



PCAET

(Plan Climat Air Energie Territorial)

Communauté de Communes Sarlat Périgord Noir

Atelier public

09/12/2019



La transition énergétique

Un avenir durable pour nos territoires

- **Présentation générale**
 - Le PCAET, qu'est ce que c'est?
 - Les enjeux
 - Présentation territoire
 - Présentation du diagnostic du PCAET
- **Ateliers**
 - Habitat et énergie
 - Mobilité
 - Consommation durable / ressources naturelles
- **Présentation des mesures envisagées**
- **Prochaines étapes**



Présentation générale

Projet territorial de développement durable à l'échelle d'un territoire et mobilisant l'ensemble des acteurs.

Le contenu

ATTÉNUATION

- Diminuer les consommations **d'énergie**
- Réduire nos émissions de **Gaz à Effet de Serres**
- Développer les **énergies renouvelables**
- Améliorer la **qualité de l'air**

ADAPTATION

- Protection de la **population** (incendie, inondation, canicule, ...)
- Gestion de l'**eau**
- ...

Les étapes



CONTEXTUALISATION DE L'ACTION LOCALE



Monde

Rapports GIEC (Groupes d'Experts Intergouvernementaux sur le Climat)
Conférences mondiales sur le climat (COP) depuis 1997
Accord de Paris



France

Loi Transition Energétique pour la Croissance Verte
Stratégie Nationale Bas Carbone
Loi Mobilité
Loi Energie Climat



CC Sarlat
Périgord Noir

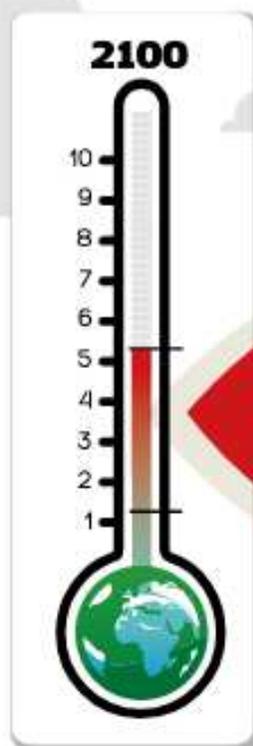
Agenda 21
TEPCV (Territoire à Energie Positive pour la Croissance Verte)
PCAET (Plan Climat Air Energie Territoriale)
Démarches volontaires – territoire < 20 000 habitants

Dérèglement climatique

Penser global, agir local

EVOLUTION DU CLIMAT

En 2017, la température moyenne planétaire a progressé d'environ 1°C par rapport à l'ère préindustrielle



Elle pourrait augmenter en moyenne sur le globe de **1,3 à 5,3°C** d'ici la fin du XXI^e siècle. L'augmentation sera plus forte en métropole et en été.



Lors de la dernière ère glaciaire, la température n'était inférieure que de **5°C** par rapport à aujourd'hui.

<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr>



EVOLUTION DU CLIMAT

Vidéo :
Le rapport du GIEC 2018 décrypté par Citoyens Pour Le Climat :
Conséquences d'un monde à 2°C de réchauffement



