

# Ateliers Plan Climat

Dans le cadre du PCAET (Plan Climat Air Énergie Territorial)



---

## PETR Beauce Gâtinais en Pithiverais

(5 ateliers du 19 au 26 mars)

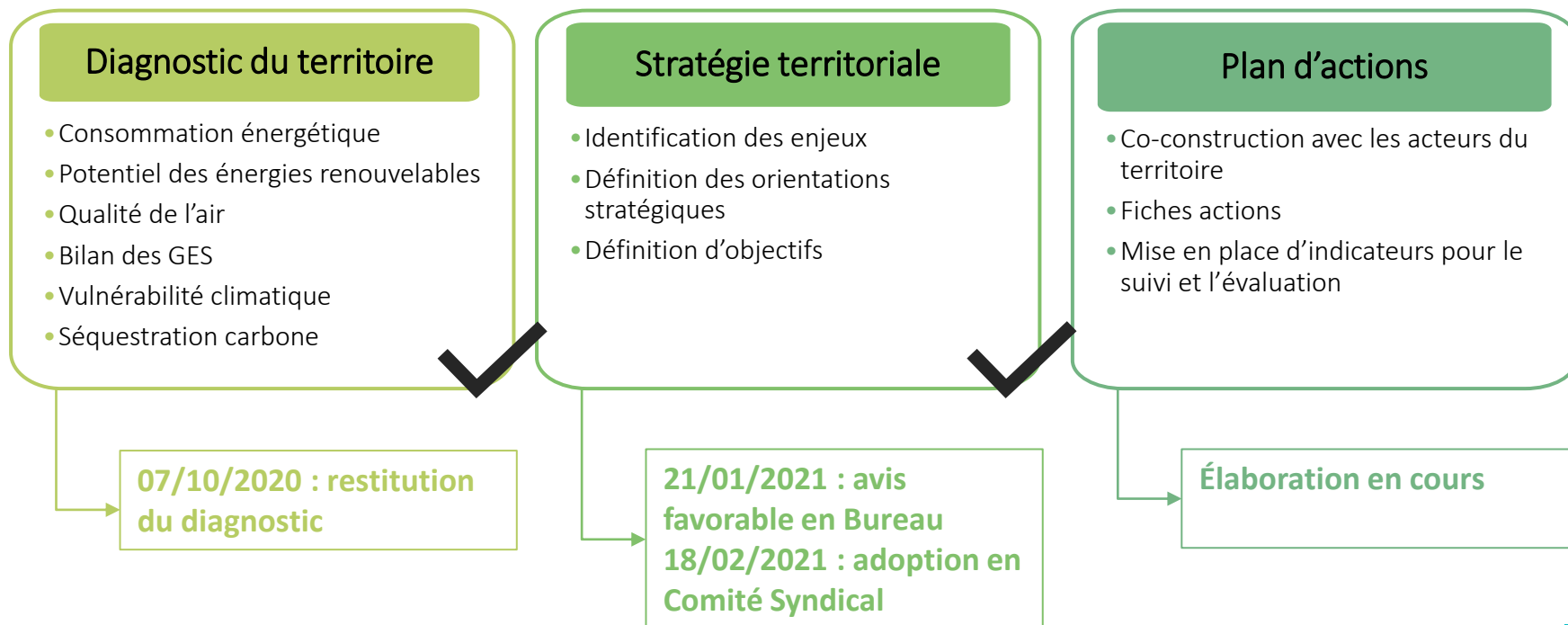


# Qu'est-ce que le Plan Climat ?

Le PCAET (Plan Climat Air Énergie Territorial) est un outil de planification qui vise à :

- Assurer la **transition énergétique** ;
- Améliorer la **qualité de l'air** ;
- **Lutter contre le changement climatique** ;
- **Adapter le territoire** aux effets du changement climatique.

Le PCAET comprend :



# Les grandes orientations du Plan Climat

---

- Entreprendre, produire et consommer **localement** et durablement
- Préserver et valoriser les **ressources naturelles** tout en renforçant la **séquestration du carbone**
- Accélérer les actions de transition énergétique des **bâtiments**
- Repenser les **mobilités** pour les mettre en synergie
- Aider au déploiement des **EnR&R** (Energies renouvelables et de récupération) tout en tenant compte des caractéristiques locales
- Mise en œuvre d'une stratégie Climat-Air-Énergie commune et éco-exemplarité des communautés de communes

# Les objectifs à atteindre

---

Plusieurs objectifs ont été définis :

- Réduction des **émissions de gaz à effet de serre** : - **30 % d'ici 2030, - 60 % d'ici 2050** (par rapport à 2016) ;
- Renforcement du **stockage du carbone** sur le territoire ;
- **Consommation d'énergie** : - **10% d'ici 2030, - 25 % d'ici 2050** (par rapport à 2016) ;
- Production des **énergies renouvelables** : + **45 % d'ici 2030 et + 105 % d'ici 2050** (par rapport à 2016) ;
- Développer les **réseaux de chaleur** ;
- Développer les **productions biosourcées** à usages autres qu'alimentaires ;
- Réduction des **émissions de polluants atmosphériques** et de leur concentration ; - **25 % d'ici 2030, - 35 % d'ici 2050**
- Assurer l'évolution coordonnée des **réseaux énergétiques** ;
- **Adaptation au changement climatique.**

# Comment atteindre ces objectifs ?

---

En agissant à plusieurs niveaux :

- Patrimoine et services des collectivités
- Compétences et politiques publiques
- Territoire et acteurs associés



Plusieurs secteurs sur lesquels agir dont :

- Les bâtiments (résidentiel ou tertiaire)
- Le secteur industriel
- Les transports
- L'agriculture
- Les déchets
- La production d'énergie

Les actions identifiées ou proposées dans le cadre des ateliers Plan Climat et dans le cadre des ateliers Bilan Carbone seront analysées au regard des priorités locales et les plus pertinentes seront intégrées dans le programme d'actions.

