Diagnostic
Stratégie	Stratégie	Stratégie
Plan d'actions	Plan d'actions	Plan d'actions

COMPOSITION

LIEN AVEC LE PROGRAMME TEPOS

P C A E T

FAIT

Diagnostic	Diagnostic	Diagnostic
Stratégie	Stratégie	Stratégie
Plan d'actions	Plan d'actions	Plan d'actions

FAIT TEPOS

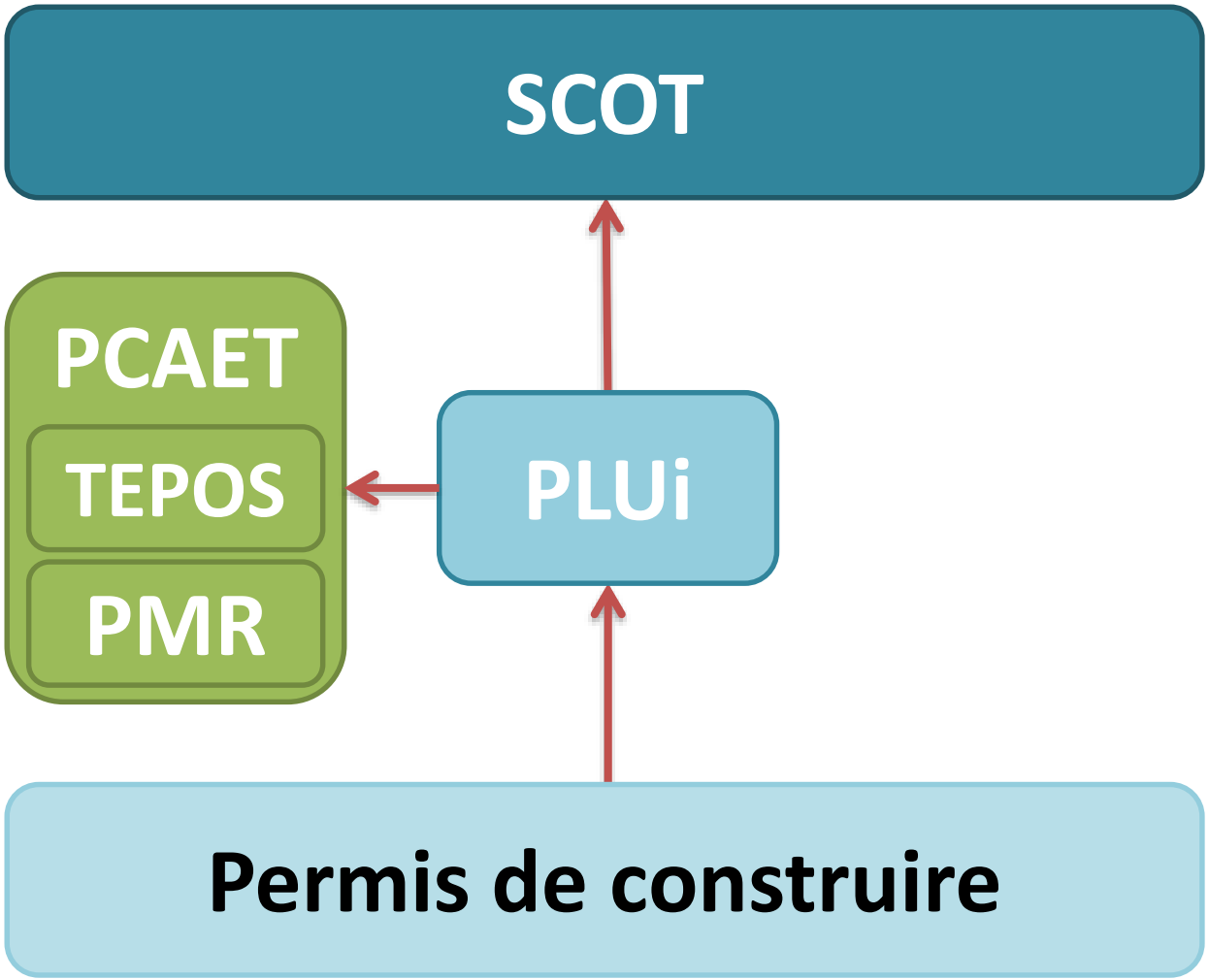
COMPOSITION

LIEN AVEC LE PROGRAMME TEPOS

P C A E T

FAIT	Diagnostic	Diagnostic	Diagnostic
A FAIRE	Stratégie Plan d'actions	Stratégie Plan d'actions	
FAIT TEPOS			Stratégie Plan d'actions

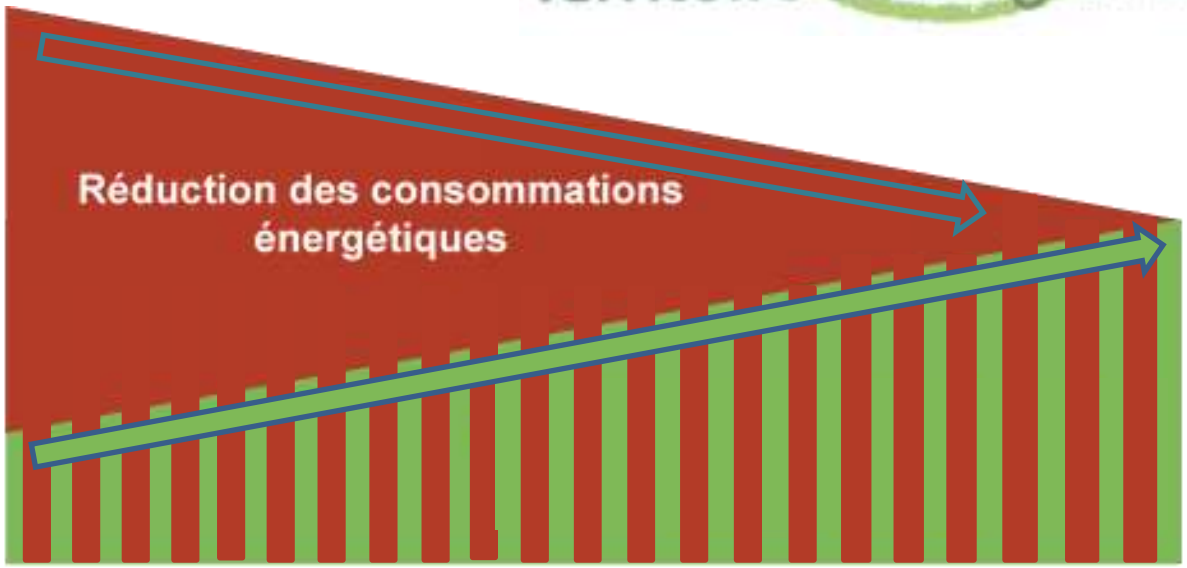
INTERACTIONS DU PLAN



PROGRAMME TEPOS

L'OBJECTIF

Ensemble pour un Territoire à Énergie Positive !



2018

2050

PROGRAMME TEPOS

LE PROGRAMME TEPOS DU RUFFECOIS

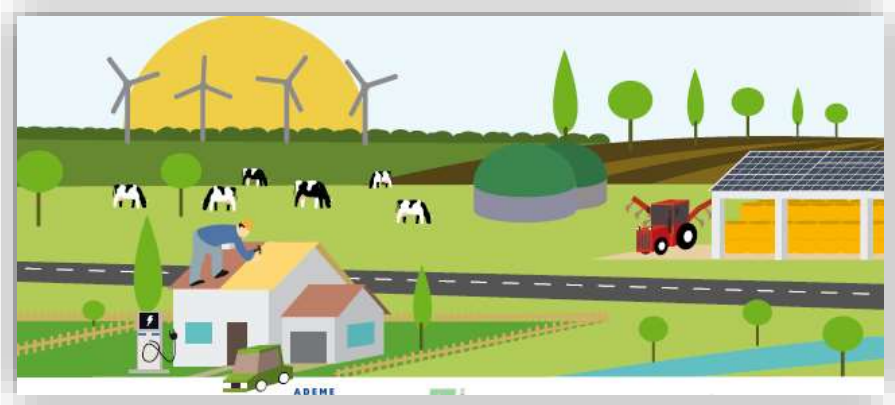
Maitrise de l'énergie

- Particuliers
- Entreprises
- Agriculture
- Collectivités

Énergies renouvelables

Implication citoyenne

Mobilité



Cœur de Charente

Plan Climat-Air-Énergie Territorial

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE & ÉMISSIONS TERRITORIALES DE GAZ A EFFET DE SERRE

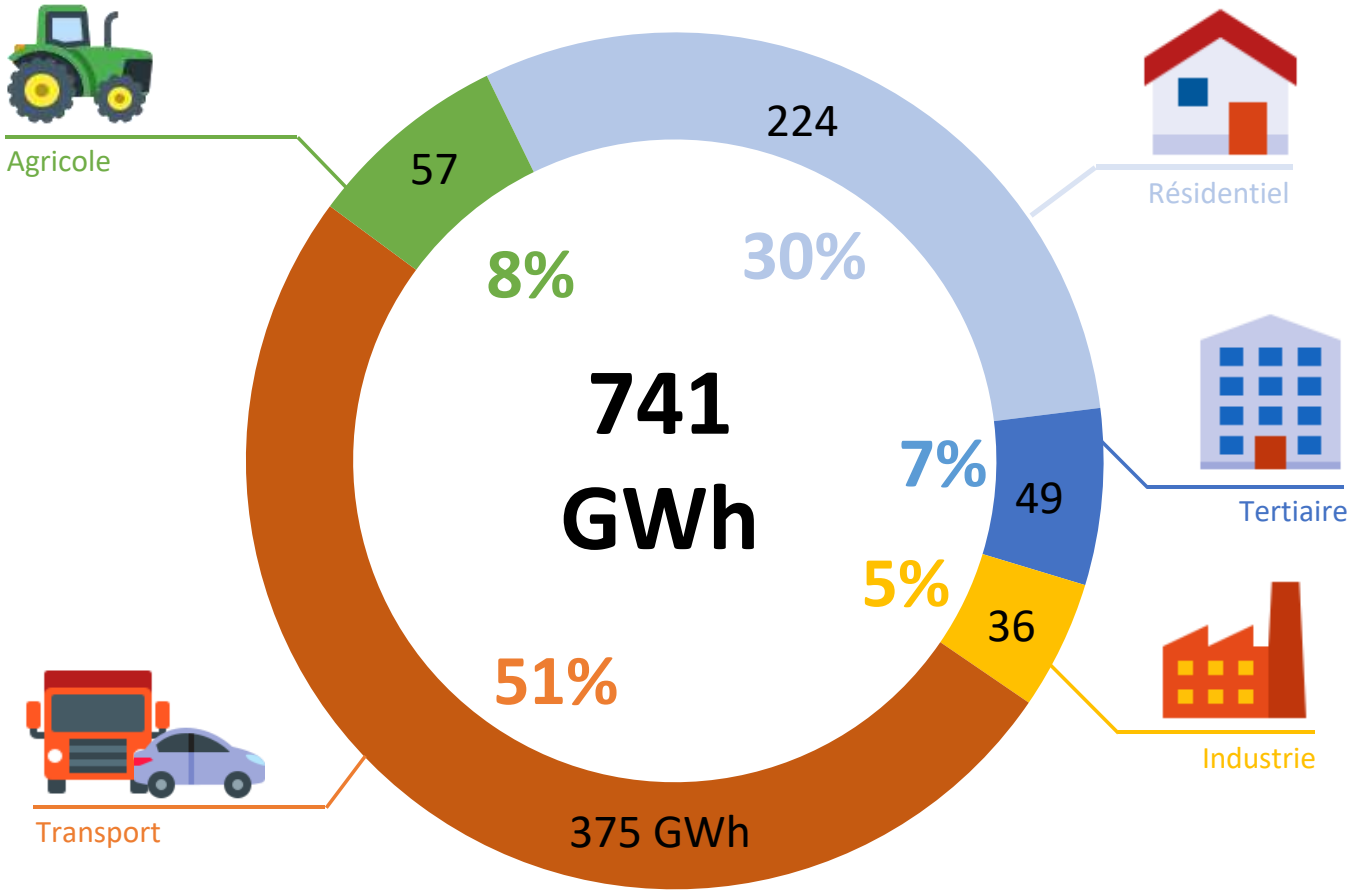
13 février 2019

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

MÉTHODOLOGIE

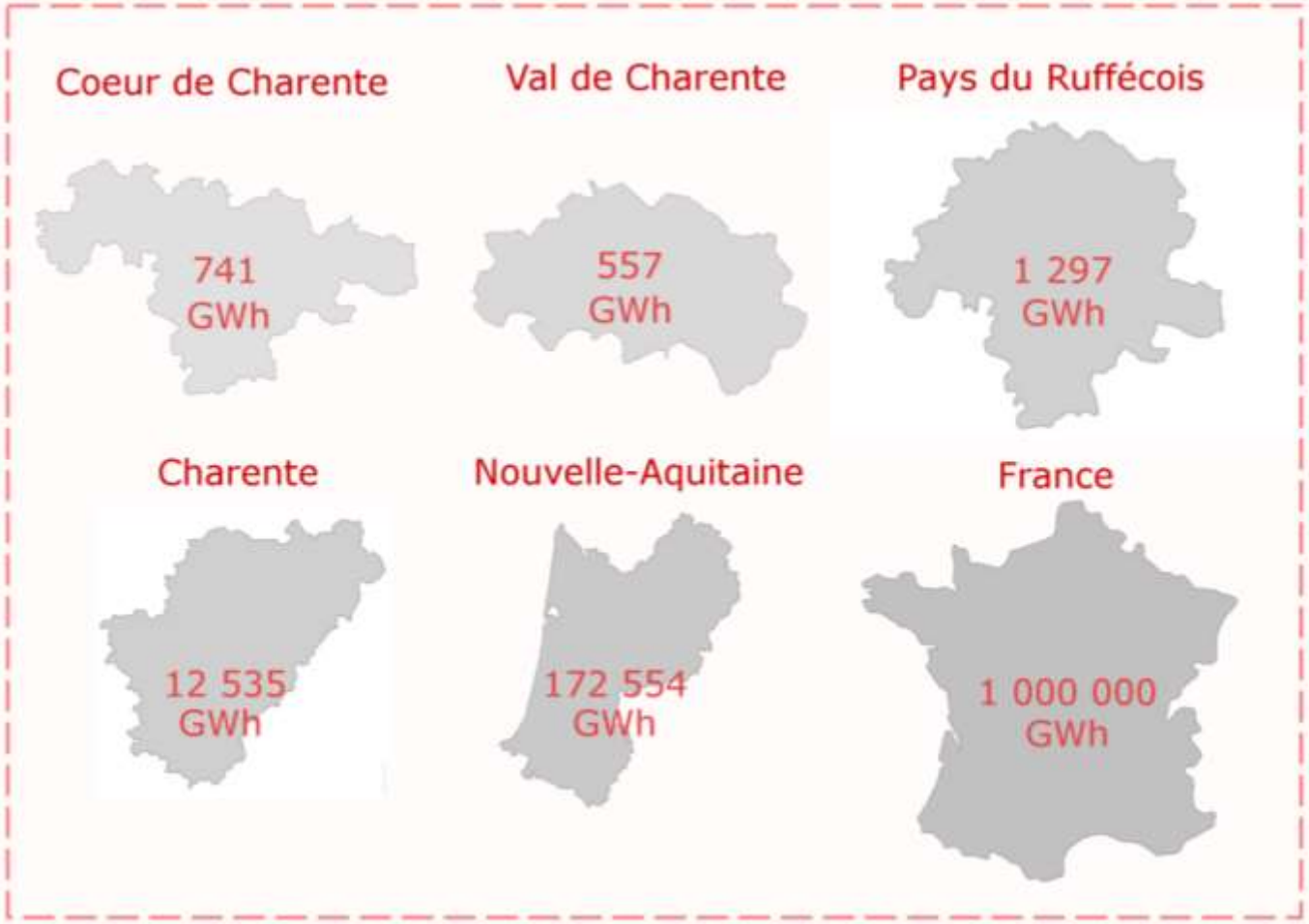
Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE



Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE



Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

- 57%, de la consommation finale du PETR du Pays du Ruffécois ;
- 5,9% du département de la Charente.