LES PRINCIPAUX OBJECTIFS DE LA LOI ÉNERGIE CLIMAT



- Consommation d'énergie – évolution par rapport à l'année 2012

-20% en 2030



-50% en 2050



- Emission de gaz à effet de serre – évolution par rapport à l'année 1990

-40% en 2030



Neutralité carbone en 2050



- Production d'énergies renouvelables

33% en 2030



Neutralité carbone en 2050



PLAN CLIMAT
Air Energie Territorial

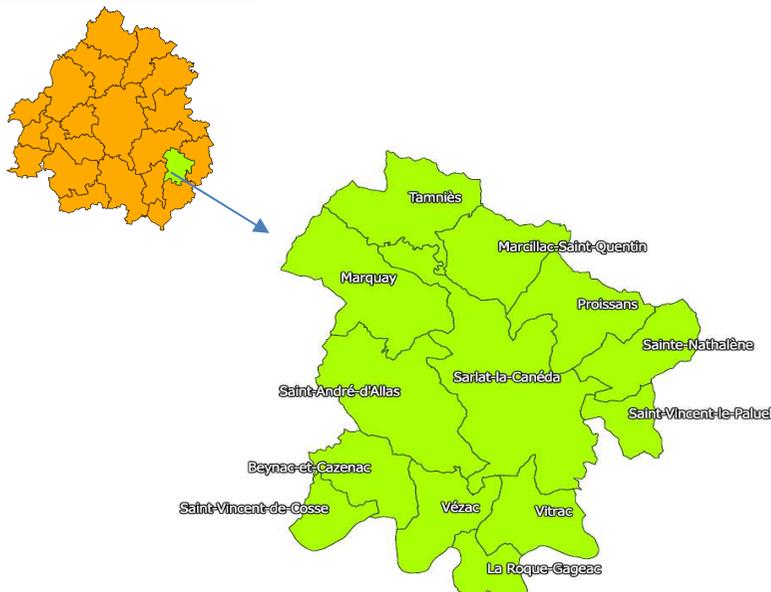
COMMUNAUTE COMMUNES SARLAT PÉRIGORD NOIR



Sarlat
Périgord Noir

PN

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES



CHIFFRES CLÉS :

- 13 communes
- Superficie : 228 km²
- Population CCSPN : 16 300 habitants
- Population Sarlat : 9 259
- Proportion de forêt sur le territoire : 53%

DÉMARCHES DÉJÀ ENGAGÉES :

- Agenda 21
- TEPCV
- PLUi

COMPÉTENCES :

- Economie
- Voirie
- Aménagement et urbanisme
- Environnement
- Culture...