# Des ateliers pour établir la base du programme d'actions

---

- 5 ateliers thématiques puis 2 ateliers multithématiques pour pouvoir harmoniser les rendus des 5 premiers ateliers.

## Objectifs des ateliers thématiques :

- Définir, ensemble, des projets, actions ou politiques à mener sur le territoire dans le cadre de la transition énergétique et environnementale.
- Répondre aux objectifs fixés dans le cadre de la stratégie territoriale

## Les « règles du jeu »:

- Répartition des participants en groupe pour travailler sur des sous-thèmes pendant 1 h
- Restitution par sous-thèmes afin que chacun puisse réagir
- Ces ateliers sont des ateliers d'échange et de partage.

# Atelier Mobilités

## Éléments de diagnostic et sous-thèmes



---

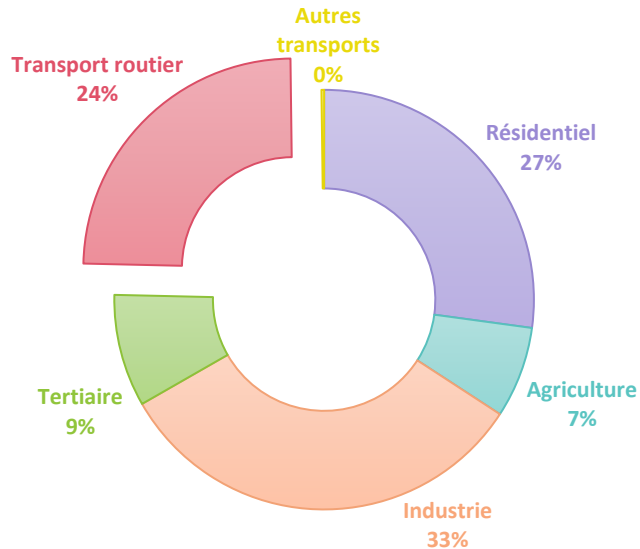
# PETR Beauce Gâtinais en Pithiverais

(Atelier du 19 mars – Pithiviers-le-Vieil)

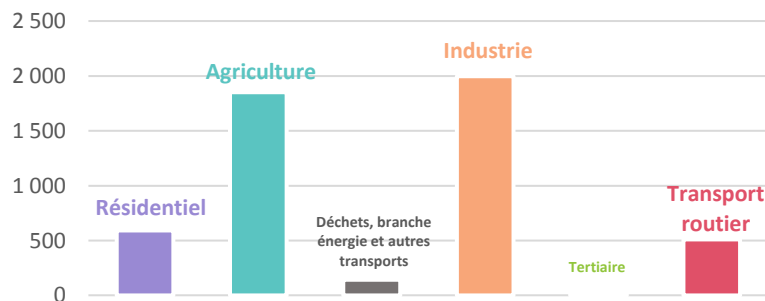
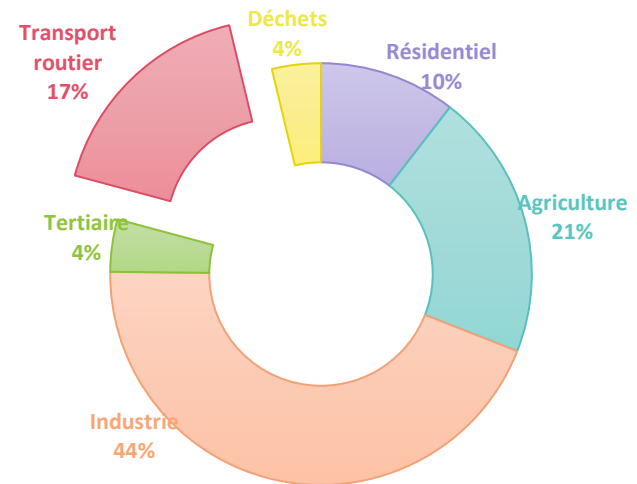


# Les transports dans le cadre du Plan Climat

¼ de l'énergie consommée à l'échelle du territoire l'est dans le cadre des transports. Il s'agit principalement de produits pétroliers.

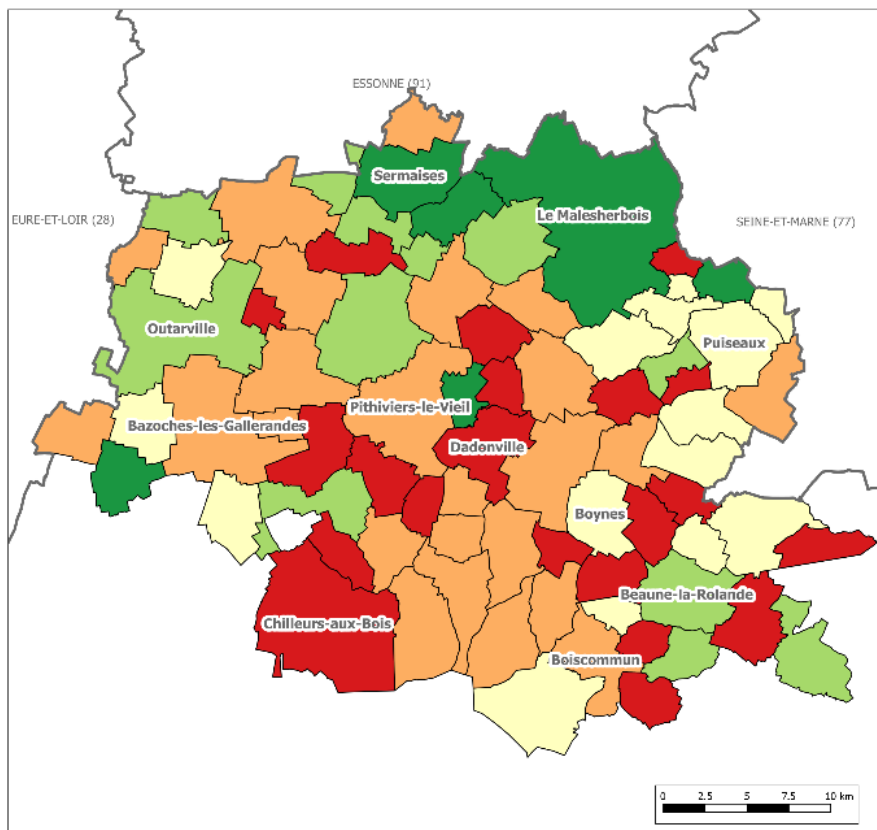


17% des émissions de GES sont dues au transports. Le CO2 est le GES le plus émis et dépend, ici, de la consommation d'énergie.