- 39 MWh/habitant et par an ;
- 29 MWh/habitant au niveau régional ;
- 27 MWh au niveau national (en 2015).

➢ S'explique par le caractère rural du territoire ainsi que l'importance des **consommations du secteur du transport, notamment avec la Nationale 10** qui traverse du Nord au Sud le territoire.

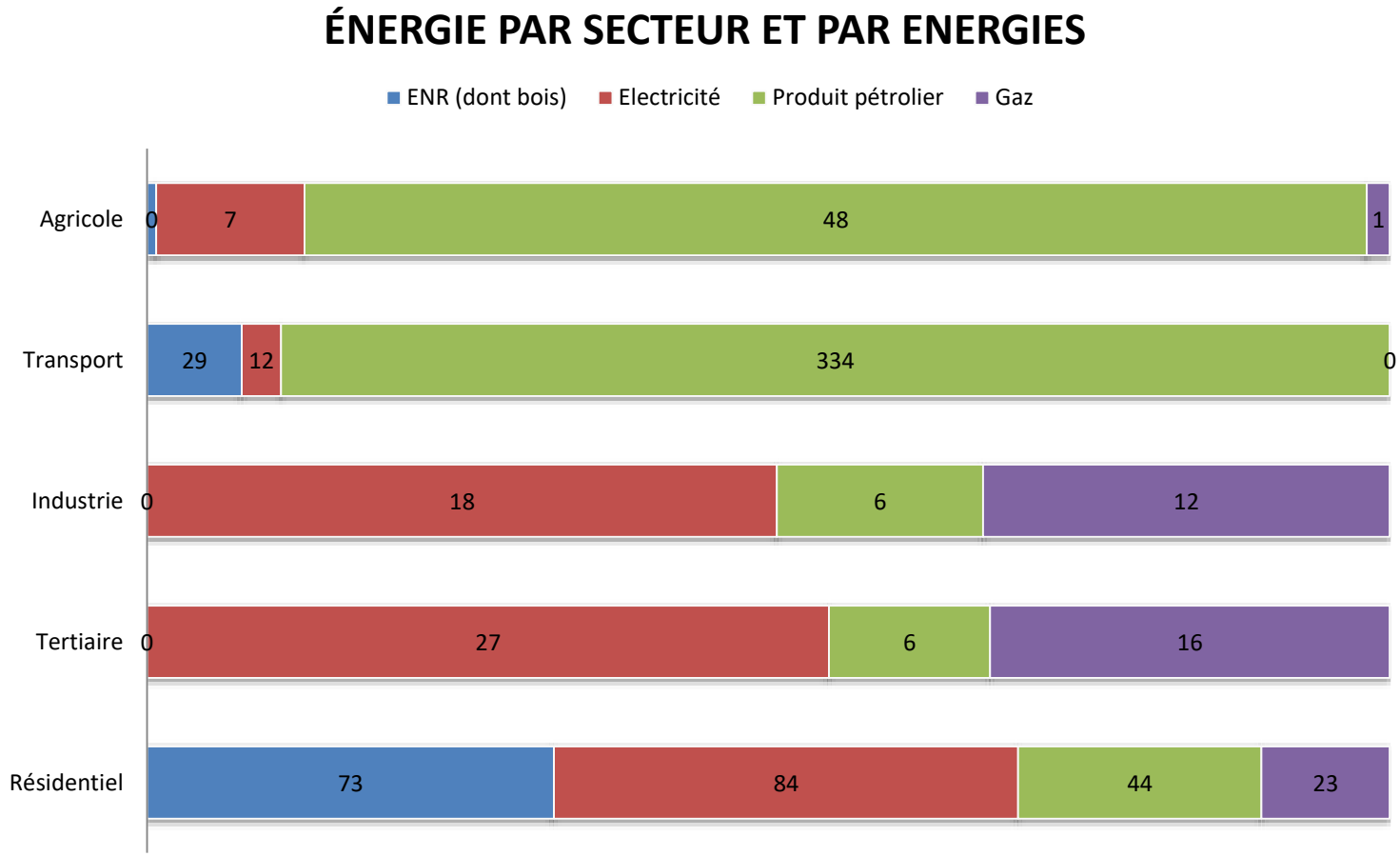
CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

- Le secteur du transport (particuliers et flux de marchandises) représente à lui seul **51% de la consommation énergétique** du territoire.

- Le mix énergétique de Cœur de Charente est dominé par les **produits pétroliers** qui représentent 59% . En grande majorité utilisés dans le secteur du transport (334 GWh) et dans le secteur agricole (48,4 GWh).

- Les énergies renouvelables thermiques atteignent 14% des consommations énergétiques territoriale, derrière l'électricité et devant le gaz.

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

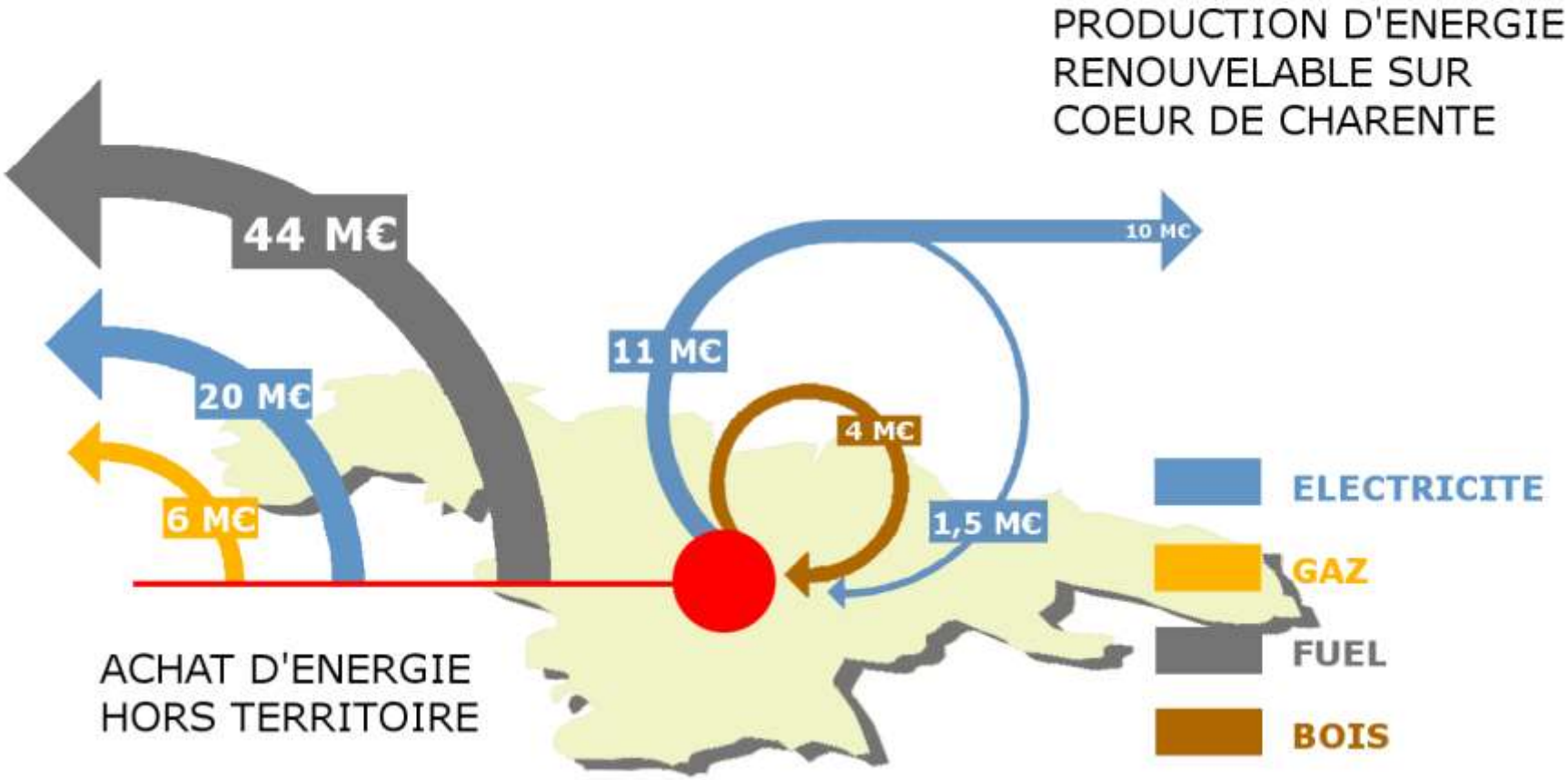


Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

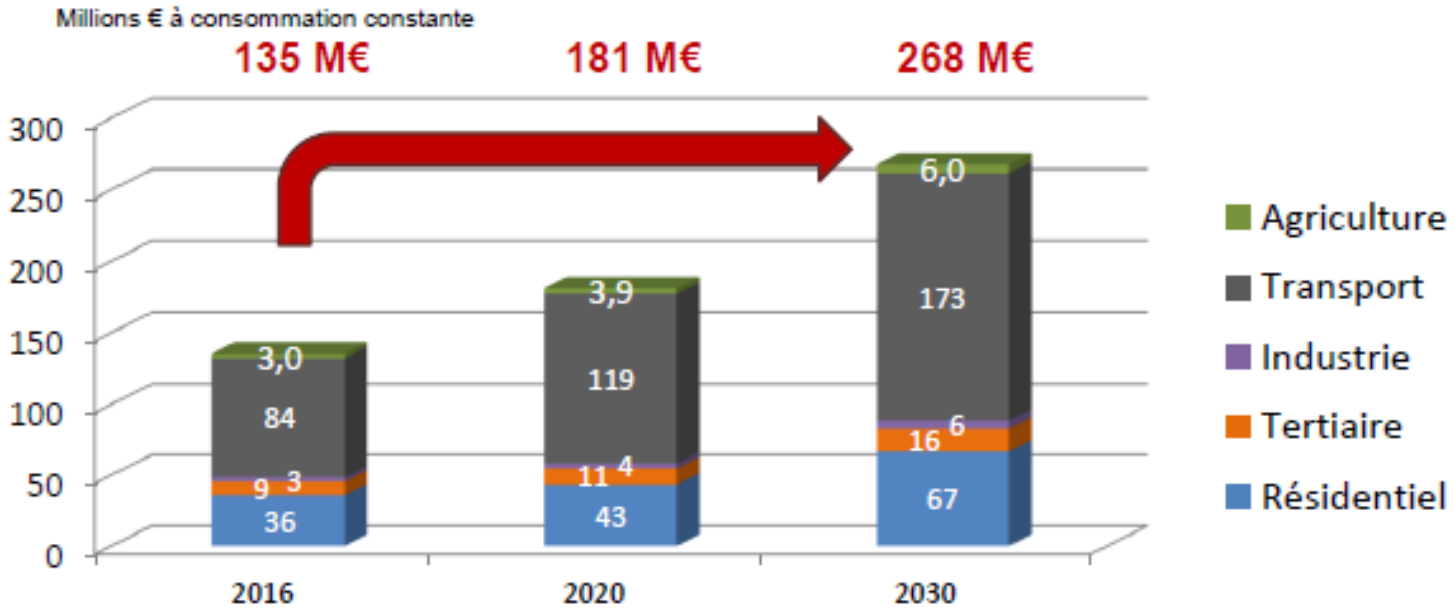
BALANCE ENERGETIQUE ET ECONOMIQUE DU TERRITOIRE

FACTURE ENERGETIQUE: 75 M€



CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE DU PETR

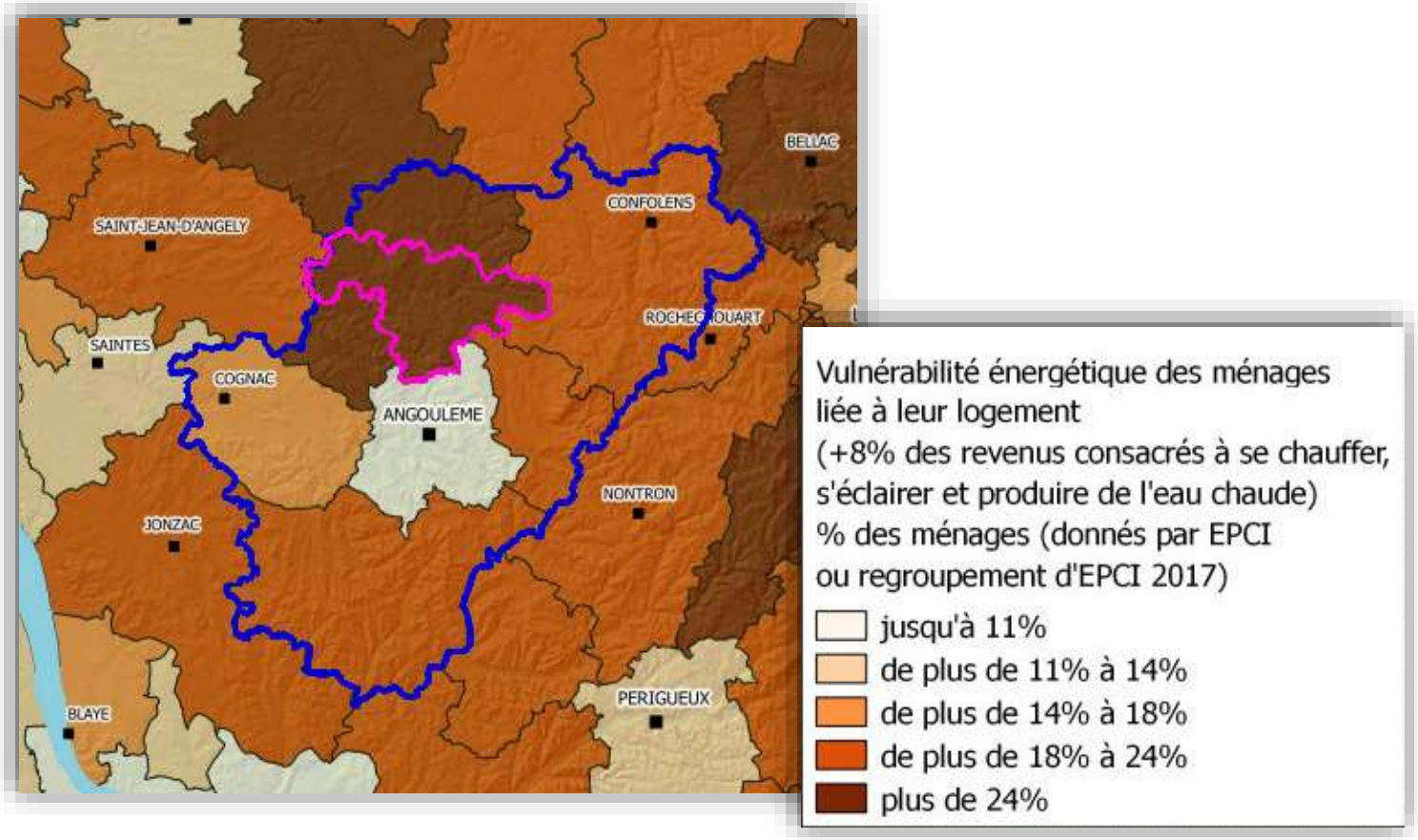


Hypothèse du scénario de l'IAE (New Policies 2016) qui prend en compte toutes les nouvelles politiques énergétiques qui ont été annoncées : fuel +5,32% - gaz naturel +2,61% - électricité +5% - bois énergie +2,5%