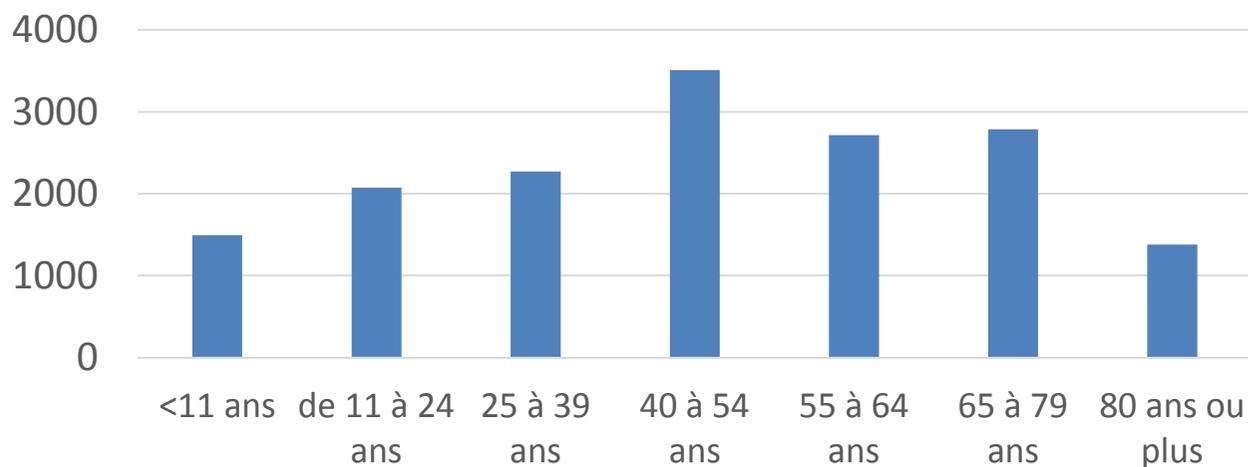
La transition énergétique

Un avenir durable pour nos territoires

LA POPULATION DE LA CCSPN

RÉPARTITION DE LA POPULATION PAR TRANCHE D'ÂGE

Source : Insee



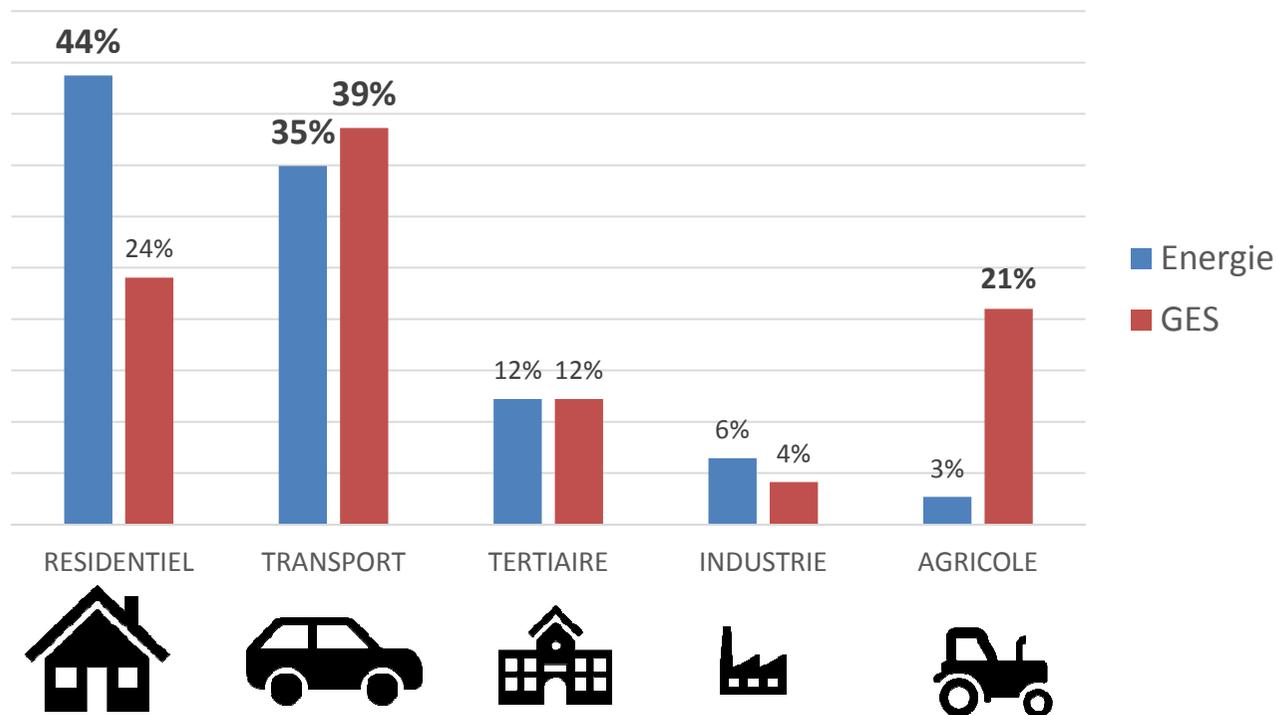
1 personne sur trois est retraitée

70% des occupants sont soit un couple sans enfant soit un ménage avec 1 seule personne

les revenus sur le territoire sont relativement faibles (19 195€/UC) mais supérieurs aux revenus moyens du département (18 756€/UC)

BILAN GLOBAL : ENERGIE ET GES DE LA CCSPN

RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE ET DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