10 % des émissions de polluants sont causées par le secteur du transport, fort émetteur de NOx

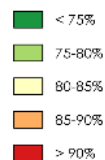
# Secteur du transport : la voiture privilégiée



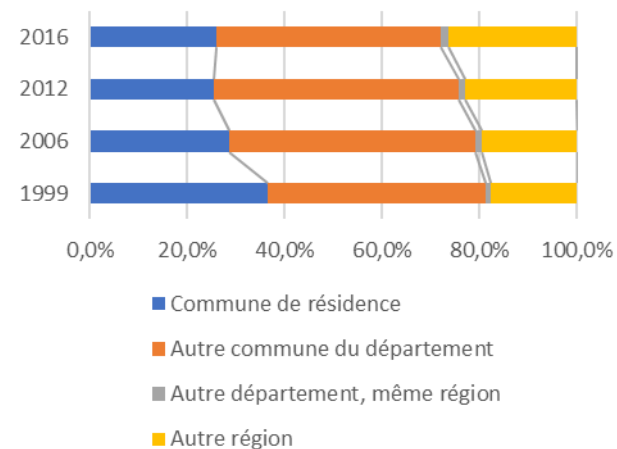
Pays Beauce-Gâtinais en Pithiviers - Données : INSEE, Activité des résidents, 2016

12/2019

Part des déplacements domicile-travail en voiture, camion ou fourgonnette en 2016



Évolution des flux domicile-travail sur le PETR entre 1999 et 2016



- **82 %** des flux domicile-travail en voiture (78 % dans le Loiret)
- Un **taux de motorisation de 90 %** sur le PETR (85,8 % pour le Loiret)
- De plus en plus de **flux vers l'Île-de-France**

Données : INSEE ; Diagnostic du SCoT

# Les enjeux liés aux transports identifiés (notamment dans le cadre de l'enquête PCAET)

---

- Le sujet des mobilités est considéré comme prioritaire pour les répondants de l'enquête (4<sup>ème</sup> position). Les enjeux ci-dessous ont été évoqués dans les réponses ouvertes du panel.
- Diminuer les besoins en déplacements, les distances à parcourir et la dépendance à la voiture :
  - Forte influence des agglomérations et métropoles hors du Pays ;
  - Des services concentrés dans les pôles structurants du Pays ;
  - Un manque de services mobiles ou spécifiques ;
  - Des besoins de mobilité variés
- Développer des alternatives à la voiture individuelle :
  - Une offre en transports collectifs inadaptée ;
  - Un transport à la demande méconnu et sous-utilisé ;
  - Le covoiturage encore marginal ;
  - Un très faible recours aux modes actifs de déplacements
- Développer l'offre ferroviaire voyageurs afin de connecter le territoire à Orléans et à l'Île-de-France

# Les sous-thèmes de l'atelier - Mobilités

---

- Limiter les besoins en déplacements
- Augmenter l'usage des transports collectifs et conforter ces services
- Lutter contre l'autosolisme
- Une offre ferroviaire voyageur
- L'autopartage, une possibilité pour le Pithiverais ?
- Favoriser le développement des mobilités actives
- Une stratégie globale pour développer les nouveaux modes de transports

# Atelier Énergies Renouvelables Éléments de diagnostic et sous-thèmes

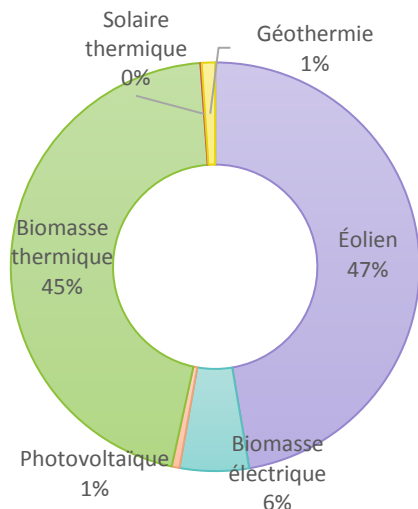


---

## PETR Beauce Gâtinais en Pithiverais (Atelier du 22 mars – Outarville)



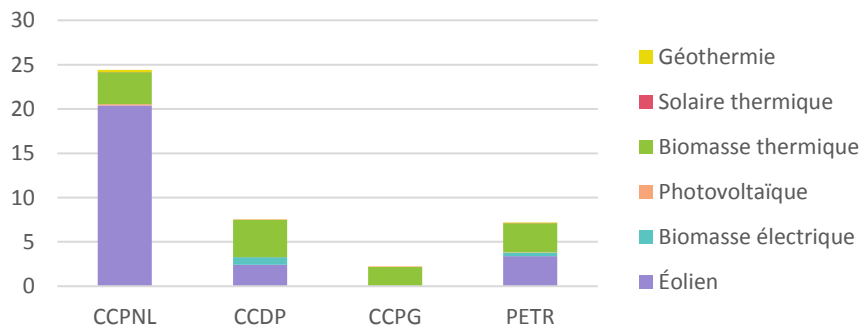
# Les EnR dans le cadre du Plan Climat



En 2016, environ 450 GWh d'énergie ont été produits à l'échelle du territoire.