Source de données : Bureau d'études AXENNE

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

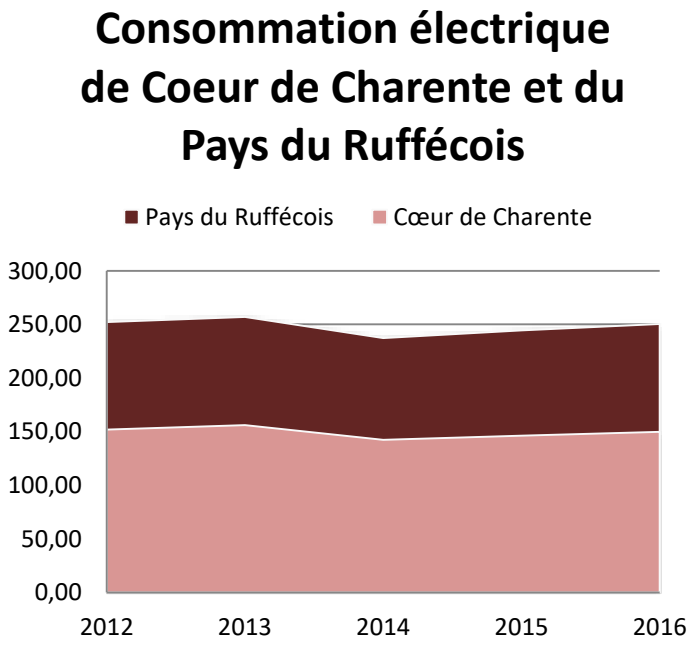
ZOOM SUR LA VULNÉRABILITÉ DES MÉNAGES

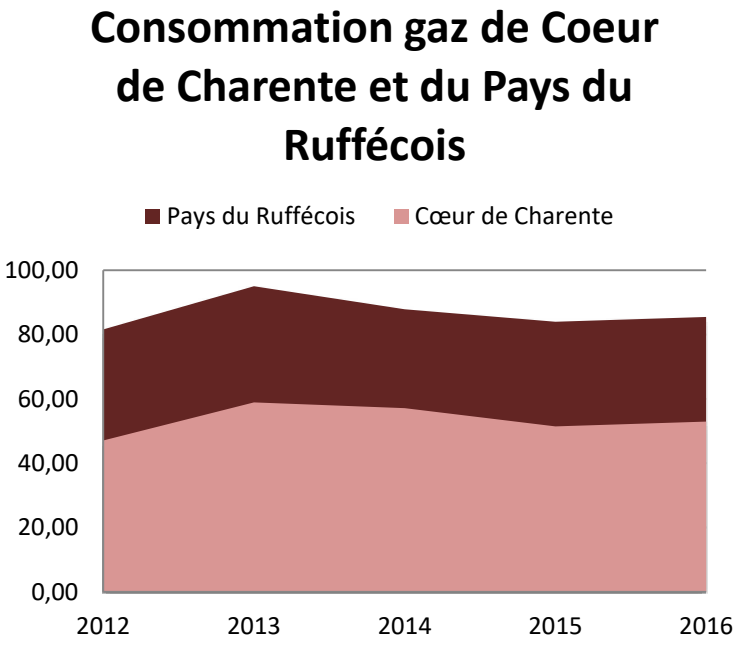


Source de données : DREAL Nouvelle-Aquitaine

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

ZOOM SUR LES CONSOMMATIONS ELECTRICITÉ ET GAZ





Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

ZOOM SUR LA THÉMATIQUE DE L'HABITAT

Donnée	Cœur de Charente	Pays du Ruffécois
Nombre de logements	10 563	17 951
Nombre de résidences principales	9 260	15 585
Surface totale des résidences principales (m2)	973 771	1 614 612
Nombre de logements sociaux	160	302

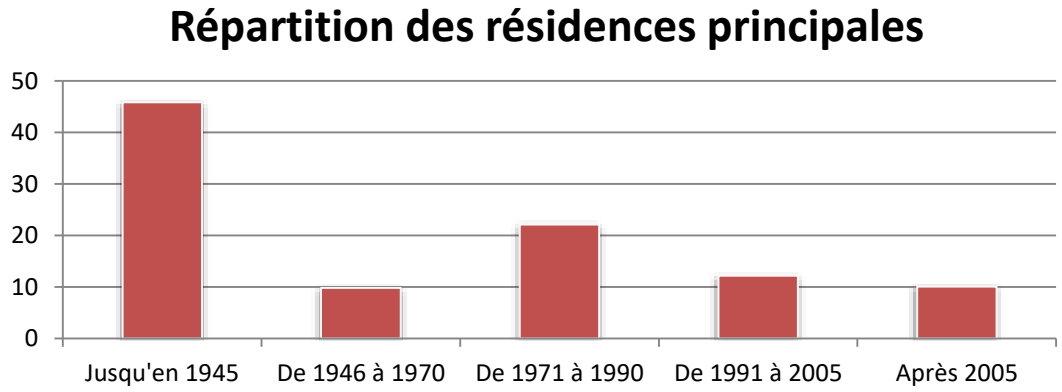
Consommation d'énergie GWh	
Chauffage global	158
	71%
Eau chaude sanitaire	19
	8%
Cuisson	12
	5%
Électricité spécifique	35
	16%

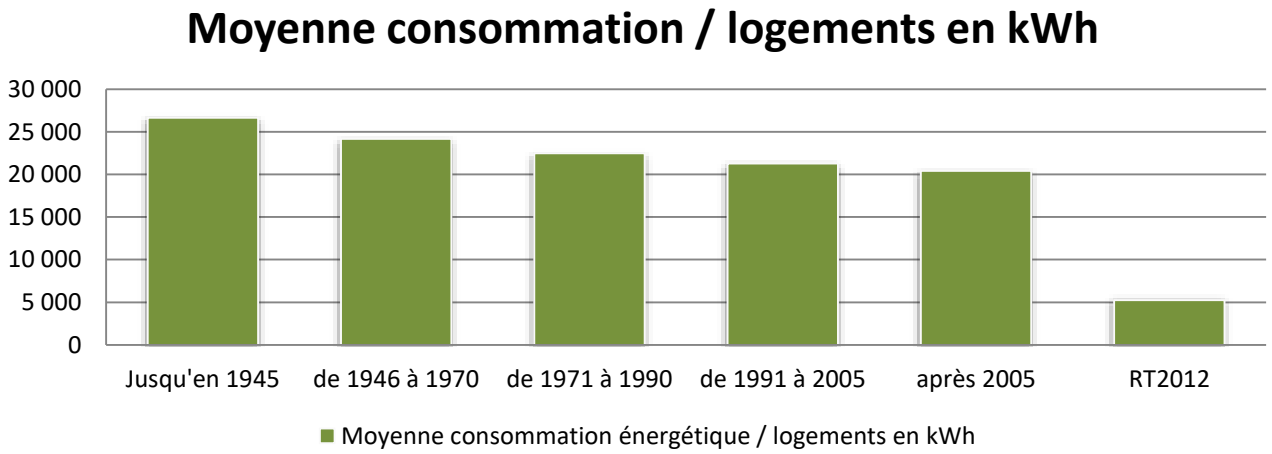
80%

Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

ZOOM SUR LA THÉMATIQUE DE L'HABITAT

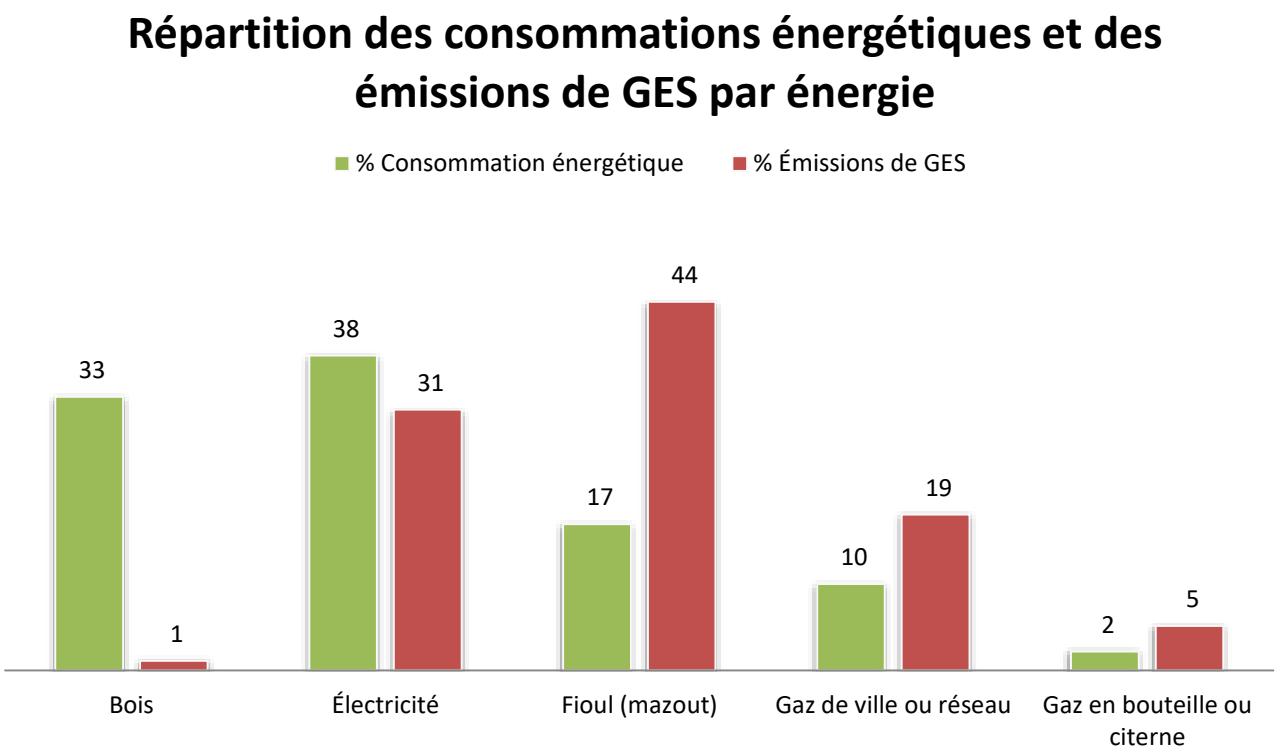




Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

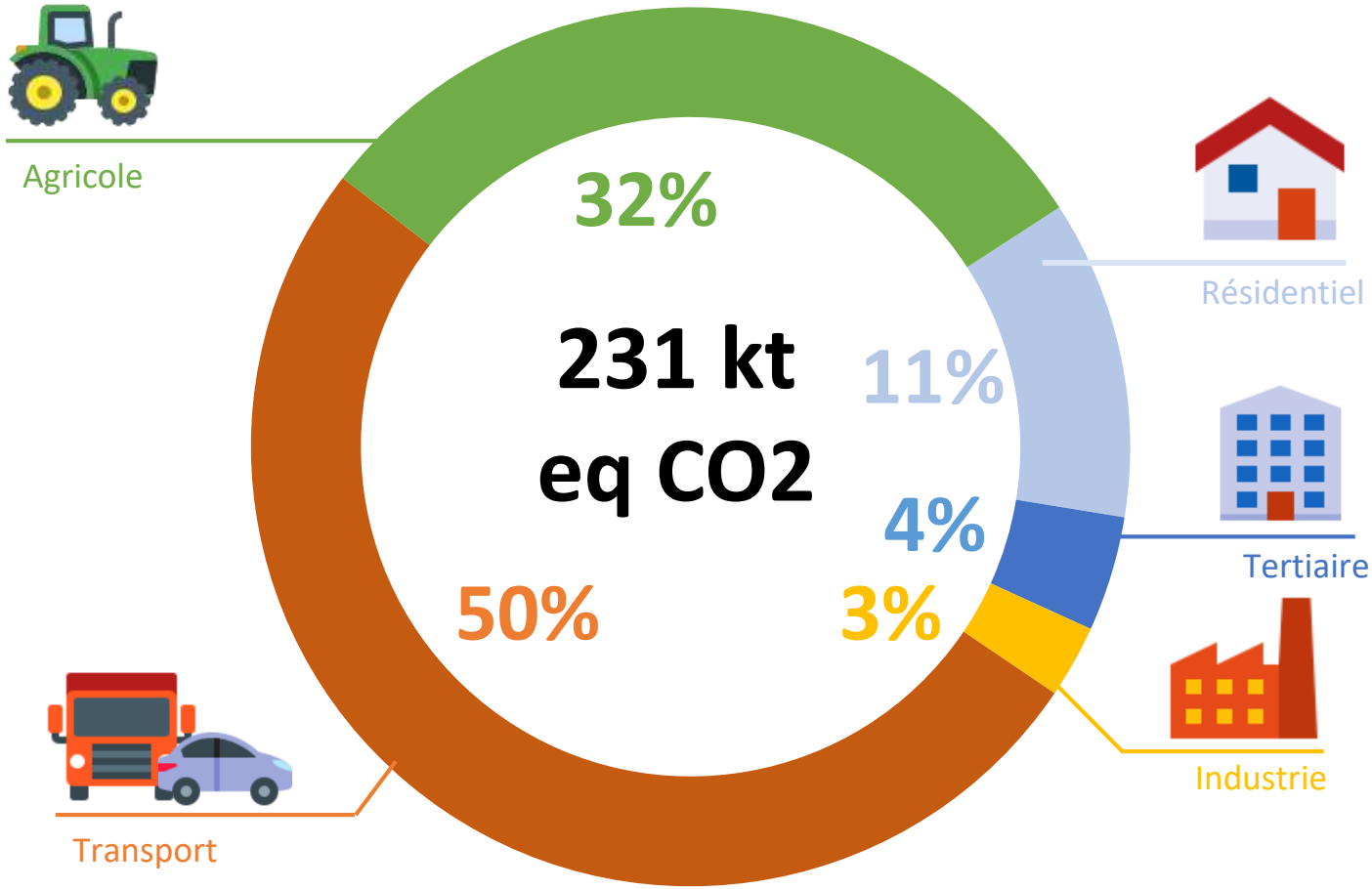
CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