Consommations énergétiques
473 GWh/an

Emissions de GES
110 teq CO2/an



Les ateliers

LES ATELIERS

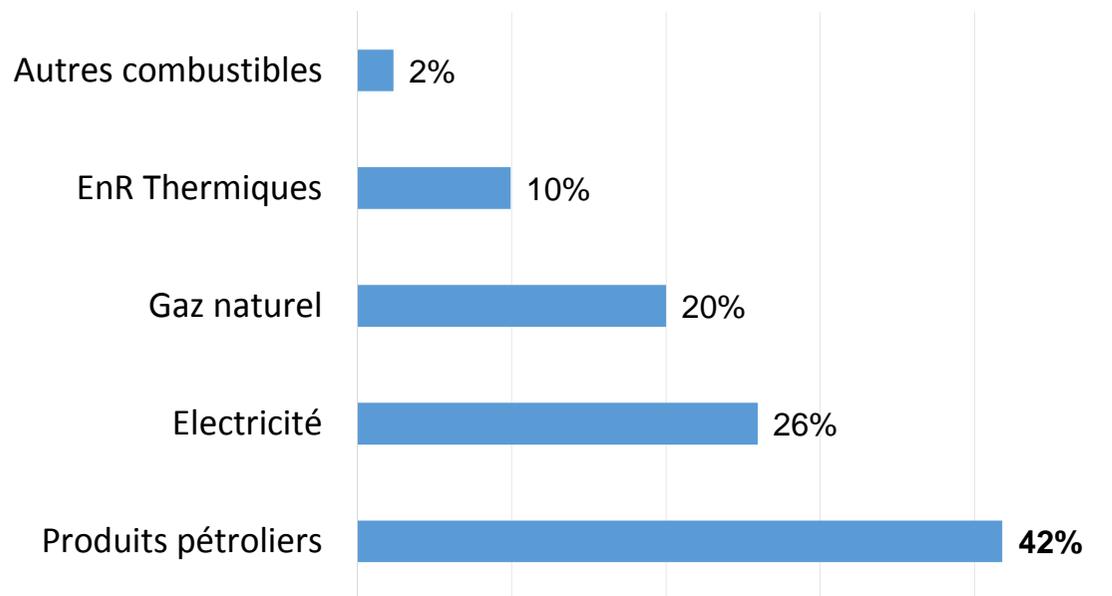
- 3 thématiques
 - Habitat et énergie
 - Mobilité
 - Consommation durable / ressources naturelles
- 30 minutes d'échange
- 10 minutes de restitution / débat
- Support :
 - Une feuille A0 pour écrire
 - Des feuilles avec les éléments du diagnostic



TYPOLOGIE D'ÉNERGIE ET ENR DE LA CCSPN



PART DES ÉNERGIES SUR LE TERRITOIRE (source : AREC)



Objectif
réglementaire

12% de la conso du territoire est liée aux ENR dont 80% au bois buche

33% en 2030

Création d'une association [Energie Citoyenne du Périgord](#)