Plus de 90 % de cette énergie provient de la biomasse ou des éoliennes

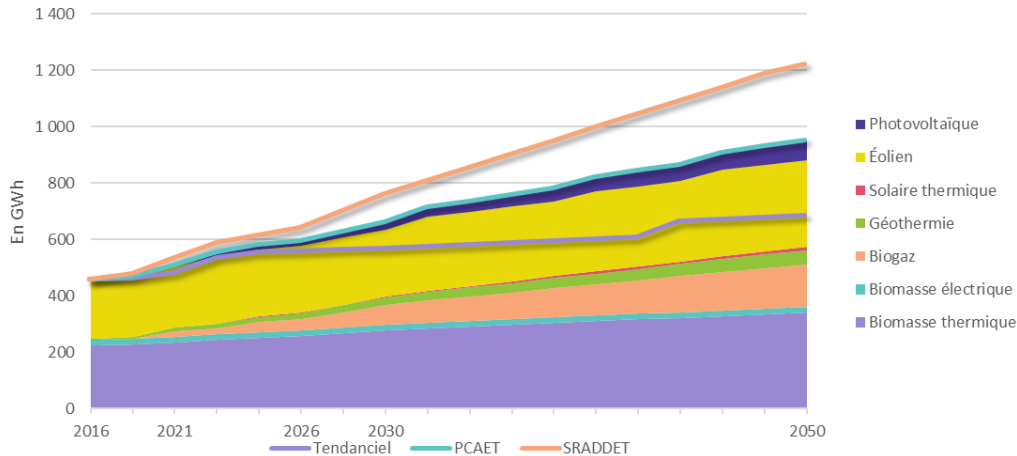
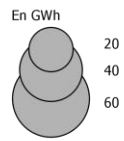
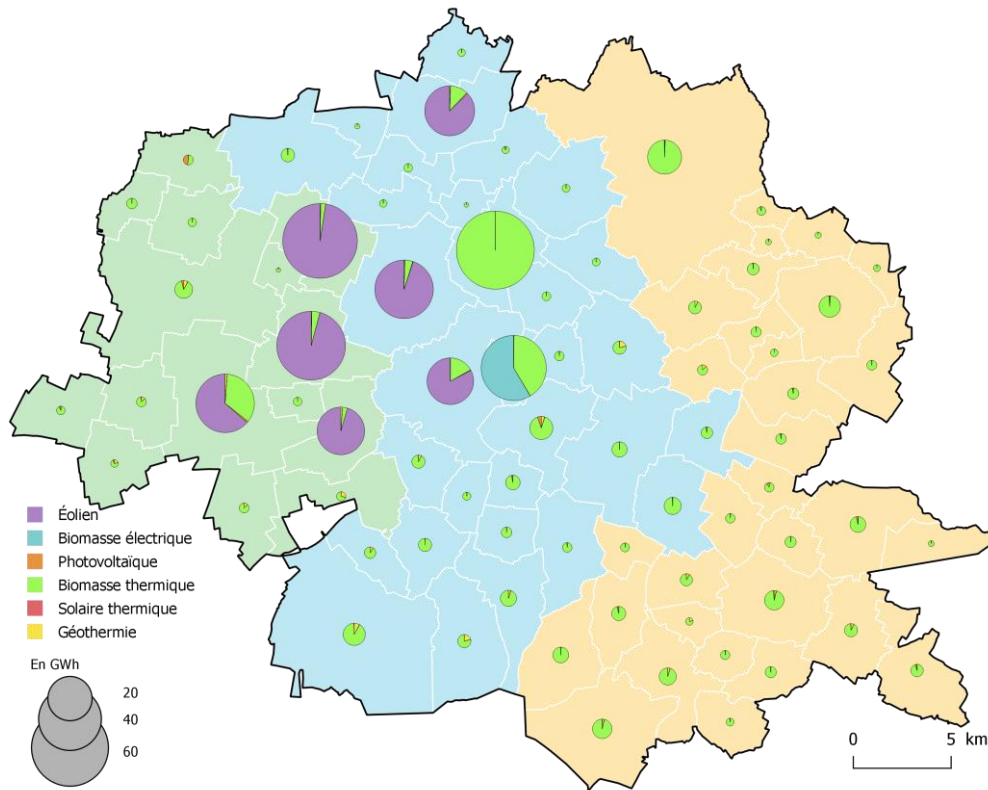
	Éolien	Biomasse électrique	Photovoltaïque	Biomasse thermique	Solaire thermique	Géothermie	Total
CCPNL	140,6	0,0	1,0	24,9	0,1	1,7	168,3
CCDP	71,2	24,5	1,0	123,0	0,2	2,0	221,8
CCPG	0,0	0,0	0,7	55,4	0,2	1,0	57,3
PETR	211,8	24,5	2,7	203,2	0,5	4,7	447,4



La CCDP : premier producteur en termes de quantité produite.

La CCPNL s'approche le plus vers une « autosuffisance » en raison de la forte production et de la faible population

# Les EnR dans le cadre du Plan Climat



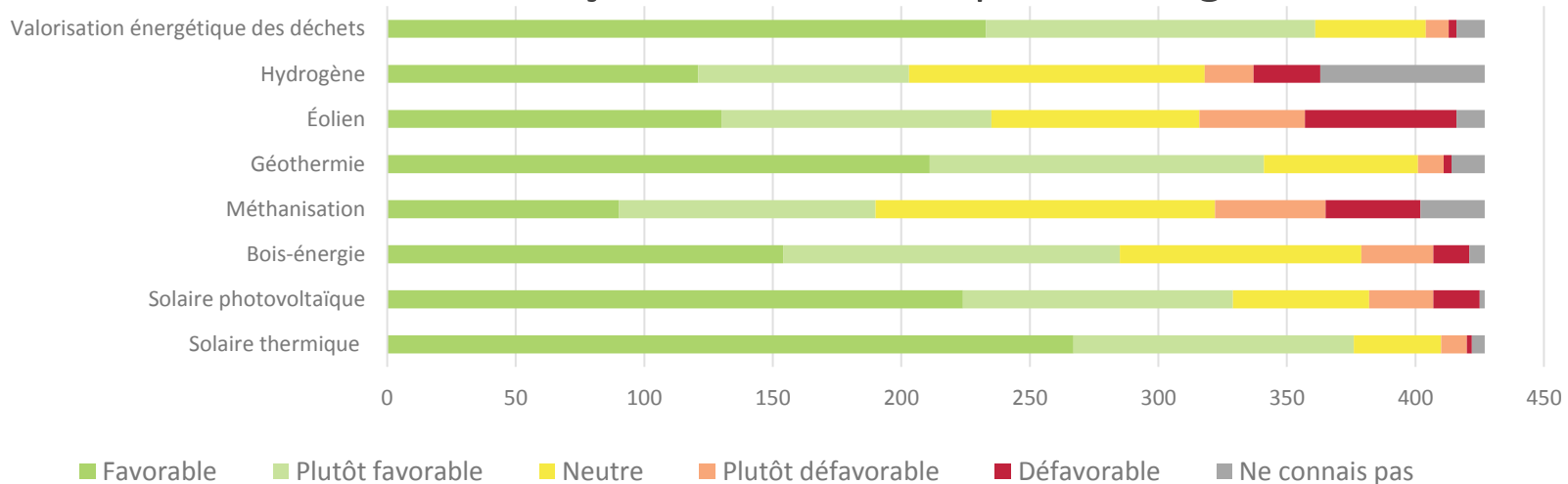
Se démarquent :