ZOOM SUR LA THÉMATIQUE DE L'HABITAT



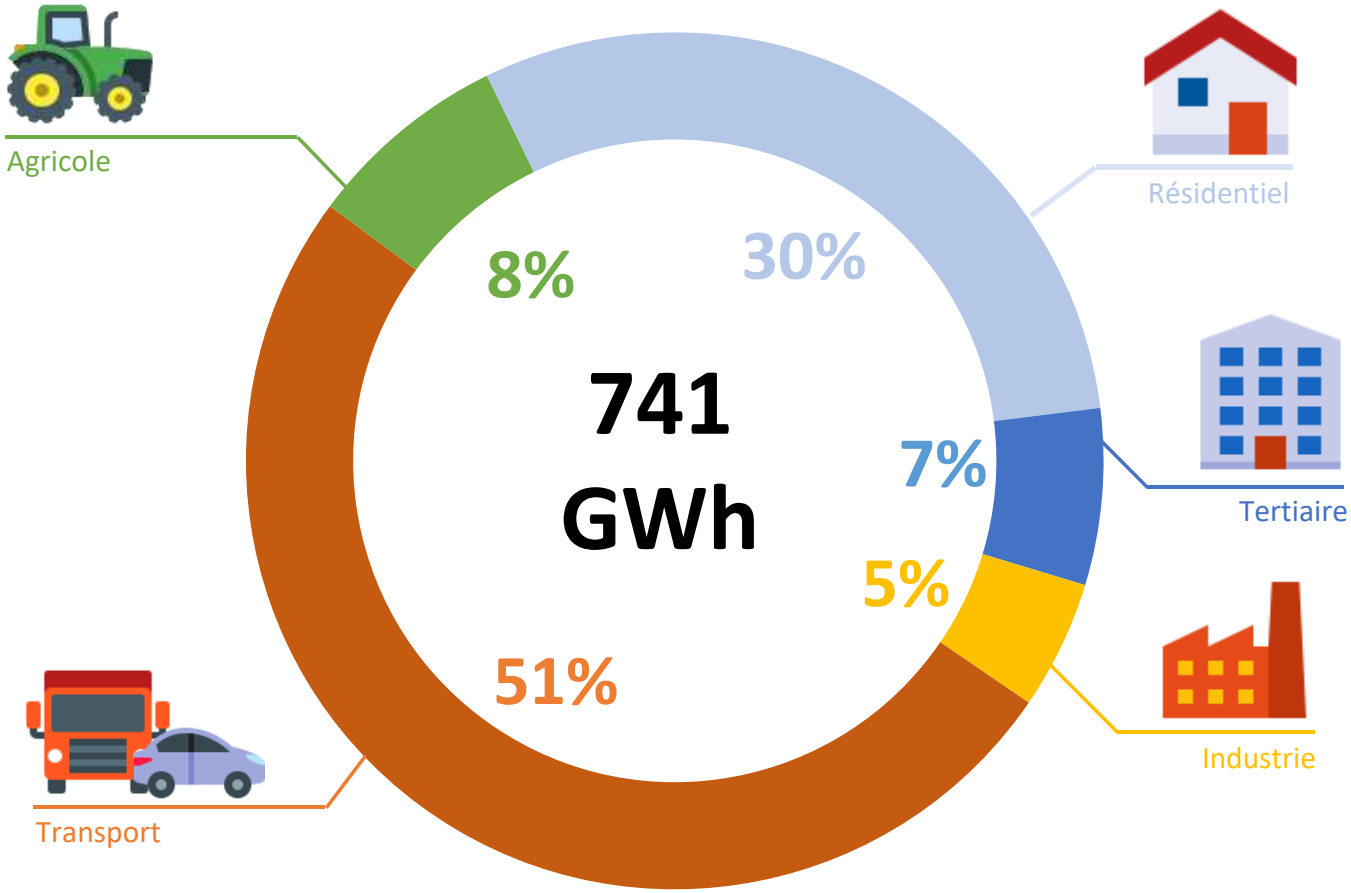
Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE



Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE



Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

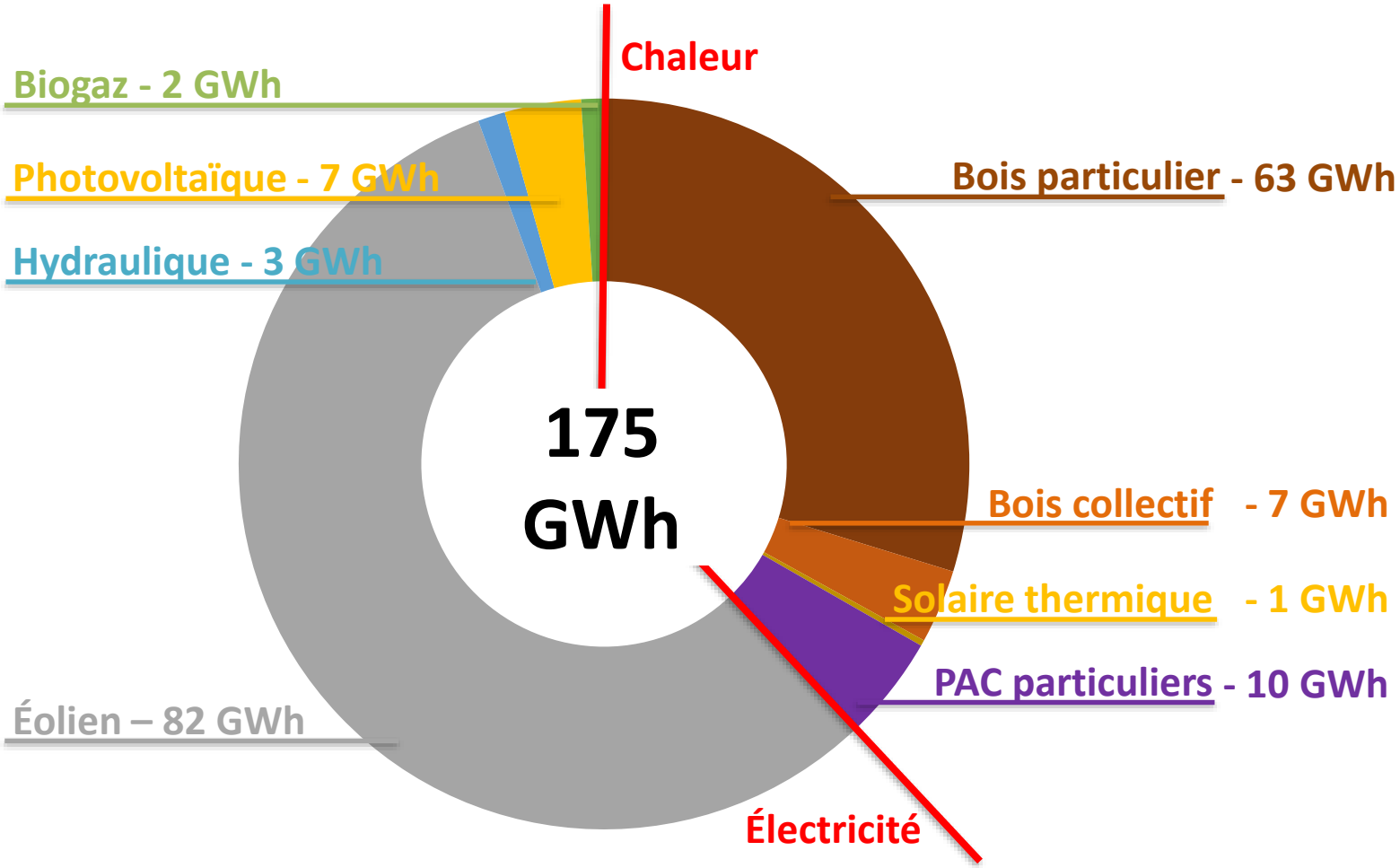
Cœur de Charente

Plan Climat-Air-Énergie Territorial

PRODUCTION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

13 février 2019

ZOOM SUR L'ÉOLIEN



Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

ZOOM SUR L'ÉOLIEN

DONNÉES DE DIAGNOSTIC

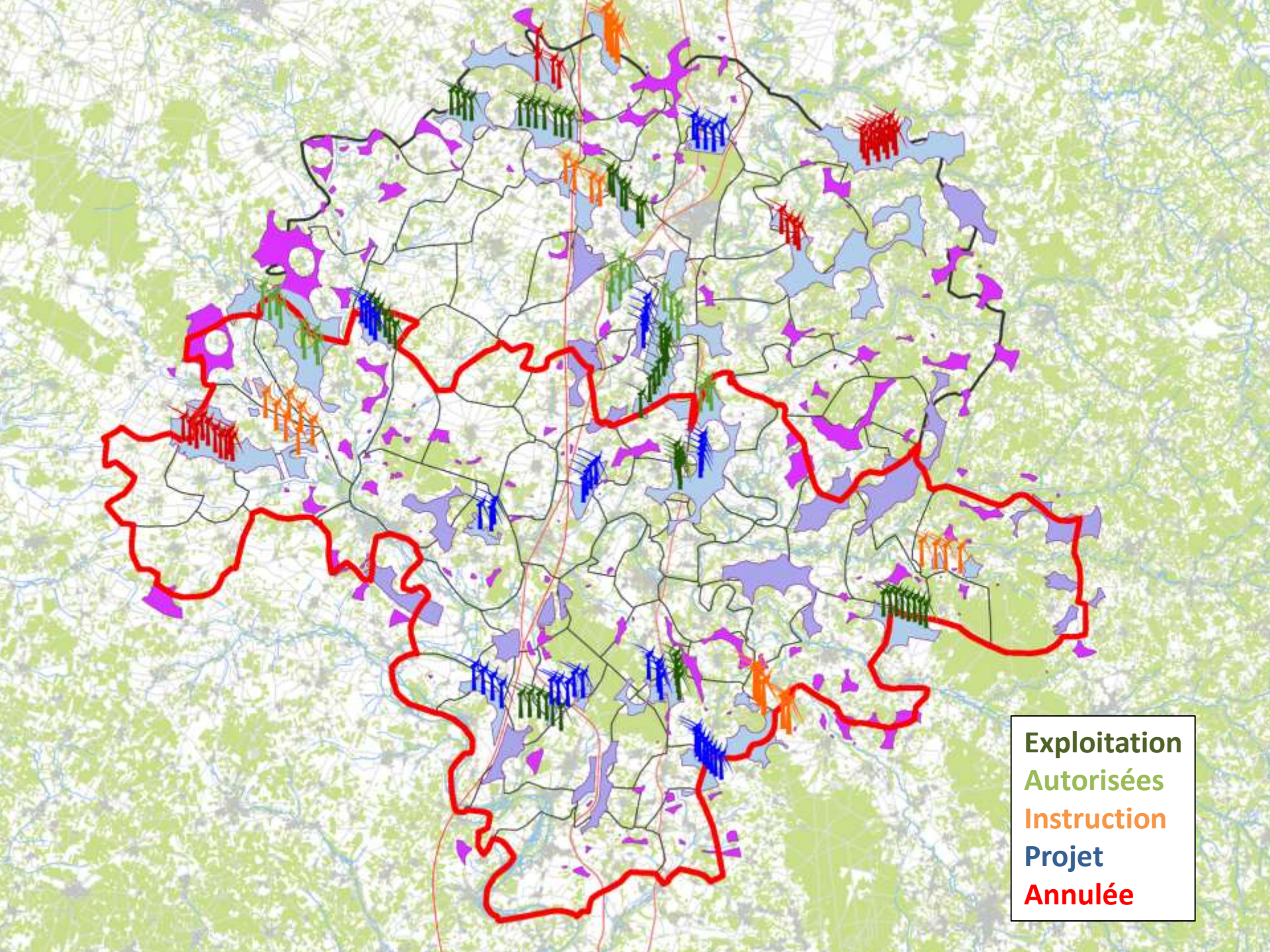
- **120 GWh de production**

- 5 parcs éolien sur le territoire (26 éoliennes)
- 54 MW installés -> 82 GWh

- 2 parc autorisés -> 11 éoliennes
- 3 éoliennes en attentes du poste source de Villegats

- 14 éoliennes en cours d'instruction
- Plus de 30 éoliennes en projet

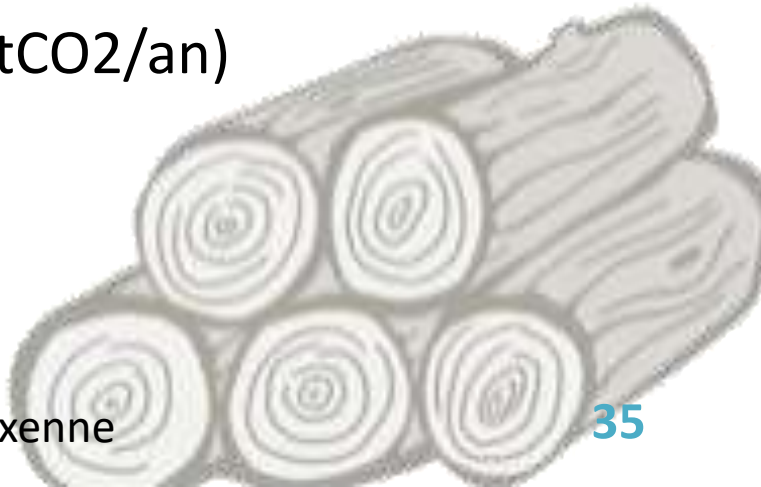
Source de données : AREC – révisées BE Axenne