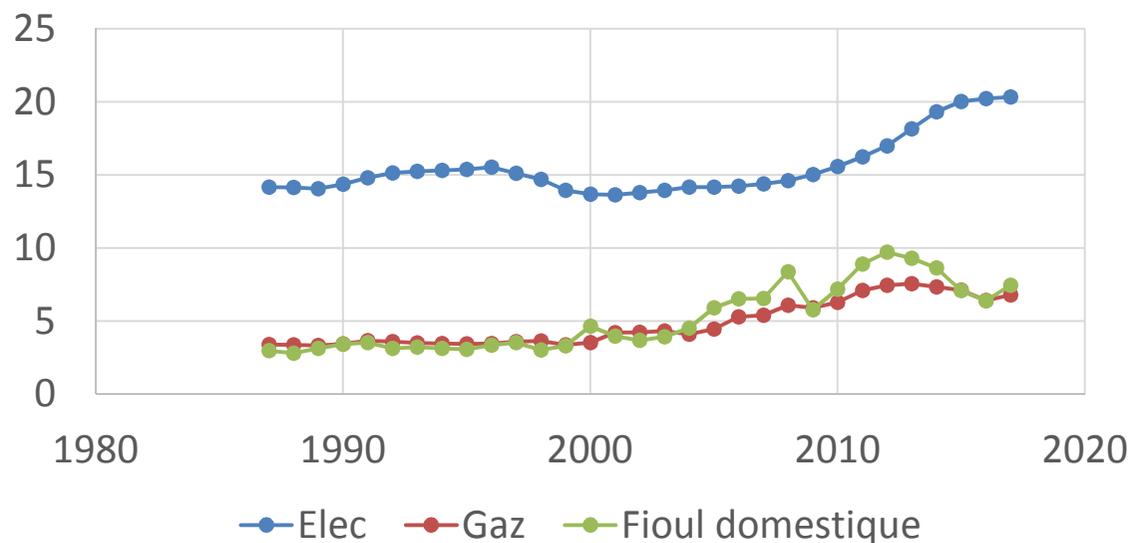
La transition énergétique

Un avenir durable pour nos territoires

COUT ÉNERGÉTIQUE DE LA CCSPN

47 millions d'euros par an
Environ 3000 € / an / habitant

Evolution prix des énergies €TTC/100 kWh PCI
Source : Pégase



Electricité : +40%

Fioul : +150%

Gaz : +100%

546 ménages en situation de précarité énergétique

Personnes les plus touchées : Personne vivant seule de plus de 60 ans, Propriétaire non accédant
(source @Précariter)



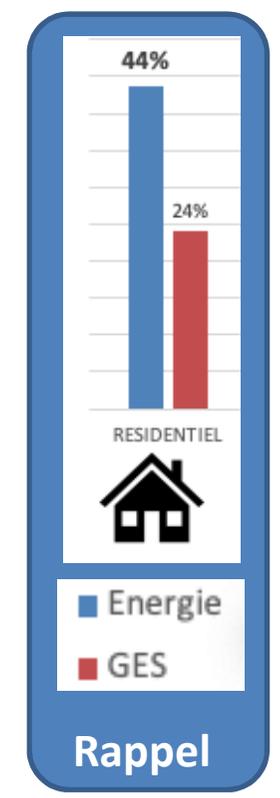
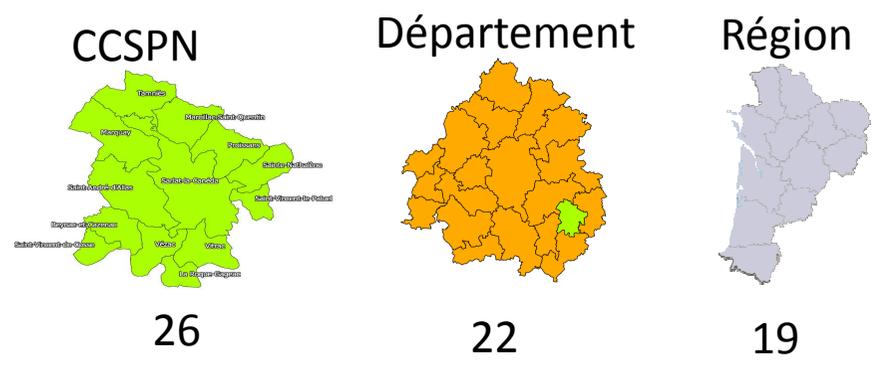
DIAGNOSTIC RÉSIDENTIEL DE LA CCSPN



9 600 logements dont 7 900 résidences principales

Des logements qui consomment plus que dans le reste du Département et de la Région...