- Les parcs éoliens
- BGV : biomasse électrique et thermique
- Sidesup : biomasse thermique

Objectif d'ici 2050 : doubler la production de 2016.

# Les EnR dans le cadre de l'enquête PCAET

- Le sujet des EnR est moyennement apprécié par les participants de l'enquête. La priorité qui est donnée au déploiement des EnR par ces participants est aussi moyenne (7 sur 12). Toutefois, le développement de la production d'EnR est un sujet au centre des stratégies nationales et régionales.
- Territoire reconnu comme étant à fort potentiel EnR notamment éolien accompagné d'innovation en développant le stockage via l'hydrogène (power-to-gaz)
- Un développement à réaliser en parallèle de la réduction de la consommation énergétique
- Certaines sources d'EnR reçoivent un accueil plutôt mitigé :



## Les sous-thèmes de l'atelier - EnR

---

- Accompagner les citoyens dans le développement de projets individuels ou collectifs
- Développer une stratégie globale à l'échelle du Pays et du patrimoine des collectivités
- Déployer les réseaux de chaleur
- L'hydrogène sur le territoire
- Développer la production d'énergie solaire, géothermique et éolienne
- La méthanisation au sein d'un territoire agricole : quel avenir ?

# Atelier Économie verte et circulaire Éléments de diagnostic et sous-thèmes



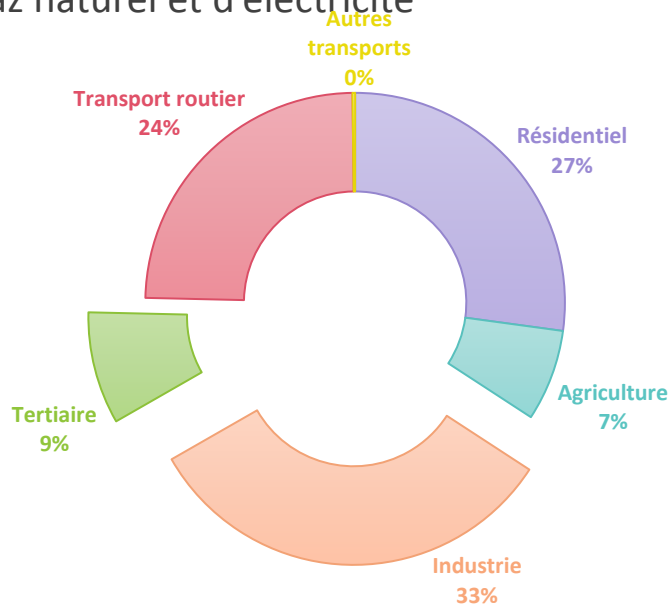
---

## PETR Beauce Gâtinais en Pithiverais (Atelier du 24 mars – Chambon-la-Forêt)

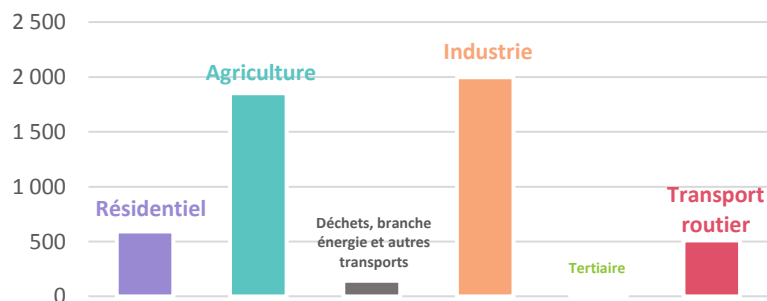
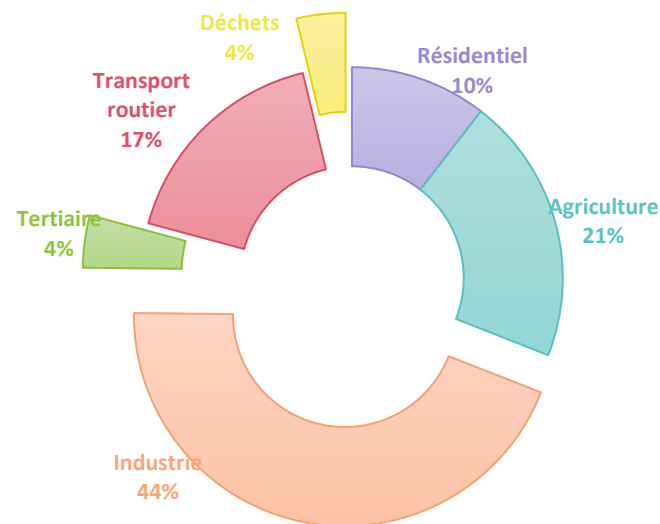


# Les secteurs économiques (sans l'agriculture) dans le cadre du Plan Climat

42 % de l'énergie consommée à l'échelle du territoire l'est dans le cadre des secteurs industriel et tertiaire. Il s'agit principalement de gaz naturel et d'électricité



La moitié des émissions de GES est due à l'industrie, ainsi qu'aux secteurs tertiaire et déchets. Le CO2 et les HFC sont les GES les plus émis.