Exploitation
Autorisées
Instruction
Projet
Annulée

ZOOM SUR LE BOIS ÉNERGIE

INDIVIDUEL: POÊLE, CHEMINÉES, CHAUDIÈRES

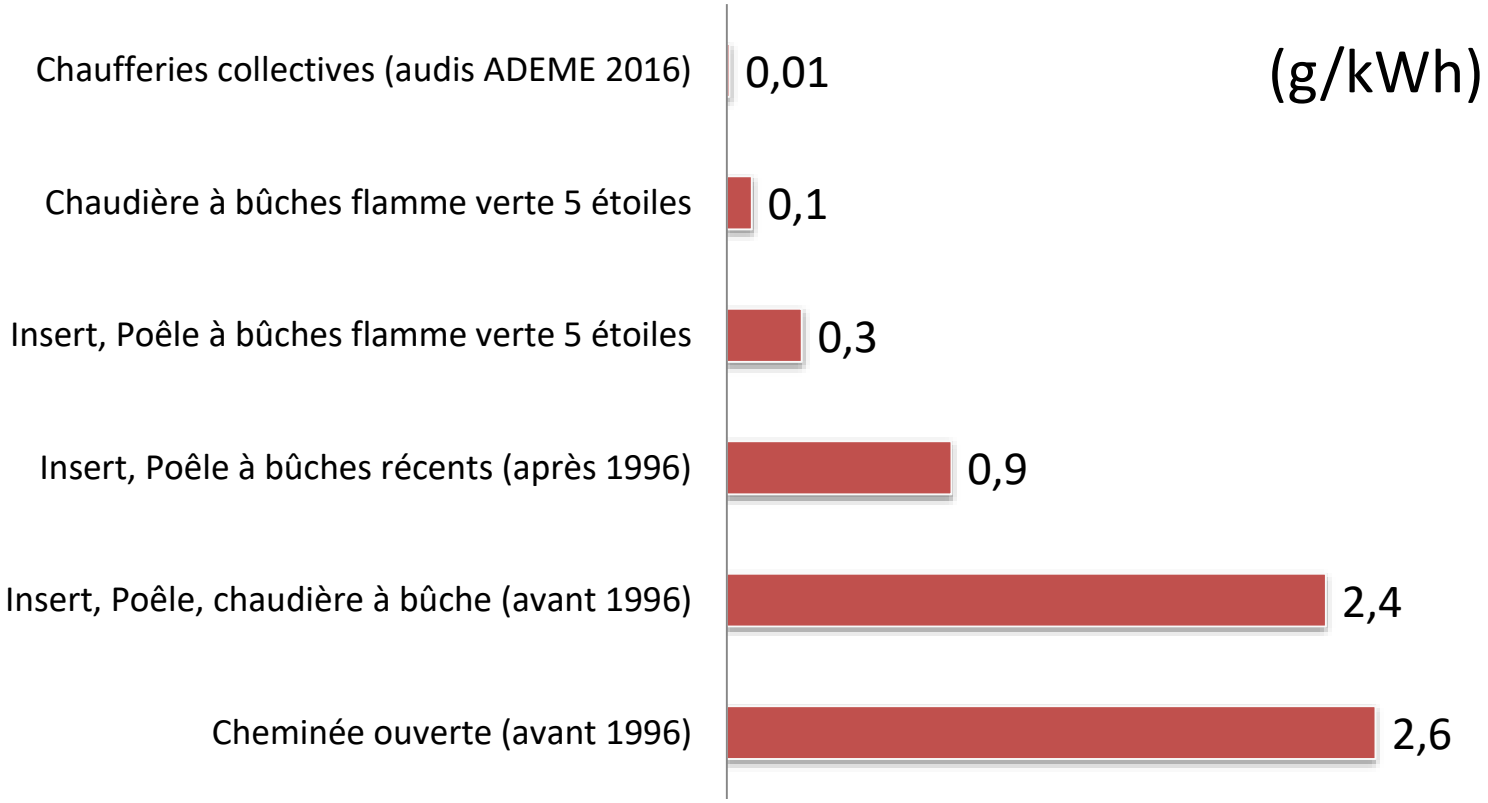
- **63 GWh de production**
- Nombre d'installations estimées: 3 773
- 16 212 tonnes de bois valorisées par an
- 20 286 rejet de CO2 évité (tCO2/an)



Source de données : AREC – révisées BE Axenne

ZOOM SUR LE BOIS ÉNERGIE

FACTEURS D'ÉMISSIONS DE PARTICULES DES APPAREILS

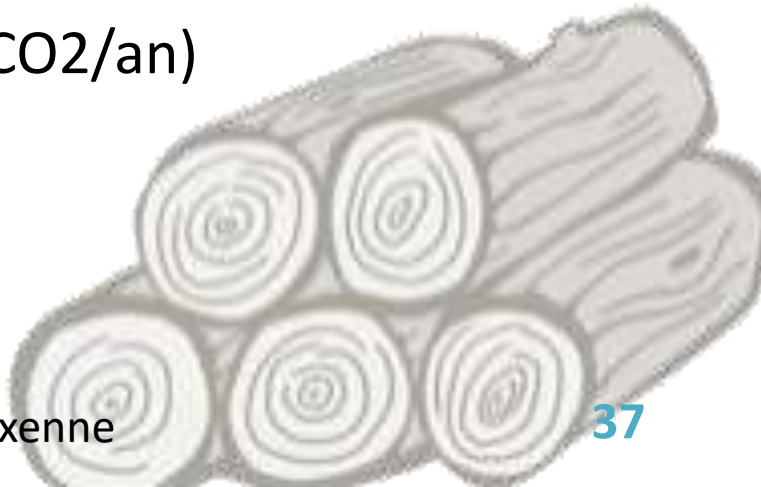


Source de données : CRER

ZOOM SUR LE BOIS ÉNERGIE

COLLECTIF : CHAUDIÈRES COLLECTIVES

- **7 GWh de production**
- Nombre d'installations estimées: 8
- 2 000 tonnes de bois valorisées par an
- 2 456 rejet de CO2 évité (tCO2/an)



Source de données : AREC – révisées BE Axenne

ZOOM SUR LE BOIS ÉNERGIE

LES OPPORTUNITÉS POUR PASSER AU BOIS

- Avoir une installation de production de chaleur à remplacer
- Avoir des besoins énergétiques en progression
- Avoir des dépenses d'exploitation élevées
- Avoir du bois local (ou biomasse) disponible

Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

ZOOM SUR LES POMPES A CHALEUR

GÉOTHERMIE	ET	AÉROTHERMIE
• **2,4 GWh de production**		• **7,6 GWh de production**
• Nombre d'installations estimées: 44		• Nombre d'installations estimées: 224
• 830 rejet de CO2 évité (tCO2/an)		• 2 455 rejet de CO2 évité (tCO2/an)

Source de données : AREC – révisées BE Axenne

ZOOM SUR LE PHOTOVOLTAÏQUE

DONNÉES DE DIAGNOSTIC

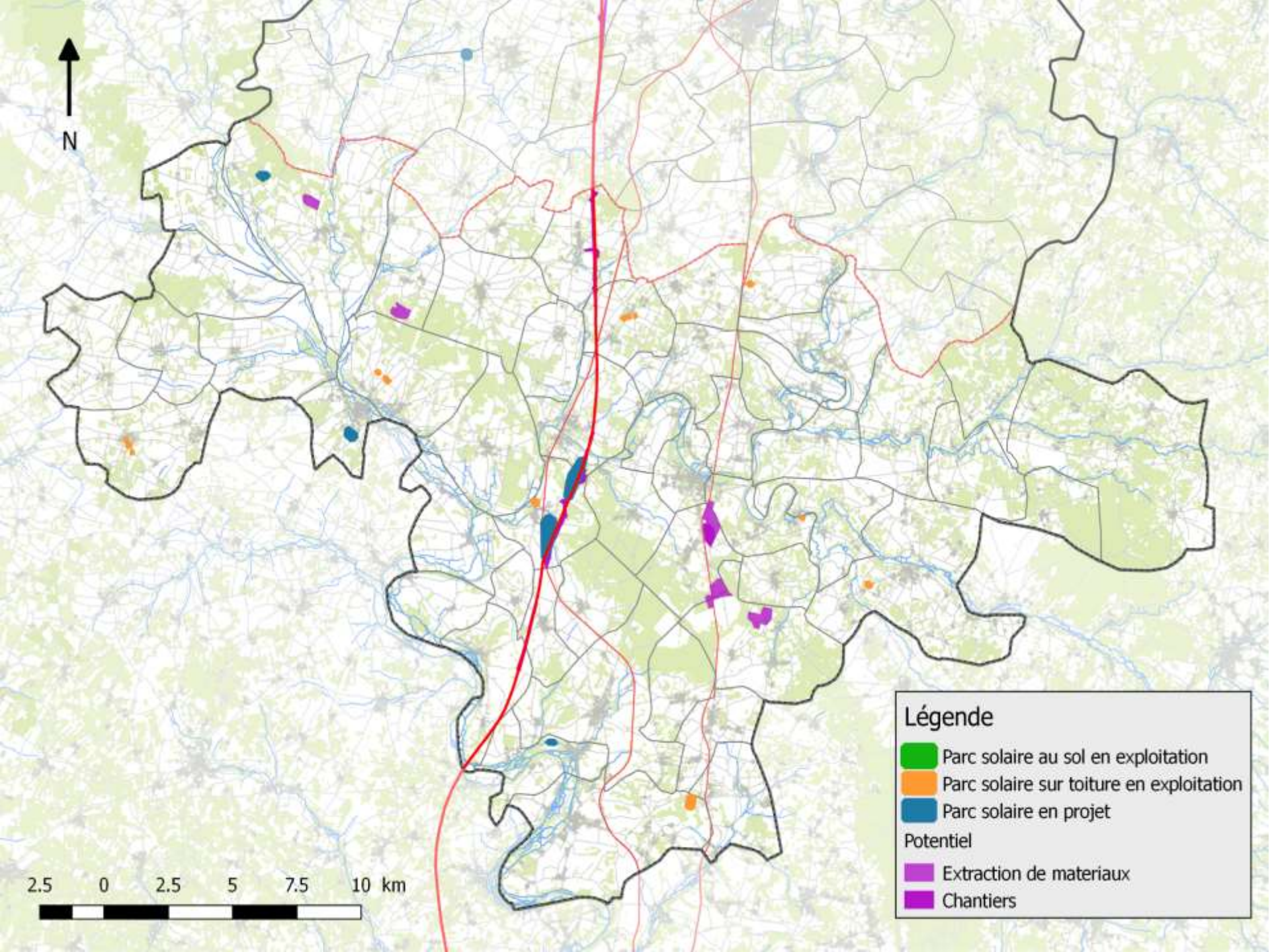
- **7 GWh de production**

- Plus de 200 installations
- 50 « grosses installations » (sup à 50kWc)

- Environ 40 000m² installés

- 2 100 tCO2/an évité

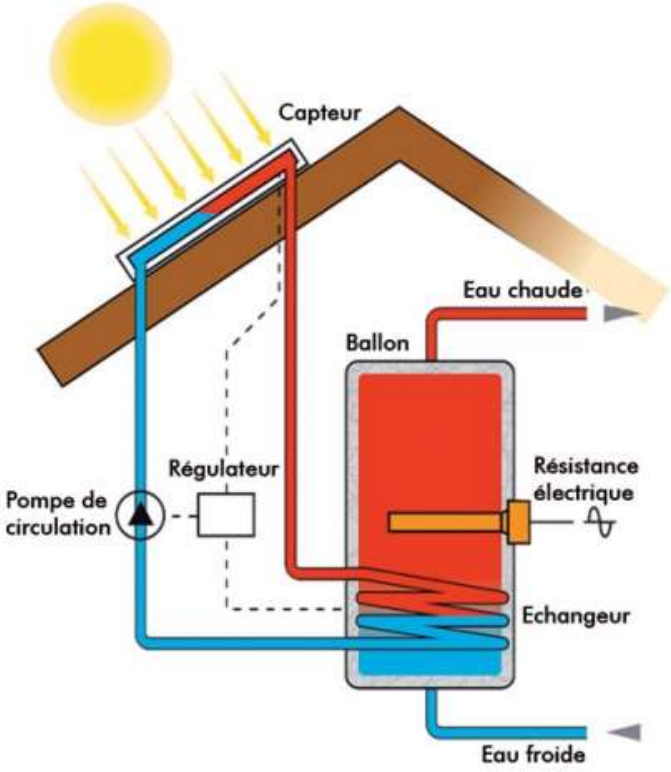
Source de données : AREC – révisées BE Axenne


N
Légende
Parc solaire au sol en exploitation
Parc solaire sur toiture en exploitation
Parc solaire en projet
Potentiel
Extraction de materiaux
Chantiers
2.5 0 2.5 5 7.5 10 km

ZOOM SUR LE SOLAIRE THERMIQUE

PRODUCTION DE CHALEUR GRACE A L'ÉNERGIE SOLAIRE

- Très peu développé sur le territoire
- **Environ 1 GWh installé**
- Circuit fermé et ballon d'eau chaude (peut-être couplé avec une autre énergie)



Source de données : AREC – révisées BE Axenne

ZOOM SUR L'HYDROÉLECTRICITÉ

- Environ 3 GWh sur 3 installations

Source : https://www.greencity-renewables.fr

GROVE

ZOOM SUR LA MÉTHANISATION

CENTRALE DE LA CHAPELLE

- Production d'électricité à partir des déchets
- **1,4 GWh par an.**
- Autorisée à transformer 38000tonnes de déchets annuels (aujourd'hui environ 10 000t)

PROJET DE CAP VERT BIO ÉNERGIE

- Toujours en recherche de terrain
- « Grosse installation » : 150-200 Nm3/h en injection

AUTRE PROJET AGRICOLE ?