MWh / an /
logement

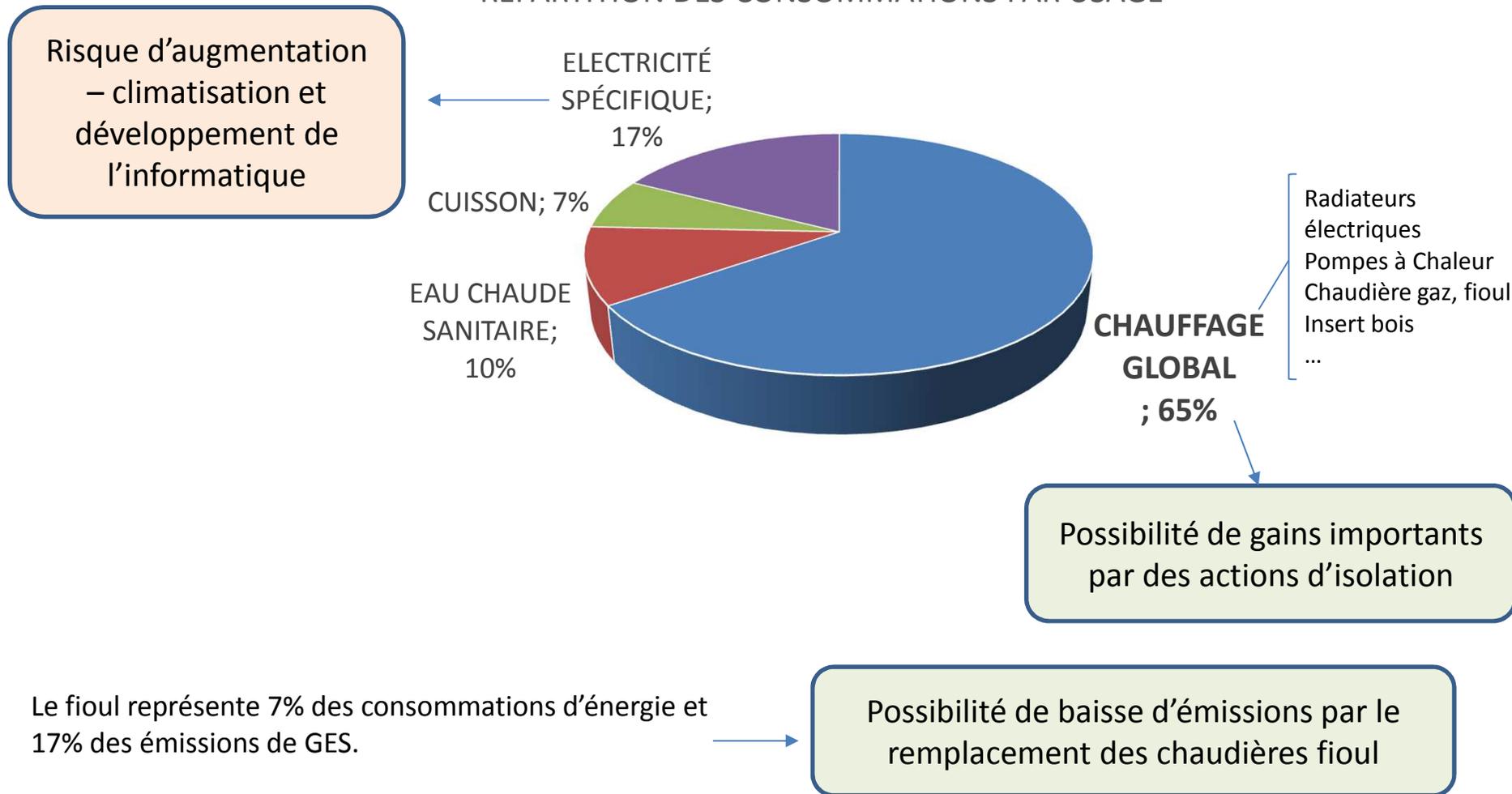


Objectif réglementaire
sur l'énergie

-20% en 2030

DIAGNOSTIC RÉSIDENTIEL DE LA CCSPN

RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS PAR USAGE



DIAGNOSTIC MOBILITÉ DE LA CCSPN

91% des trajets se font par la **route**

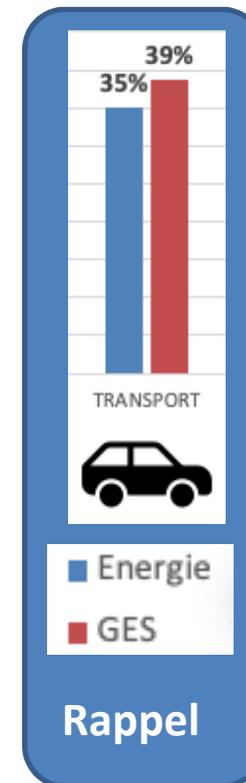
60% des déplacements sont liés à la **population locale**

33% des déplacements de la population correspondent à des trajets **domicile travail**

53% des trajets domicile travail sont **inférieurs à 5 km**

68% de ces derniers sont effectués par un **véhicule à moteur** individuel (voiture, camion, fourgonnette)

Vivier intéressant pour le développement des modes doux (marche, vélo...)