40 % des émissions de polluants sont causées par les secteurs de l'industrie, du tertiaire et des déchets. Il s'agit principalement des NOx, des COVNM et des particules fines.

## Les enjeux liés à l'économie selon les participants à l'enquête PCAET

---

L'enquête ne comportait pas de propositions concernant l'économie verte ou circulaire mais le sujet était sous-entendu au travers des notions de développement local, gestion des déchets, tourisme, etc.

Plusieurs personnes ont toutefois ciblé les secteurs économiques :

« Adapter les activités productives permettrait d'agir sur plusieurs axes en même temps (circuits courts, gestion des énergies, sensibilisation de la population et des pouvoirs publics, diminution de la consommation d'énergie...) »

« Adapter les activités productives aux changements climatiques (agriculture, industrie, résidentiel) : permet à la fois de sensibiliser et former tous les acteurs afin de diminuer les consommations d'énergies, diminuer les pollutions, les rejets et les ordures, protéger les ressources et développer la biodiversité et enfin adapter les cultures »

« La plus bénéfique pour notre territoire serait d'adapter des activités productives aux changements climatiques car le changement a déjà lieu. Ce n'est plus une idée lointaine, et très peu de ces activités ont innové pour y faire face et se retrouvent maintenant très loin des attentes de la population concernant leur place sur la préservation de l'environnement »

## Les sous-thèmes de l'atelier – Économie verte et circulaire

---

- Quelles démarches pour réemployer et valoriser plus encore les déchets ?
- Agir et communiquer auprès des écoles et plus largement du grand public
- Développer l'achat local et responsable, notamment grâce aux collectivités
- Comment appuyer les nouveaux acteurs de l'économie et la vie associative / les structures d'insertion par le travail ?
- La transition énergétique et écologique : quels effets sur l'économie future du Pithiverais ?

# Atelier Rénovation des bâtiments Éléments de diagnostic et sous-thèmes



---

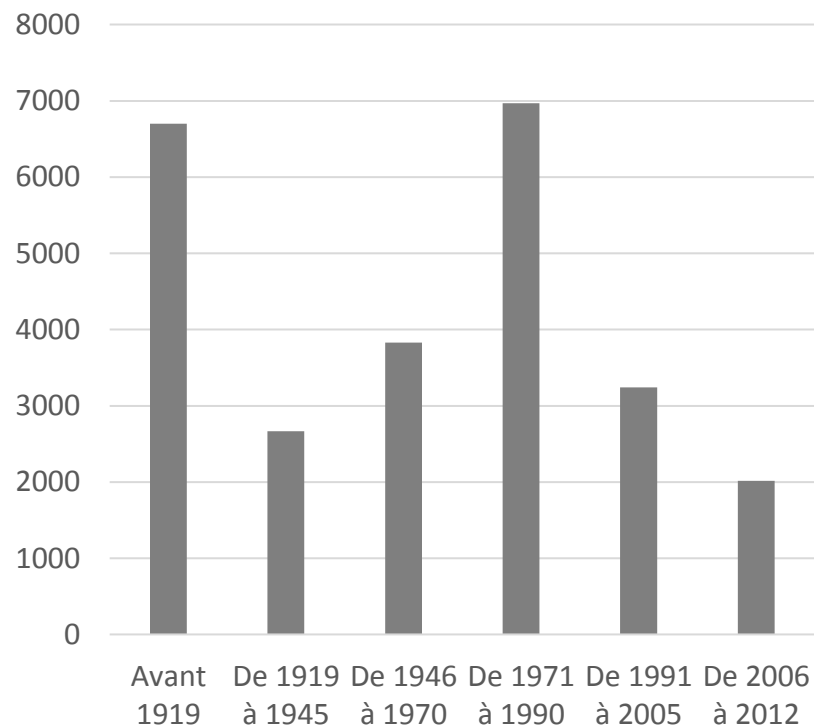
## PETR Beauce Gâtinais en Pithiverais (Atelier du 25 mars – Puisseaux)



# Secteur résidentiel : un parc de logements vieillissant

- **30 502 logements** (soit 9,2% du parc départemental)
- **83,3% de résidences principales** (86,2% pour le Loiret)
  - Dont 71,6% de ménages propriétaires (62,3% sur le Loiret)
- 82,1% de logements individuels
- **Un fort taux de vacation : 9%** (similaire au Loiret)
- **Plus de la moitié (52%) des résidences principales construites avant 1970** (date de la première réglementation thermique). 41% pour le Loiret

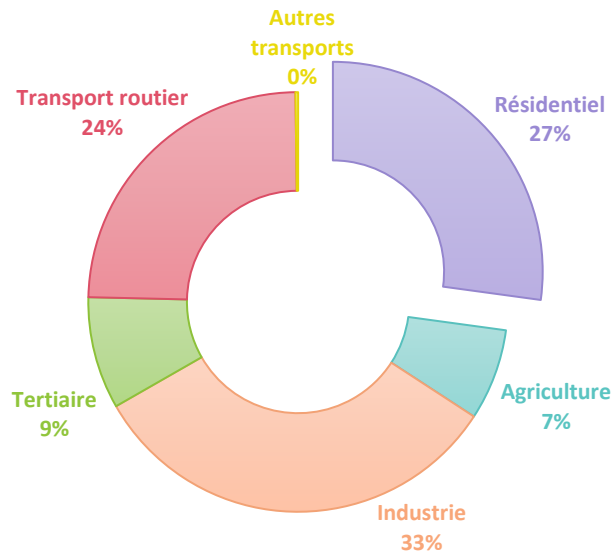
Résidences principales en 2015 selon la période d'achèvement