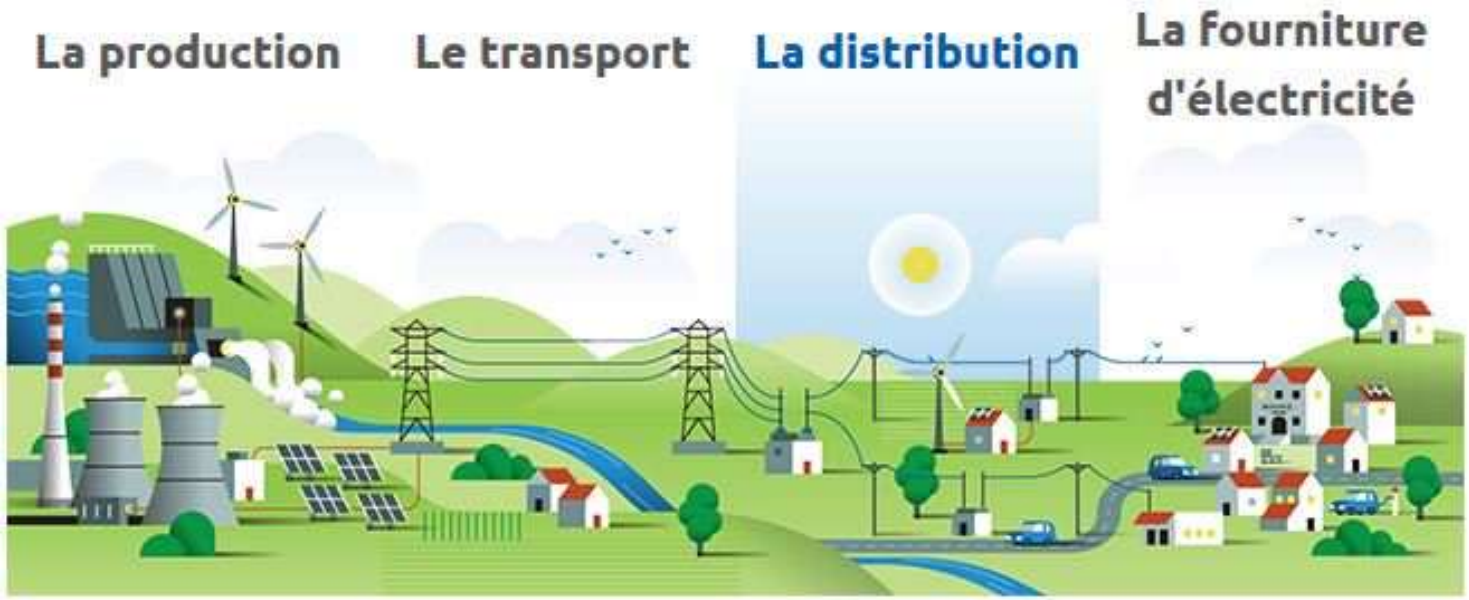
Cœur de Charente

Plan Climat-Air-Énergie Territorial

RÉSEAUX DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION

13 février 2019

RÉSEAUX (RTE)



Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois

RÉSEAUX (RTE)

POSTE SOURCE (90 000V à 20 000V)

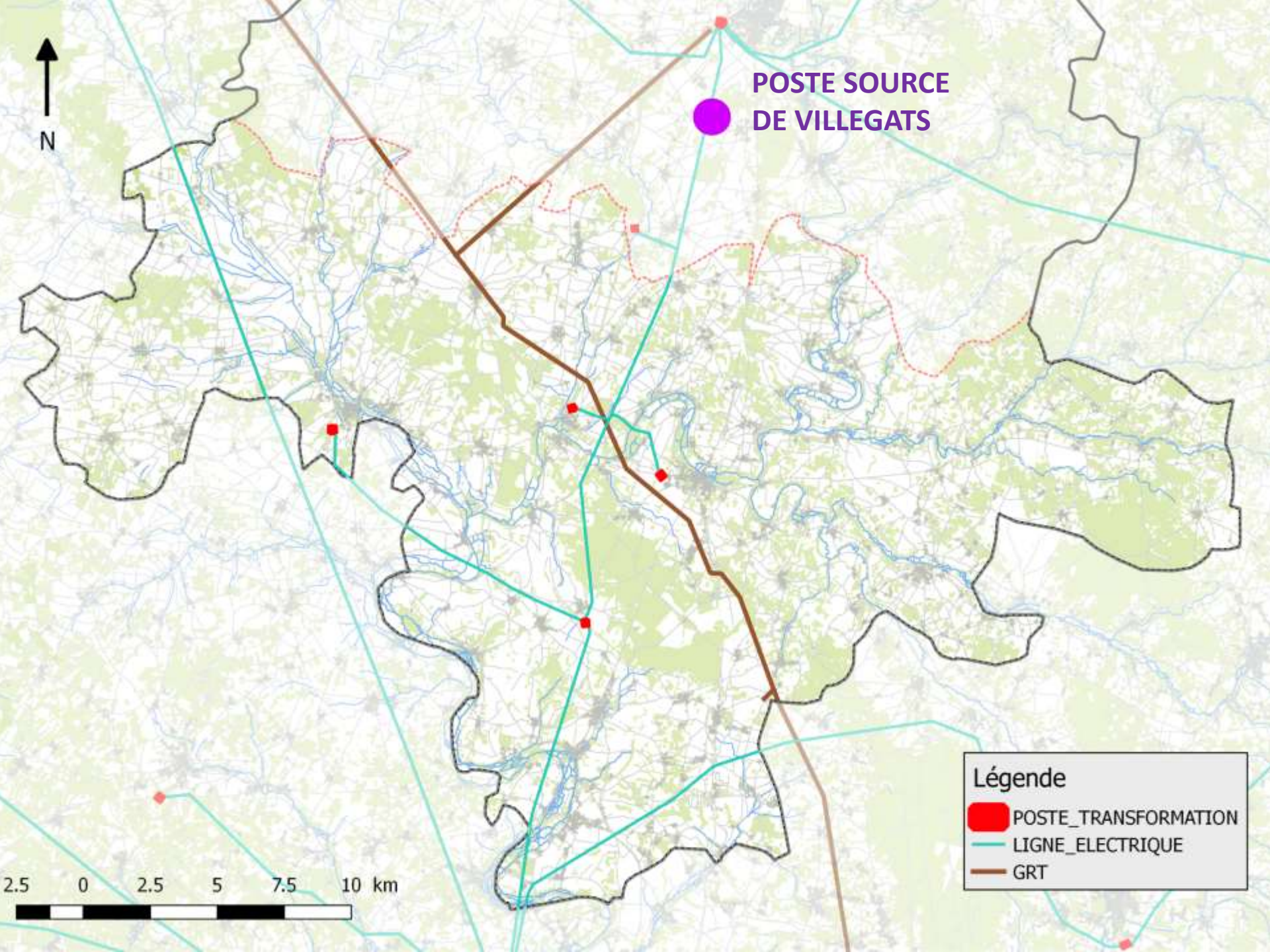
Poste source de Mansle:

- Environ 80% de sa capacité, après, besoin de rajouter un transformateur

Poste source de Villegats:

- En projet (env 20M€ et 60 mois)
- Dédiée ENR
- Permet de raccorder l'énergie au réseau de transport (envoi sur poste de Fléac)

Source de données : AREC – Infographie : PETR du Pays du Ruffécois


N
POSTE SOURCE
DE VILLEGATS
Légende
POSTE_TRANSFORMATION
LIGNE_ELECTRIQUE
GRT
2.5 0 2.5 5 7.5 10 km

Cœur de Charente

Plan Climat-Air-Énergie Territorial

QUALITÉ DE L'AIR

13 février 2019

QUALITÉ DE L'AIR

MÉTHODOLOGIE

ATMO Nouvelle-Aquitaine:

Surveillance et d'information sur la qualité de l'air.

QUALITÉ DE L'AIR

OBJECTIF DE L'ÉTUDE

L'impact sanitaire = **exposition moyenne**

C'est l'exposition tout au long de l'année aux niveaux moyens de pollution qui conduit aux effets les plus importants sur la santé, non les pics de pollution.

Le PCAET doit prioritairement inscrire des **mesures de lutte contre la pollution atmosphérique de fond**.

QUALITÉ DE L'AIR

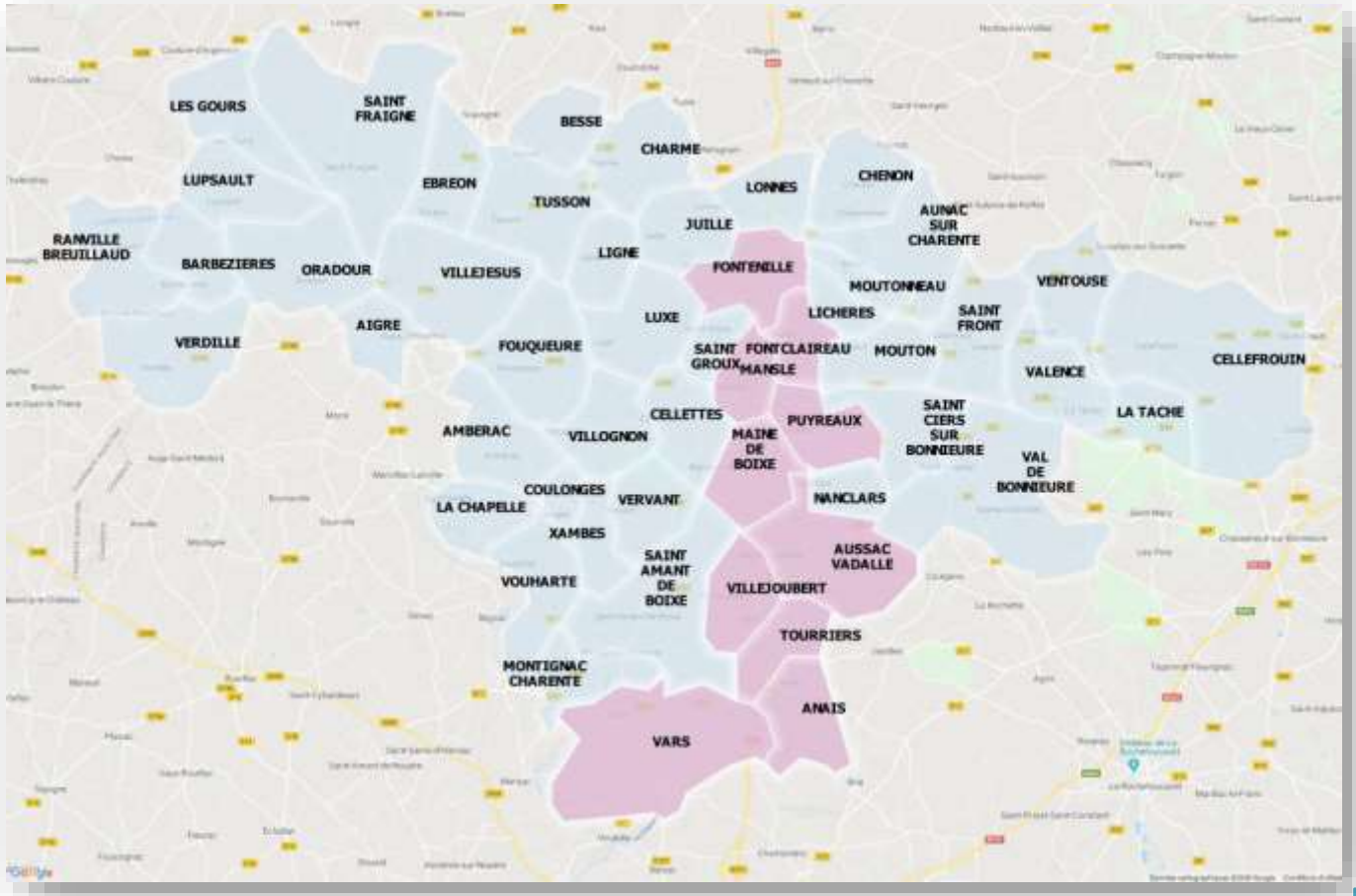
OBJECTIF DE L'ÉTUDE

Les polluants à prendre en compte sont

- les oxydes d'azote (NOx),
- les particules fines PM10 et PM2,5,
- les composés organiques volatils (COV)1,
- le dioxyde de soufre (SO2),
- l'ammoniac (NH3).

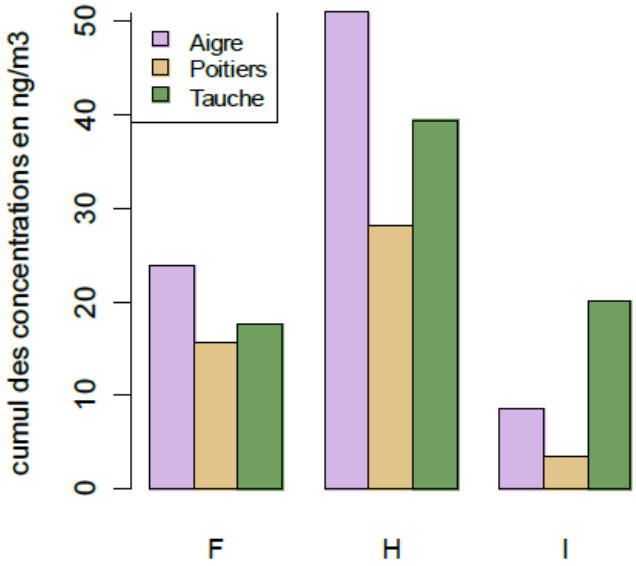
QUALITÉ DE L'AIR

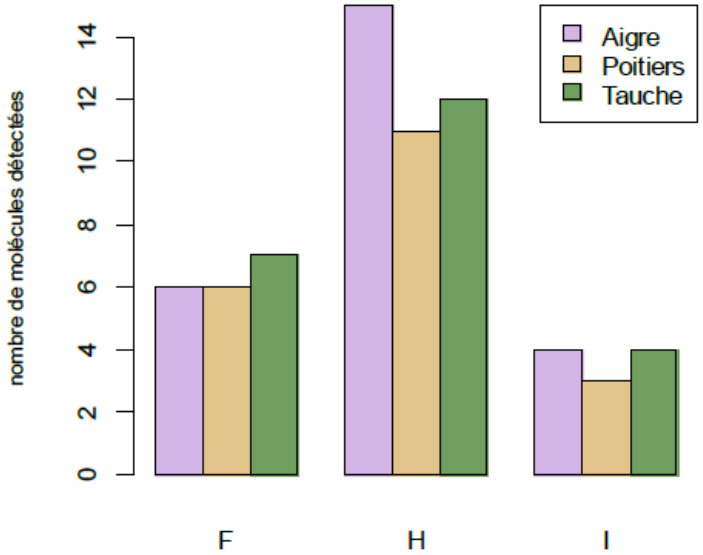
COMMUNES SENSIBLES



QUALITÉ DE L'AIR

ÉTUDES PESTICIDES DANS L'AIR (AIGRE)





nb: H : herbicides, F : fongicides, I : insecticides

QUALITÉ DE L'AIR

ÉTUDES PESTICIDES DANS L'AIR (AIGRE)

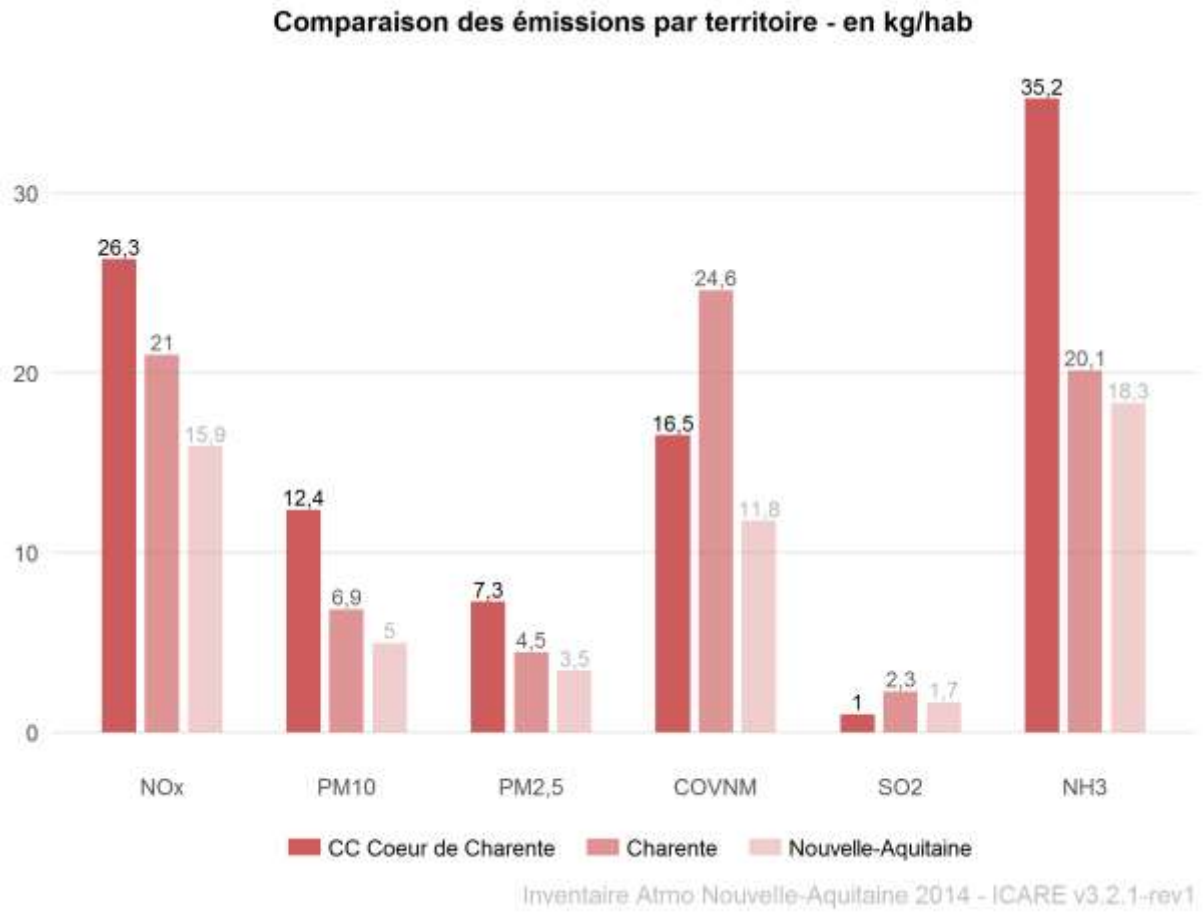
Impact des cultures (herbicides, fongicides et insecticides), plus élevées que sur les autres sites.

Les concentrations élevées de folpel et de chlorpyriphos éthyl sur Aigre, ainsi que la provenance des vents dominants (sud, sud-ouest) ont mis en exergue **l'impact de l'activité viticole du Cognaçais**.

Concentrations **importantes en herbicides** (prosulfocarbe, acétochlore) dues à la proximité de grandes cultures (probablement orge, blé, maïs).

QUALITÉ DE L'AIR

ÉMISSIONS DE POLLUANTS



QUALITÉ DE L'AIR

ZOOM SUR LE SECTEUR AGRICOLE

Secteur à enjeu par rapport à son poids sur le territoire

L'épandage d'engrais azotés participe largement aux émissions d'ammoniac et de PM10.

Les activités d'écobuage contribuent fortement aux émissions des PM2,5, COVNM et SO2.

Les émissions de NOx sont fortement liées à l'utilisation d'engins agricoles.

QUALITÉ DE L'AIR

ZOOM SUR LE SECTEUR ROUTIER

Plus de la moitié des émissions de NOx provient des phénomènes de combustion de carburants, essentiellement par les véhicules à moteur diesel.

Les particules proviennent également de la combustion des moteurs, essentiellement diesel.

Une part non négligeable des particules, en particulier des PM10 provient également de la partie mécanique (usure, abrasion des pneus, des freins et des routes).

QUALITÉ DE L'AIR

ZOOM SUR LE SECTEUR RÉSIDENTIEL

Les émissions liées au secteur résidentiel sont principalement dues à la consommation de combustibles énergétiques et représentent environ de 20 % à 40 % des émissions de particules, près de 50 % des émissions de COVNM et 60 % des émissions de SO2.

De plus, les équipements de type insert et foyers ouverts, peu performants d'un point de vue énergétique, sont d'importants émetteurs de particules et de COVNM notamment.

QUALITÉ DE L'AIR

SYNTHESE

11 % des émissions départementales **d'ammoniac** (NH3).

- Principal secteur émetteur : agricole
- Actions prioritaires à mettre en place sur : **culture avec engrais**

11 % des émissions départementales de **particules en suspension** (PM10) d'une part et 10 % des émissions de **particules fines** (PM2,5) d'autre part.

- Principaux secteurs émetteurs : agricole, résidentiel, industriel et le transport routier
- Actions prioritaires à mettre en place sur : **culture avec engrais, écobuage, exploitation de carrières, chauffage au bois, véhicules diesel**

QUALITÉ DE L'AIR

SYNTHESE

8 % des émissions départementales **d'oxydes d'azote** (NOx).

- Principaux secteurs émetteurs : transport routier et agricole
- Actions prioritaires à mettre en place sur : **engins agricoles, véhicules diesel**

- 4 % des émissions départementales de **composés organiques volatiles non méthaniques** (COVNM).
  Principaux secteurs émetteurs : résidentiel, industriel et agricole
- Actions prioritaires à mettre en place sur : écobuage, chauffage au bois, utilisation domestique de solvants et peintures, production d'alcool

QUALITÉ DE L'AIR

SYNTHESE

3 % des émissions départementales de **dioxyde de soufre** (SO2)

- Principaux secteurs émetteurs : résidentiel/tertiaire, industriel et agricole
- Actions prioritaires à mettre en place sur : écobuage, consommation de fioul domestique, chauffage au bois, stations d'enrobage.

Priorisation des actions: Agriculture, résidentiel, industrie, tertiaire et transports.

Cœur de Charente

Plan Climat-Air-Énergie Territorial

VULNÉRABILITÉ DU TERRITOIRE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

13 février 2019

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

MÉTHODOLOGIE

Outils ADEME: IMPACT'Climat

Diagnostic commun avec le PCAET Val de Charente

Études empiriques et entretiens avec acteurs du territoire (toujours en cours)

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

EXPOSITION ACTUELLE DU TERRITOIRE

ALÉAS

Possibilité de survenance d'un phénomène ou événement dangereux, d'origine naturelle ou technologique, susceptible d'entraîner des conséquences importantes sur les enjeux.

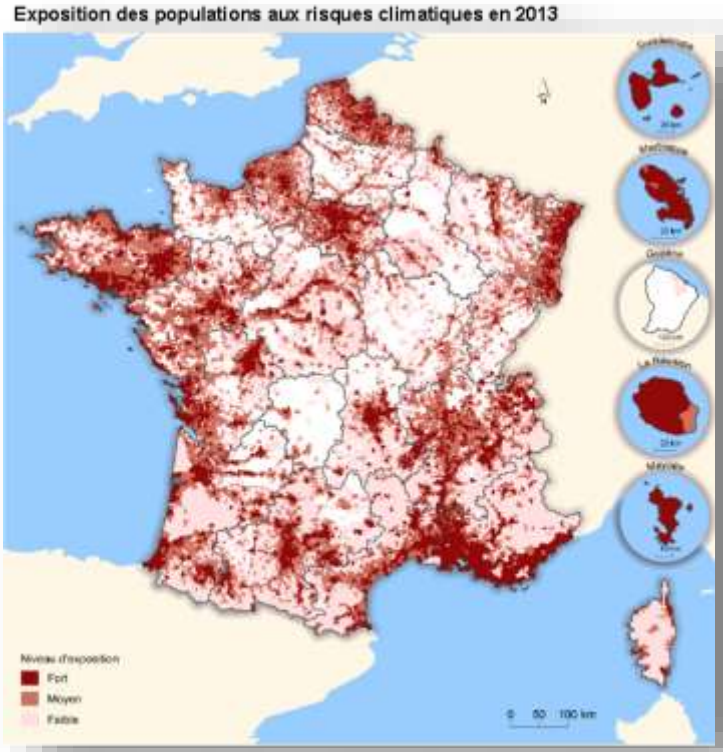
Exemple : aléa montée des eaux

Source de données : monblogsvt.blogspot.com

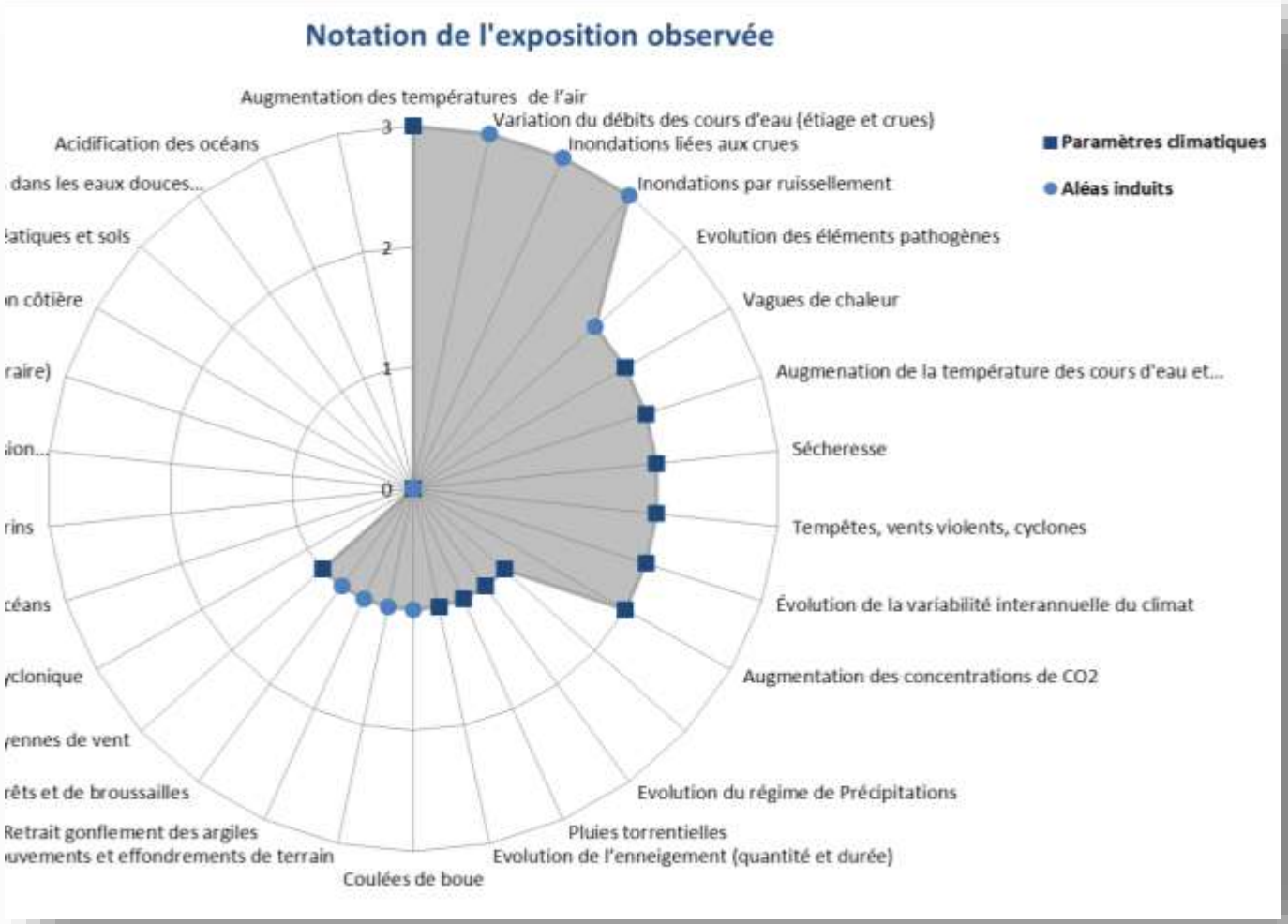
VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

ALÉAS LIÉS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

TEMPÉRATURE DE L'AIR
VARIABILITÉ DU CLIMAT
VAGUE DE CHALEUR
SÉCHERESSE
AUGMENTATION T°C EAU
ÉVOLUTION PRÉCIPITATION
FORTES PLUIES
VENTS, TEMPETE, CYCLONES
ENNEIGEMENT
GELÉES
CONCENTRATION CO2



VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC



Infographie : Outil Impact'Climat - ADEME

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

EXPOSITION FUTURE DU TERRITOIRE

Comment ces aléas vont évoluer dans le future ?