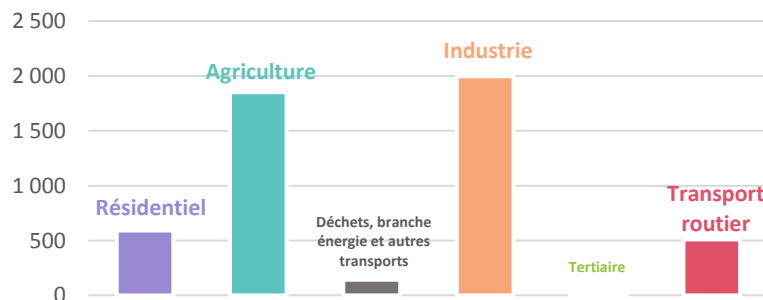
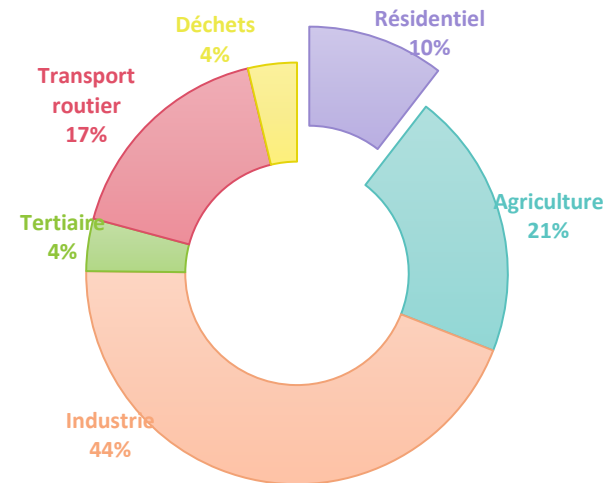
Données : INSEE\_TD\_LOG1\_2015

# Le secteur résidentiel dans le cadre du Plan Climat

27 % de l'énergie consommée à l'échelle du territoire l'est par le secteur résidentiel. Il s'agit principalement de bois-énergie, d'électricité, de gaz naturel et de produits pétroliers. 70 % de cette énergie sert à chauffer les logements.



10 % des émissions de GES sont dues aux logements. Le CO2 est le GES le plus émis.



11 % des émissions de polluants sont causées par les secteurs de l'industrie, du tertiaire et des déchets. Il s'agit principalement des COVNM et des particules fines.

## Les enjeux liés aux logements selon les participants à l'enquête PCAET

---

L'enquête comportait la proposition « Diminuer la consommation d'énergie sur le territoire en rénovant les bâtiments et les réseaux ». Si la proposition était bien appréciée par le panel, la priorité qui lui est donnée est moyenne (6<sup>ème</sup> place).

Plusieurs personnes ont toutefois ciblé les secteurs économiques :

« Aider les particuliers qui investissent dans des moyens de chauffage écologiques. »

« Proposer une offre de rénovation énergétique des habitations - c'est un des plus forts gisements d'économie financière (la meilleure économie d'énergie est celle que l'on ne produit pas). »

## Les sous-thèmes de l'atelier – Rénovation des bâtiments

---

- Agir en faveur de la rénovation énergétique et thermique à l'échelle du patrimoine des collectivités
- Accompagner les citoyens et entreprises afin d'accélérer la transition énergétique des bâtiments
- Communiquer auprès des habitants afin de réduire les factures énergétiques
- Déployer une offre de matériaux biosourcés : quels prérequis ?

# Atelier Agriculture

## Éléments de diagnostic et sous-thèmes



---

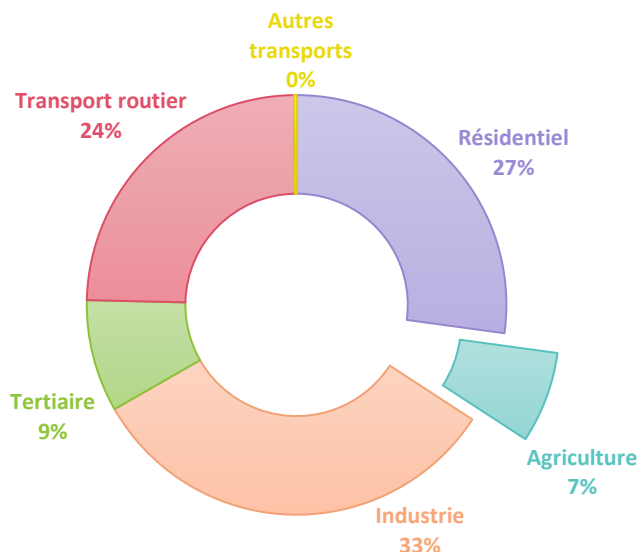
# PETR Beauce Gâtinais en Pithiverais

(Atelier du 26 mars – Dadonville)

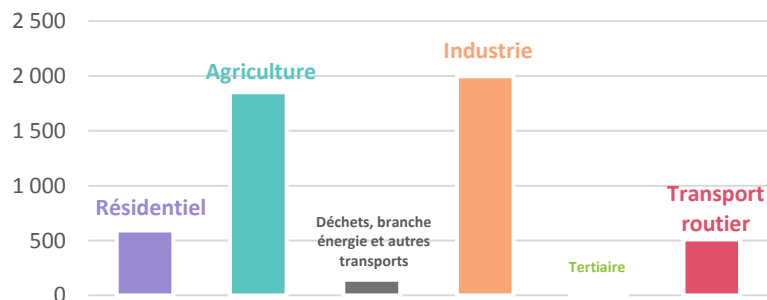
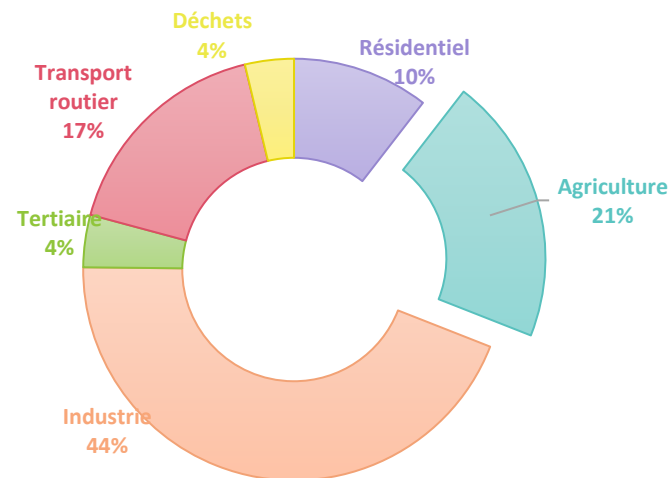


# Le secteur agricole dans le cadre du Plan Climat

7 % de **l'énergie consommée** à l'échelle du territoire l'est par le secteur agricole. Il s'agit principalement de produits pétroliers.