Plusieurs hypothèses et scénarii possibles

Hypothèses les plus « probables » > RAPPORT GIEC:
3 scénarios :

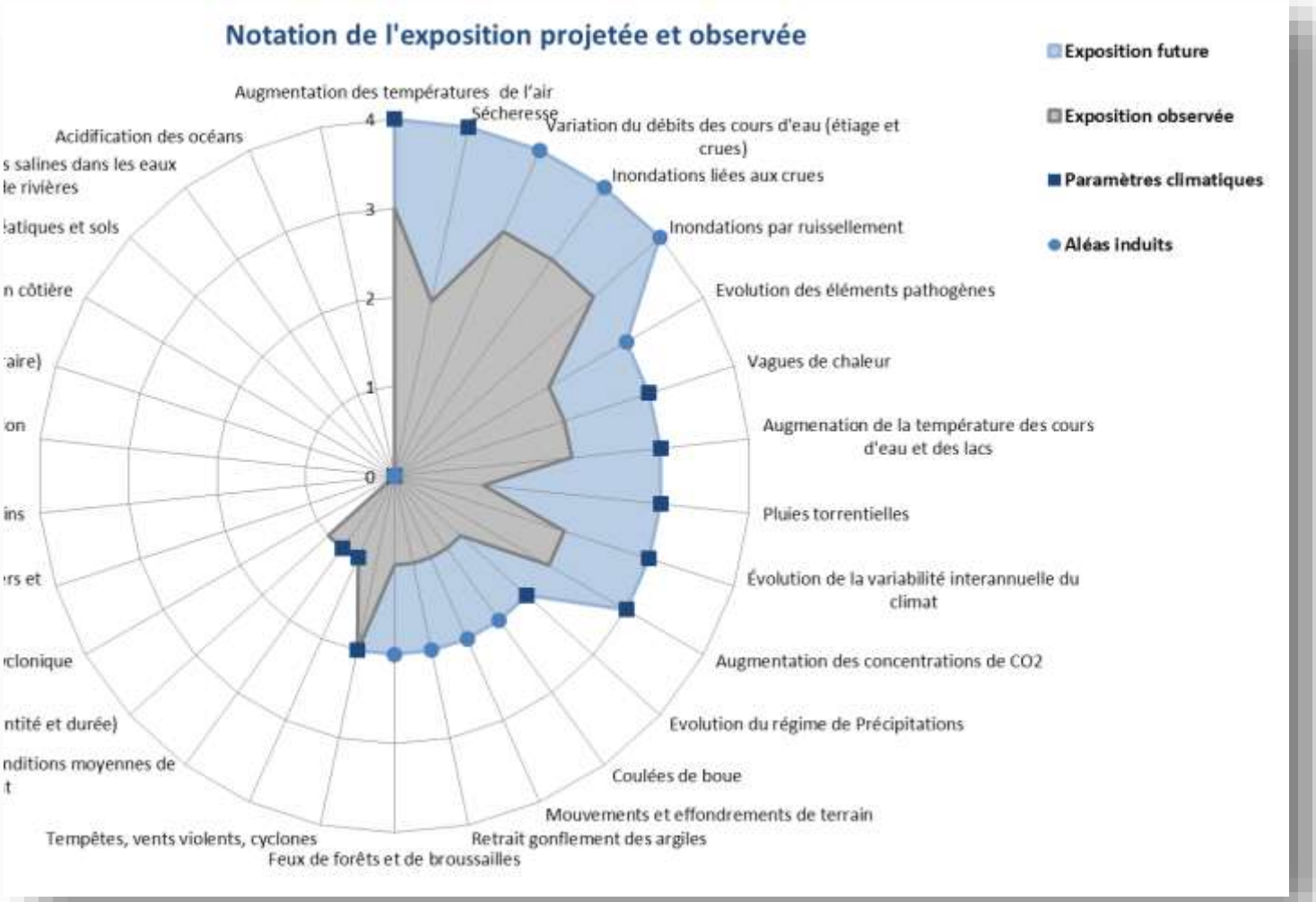
- Optimiste (Si l'on change tout de suite, de manière significative) ;
- Intermédiaire (Le plus probable) ;
- Modèle le moins optimiste (Si l'on ne change rien).

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

SCÉNARIO INTERMÉDIAIRE

- +2,5 à +4°C en 2100 (80 ans / une génération)
- Modification du régime des précipitations (intensité, fréquence)
- Fonte des neiges -> Augmentation des vapeurs dans l'air
- Cycle de sécheresse (plus longues et plus intenses) et d'inondation plus fréquentes
- Tempête, vent violent moins fréquent mais plus intense
- Augmentation de la concentration de CO2 dans l'air
- Élévation du niveau de la mer
- …

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC



Infographie : Outil Impact'Climat - ADEME

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

SENSIBILITÉ DU TERRITOIRE

ALÉAS

Possibilité de survenance d'un phénomène ou événement dangereux, d'origine naturelle ou technologique, susceptible d'entraîner des conséquences importantes sur les enjeux.

Exemple : aléa montée des eaux

+

ENJEUX

Représentent les personnes, les biens matériels et économiques, ainsi que l'environnement susceptibles d'être affectés.

Exemple : enjeu habitation

Source de données : monblogsvt.blogspot.com

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

SENSIBILITÉ DU TERRITOIRE

Forêt	Sensibilité du territoire	Note
Dépérissement	Élevée	3
Augmentation des attaques de ravageurs (chenille processionnaire du pin)	Élevée	3
Stress hydrique, résilience de l'arbre	Moyenne	2
Risque incendie	Faible	1
Stress permanent (hiver trop humide et été trop sec)	Moyenne	2

8 thématiques étudiées: Agriculture, Ressource en eau, Santé, Forêt, Aménagement du territoire, Réseaux, Tourisme, Milieux et écosystèmes.

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

VULNÉRABILITÉ DU TERRITOIRE - RISQUES

ALÉAS

Possibilité de survenance d'un phénomène ou événement dangereux, d'origine naturelle ou technologique, susceptible d'entraîner des conséquences importantes sur les enjeux.

Exemple : aléa montée des eaux

+

ENJEUX

Représentent les personnes, les biens matériels et économiques, ainsi que l'environnement susceptibles d'être affectés.

Exemple : enjeu habitation

=

RISQUES

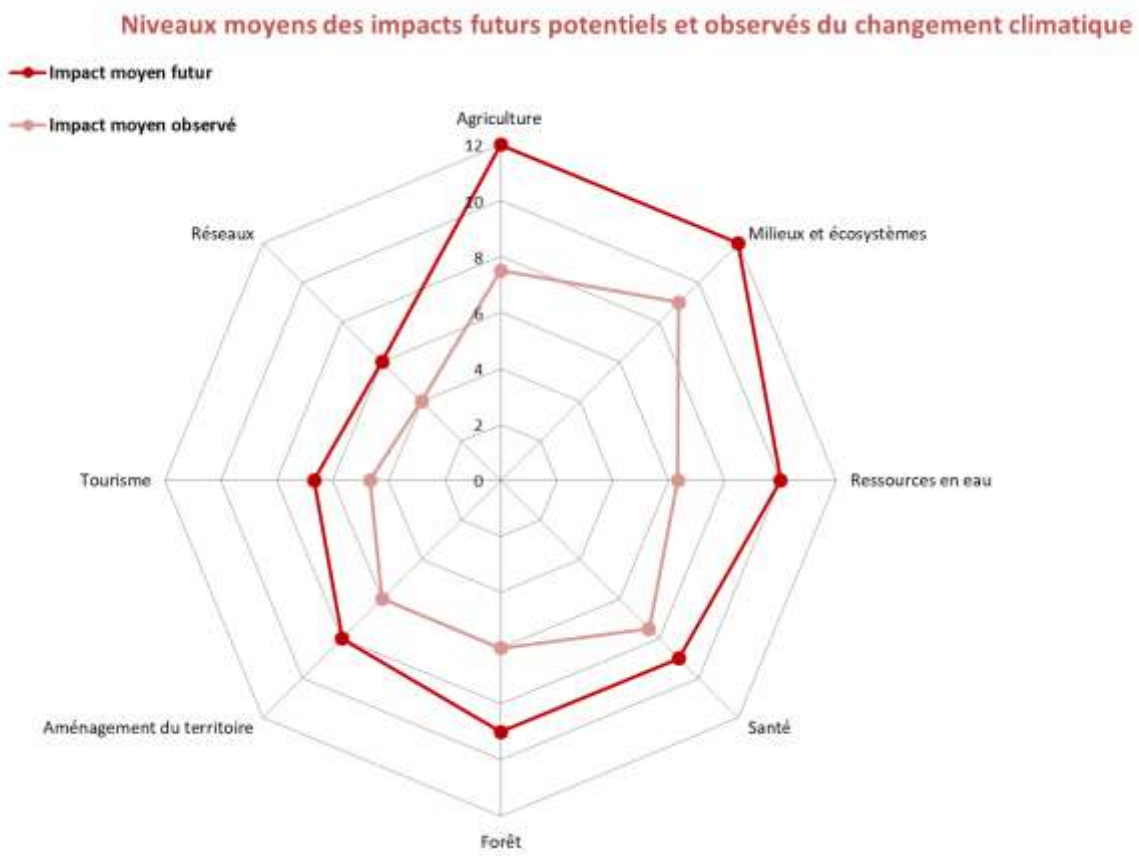
Confrontation, en un même lieu géographique, d'un aléa avec des enjeux.

Exemple : risque inondation

Source de données : monblogsvt.blogspot.com

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

VULNÉRABILITÉ DU TERRITOIRE - RISQUES



Infographie : Outil Impact'Climat - ADEME

VULNÉRABILITÉ TERRITOIRE AU EFFETS DU CC

COMMENT S'ADAPTER ?

Prioriser les actions à mener:

1. Agriculture
2. Milieux et écosystèmes
3. Ressource en eau
4. Santé
5. Forêt
6. Aménagement du territoire
7. Tourisme
8. Réseaux

Cœur de Charente

Plan Climat-Air-Énergie Territorial

ATELIER DESTINATION TEPOS!

13 février 2019

DESTINATION TEPOS !

POURQUOI FAIRE ?

- Définir à 2030 des cibles d'action pour la maîtrise de l'énergie ;
- Définir un mix en énergie renouvelable à 2030 au regard du potentiel physique du territoire ;
- Élaborer une décision collective ;
- Hiérarchiser les priorités d'actions, en délaisser d'autres ;
- Préparer le plan d'actions, le « comment » ? (l'après session).

DESTINATION TEPOS !

L'OUTIL DESTINATION TEPOS

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
NOUVELLE-AQUITAINE

DESTINATION TEPOS

Solagro

CLER RÉSEAU POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

INSTITUT négaWatt

DESTINATION TEPOS !

PHILOSOPHIE DE LA DÉMARCHE: TOUS ACTEURS

Citoyens

- Logement : sobriété, efficacité, renouvelables
- Achats, déplacements : consommation responsable

Collectivités

- Politiques locales
- Information/sensibilisation
- Commande publique

Entreprises

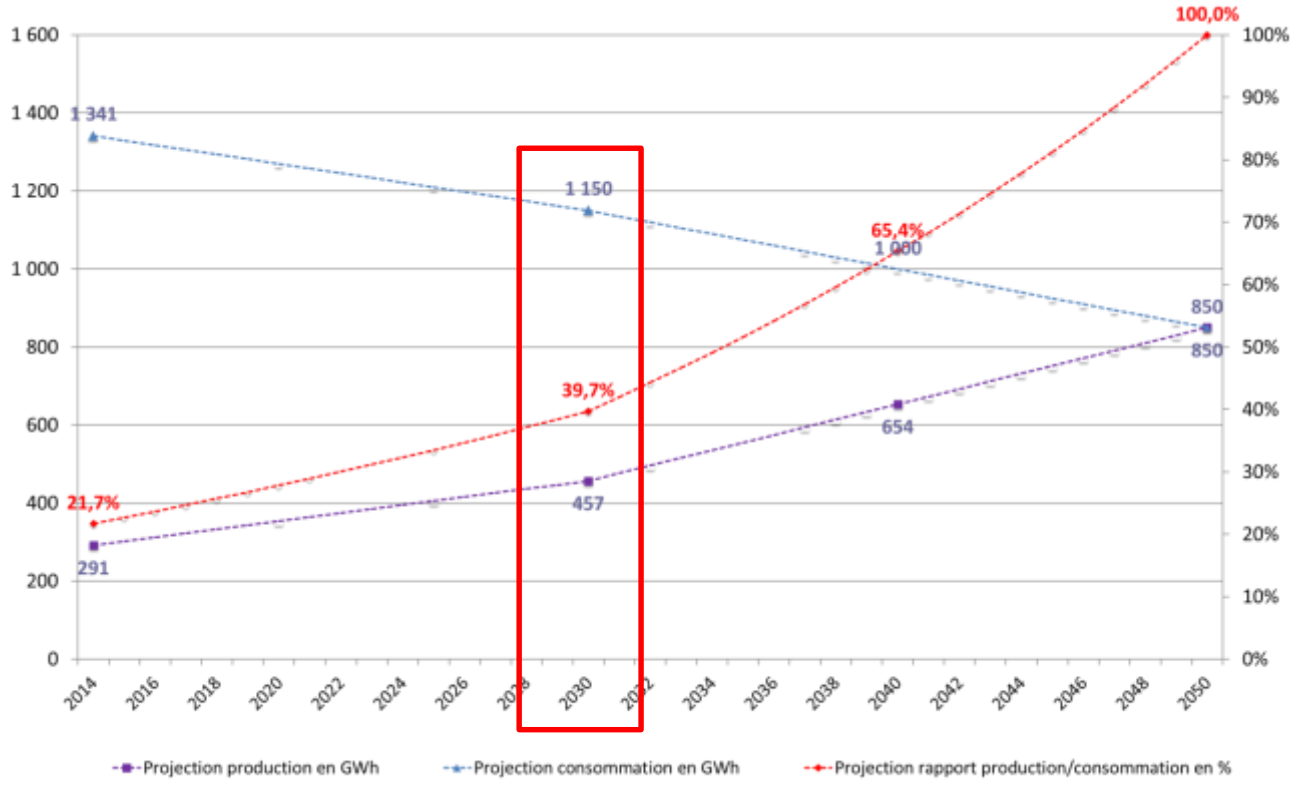
- Conception durable des produits
- Économie circulaire
- Innovation, recherche

État / Europe

- Réglementations FR et UE
- Fiscalité incitative
- Soutien à la R&D

UNE TRAJECTOIRE ÉNERGÉTIQUE

DANS UN OBJECTIFS TEPOS À L'HORIZON 2050…



DESTINATION TEPOS !

POUR LA MAITRISE DE L'ÉNERGIE

Une case = 10 GWh/an

Objectif : Économiser 120 GWh soit 12 cases

DESTINATION TEPOS !

LE PRINCIPE DE L'ATELIER

- Les cartes sont des actions;
- Elles représentent la même quantité d'énergie ;
- cartes types « Maîtrise de l'énergie » fond rouge
- cartes types « Energies renouvelables » fond vert

Toutes les données sont des ORDRES DE GRANDEUR

DESTINATION TEPOS !

DÉROULÉ DE L'ATELIER

- Vous pouvez/devez poser des questions à l'animateur
- Vous devez débattre entre vous des cartes à poser
- 1 rapporteur par groupe

Cœur de Charente

Plan Climat-Air-Énergie Territorial

ATELIER DESTINATION TEPOS!

13 février 2019

BILAN DE L'ATELIER

MAITRISE DES CONSOMMATIONS (économies à réaliser)

	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3
Résidentiel	35 GWh	40	25
Tertiaire	10	20	10
Industrie	30	0	10
Transports	45	40	70
Agriculture	20	20	20
Total	140 GWh	120 GWh	135 GWh

Moyenne des économies réalisées : 132 GWh

BILAN DE L'ATELIER

PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES (énergie supplémentaire à produire)

	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3
Éolien	50 GWh	125	80
Méthanisation	10	10	10
PAC	10	0	10
Chauffe-eau	10	10	0
Bois	20	30	20
PV	20	30	20
Hydro	10	5	5
Total	130 GWh	210 GWh	145 GWh

Moyenne des productions d'énergies : 162 GWh

BILAN DE L'ATELIER

ET MAINTENANT ?

- Compte-rendu des deux journées
- Réponse à vos questions

- Réunion avec les acteurs du territoire

- Envoi des diagnostics fin Mars

- Réunion Publique

- Stratégie précisée en COPIL PCAET/TEPOS en Avril
  -> Puis Plan d'actions

Cœur de Charente

Plan Climat-Air-Énergie Territorial

MERCI A VOUS

13 février 2019