21 % des **émissions de GES** sont dues au secteur agricole. Le N<sub>2</sub>O est le principal GES.



36 % des **émissions de polluants** sont causées par l'agriculture. Il s'agit principalement de l'ammoniac mais sont également émis des NO<sub>x</sub> et des particules fines.

# Secteur agricole : un territoire sous tension

➤ Domination du **blé tendre** et de **l'orge** : **61%** de la SAU

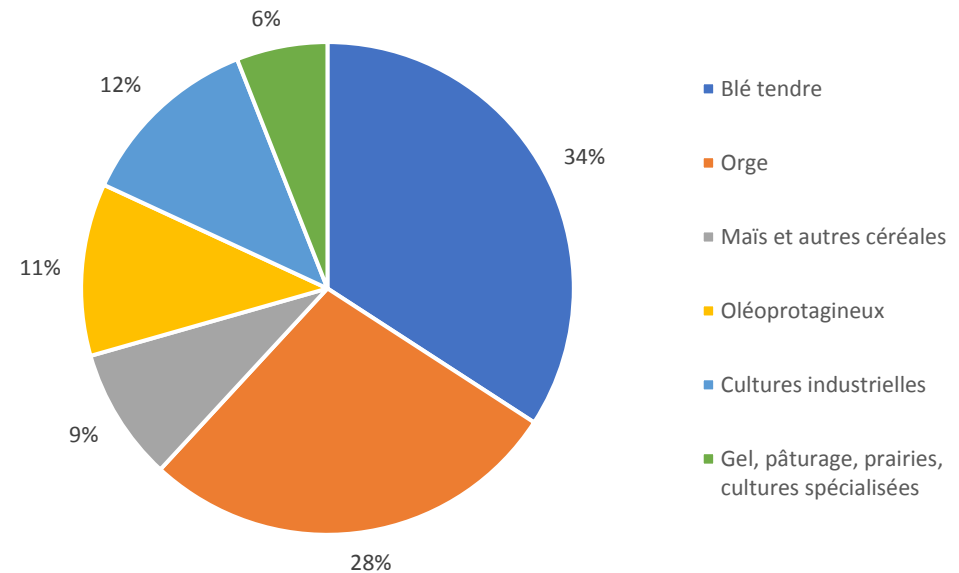
➤ **1001** agriculteurs sur le territoire

➤ **779** sièges d'exploitations en 2016

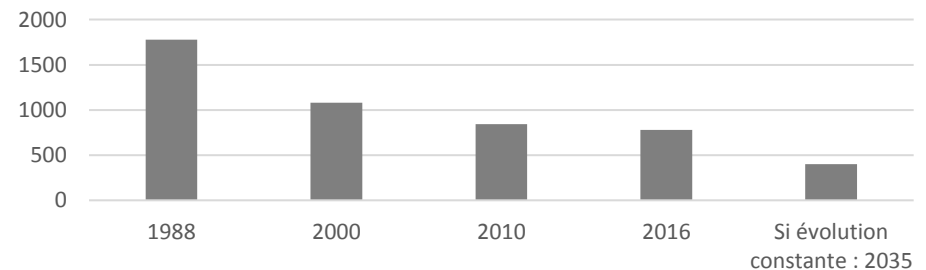
➤ **- 7,5%** d'exploitations depuis 2010.  
Plusieurs raisons :

- Faible rémunération
- Baisse de la SAU
- Accroissement du rachat des terres plutôt que l'installation d'un successeur

Répartition de la SAU du PETR en 2013  
(en %)



Évolution du nombre d'exploitations sur le PETR



Données : Diagnostic agricole du SCoT, 2017

# Les enjeux liés à l'agriculture selon les participants à l'enquête PCAET

---

Plusieurs propositions réalisées sont liées au secteur de l'agriculture et sont considérées comme prioritaires : Entreprendre et produire localement et durablement ; Aider la mise en place de circuits courts et de commerce bio (et autres démarches éco-responsables ; Adapter les activités au changement climatique et Gérer durablement les ressources naturelles.

Plusieurs idées ont également été proposées :

« Parallèlement aux autres propositions, aider au développement d'un environnement vert, pour limiter l'érosion du sol, garder l'humidité [des sols] en améliorant le climat autour et dans chaque commune »

« Replanter des arbres et des haies notamment le long des routes »

« L'agriculture très présente sur le territoire pourrait être expérimentale pour adapter ce secteur aux changements climatiques et déployer les solutions qui fonctionnent à plus grande échelle. »

« Nous avons beaucoup de producteurs dans notre région, il serait bien de développer les circuits courts, vendre les produits locaux dans les supermarchés du territoire. De plus, en les aidant financièrement, ils pourraient améliorer leur façon de travailler. Le fait de développer les circuits courts réduira l'utilisation des transports de marchandises. »

« Le local a tout sur place, faire des épiceries ambulantes dans les petites communes avec des produits du terroir. »

## Les sous-thèmes de l'atelier – Agriculture

---

- Diminution des intermédiaires de la fourche à la fourchette pour la restauration collective : vers une relocalisation des filières
- Favoriser la consommation des produits locaux auprès des citoyens
- Comment l'agriculture peut-elle atténuer le changement climatique ?
- Comment adapter l'agriculture au changement climatique ?
- Agriculture et production d'énergie : quel avenir ?

# Merci de votre attention

---