Objectif réglementaire sur les GES

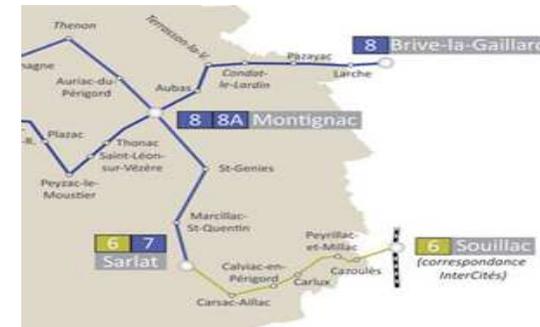
-40% en 2030



Neutralité carbone en 2050

DIAGNOSTIC MOBILITÉ DE LA CCSPN

- 1 ligne de train TER Bordeaux-Sarlat
- 2 lignes de bus (Région) traversent le territoire
- Transports scolaires ouverts aux travailleurs des zones d'activité de Madrazes et Vialard
- 2 Navettes saisonnières (Sarlat et Sainte Nathalène)
- Une aire de covoiturage au niveau de Sarlat
- 8 bornes pour les véhicules électriques
- Vélo : 6 voies cyclables aménagées dans le centre de Sarlat, des parking installés sur plusieurs places



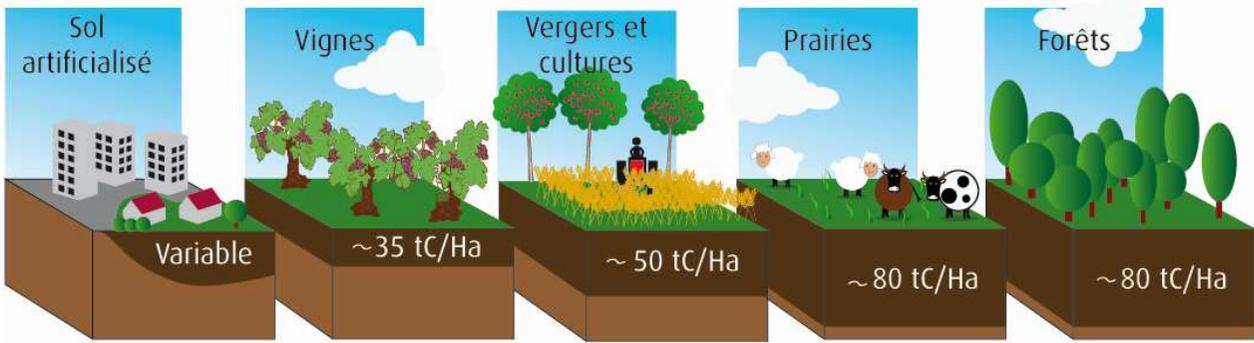
DIAGNOSTIC AGRICULTURE DE LA CCSPN

Surface Agricole Utile : 26% du territoire avec une baisse de 17% en 22 ans

Nombre d'exploitations en baisse : -42% en 5 ans

Agriculture diversifiée mais peu de maraîchage

Agriculture bio : peu développée sur le territoire, environ une dizaine de producteurs



XX Estimation du stock de carbone dans les trente premiers centimètres du sol

Source : GIS Sol

Dans les cantines scolaires

Réglementation :

- depuis novembre 2019, un repas par semaine végétarien
- dès 2022 : à minima 20% de produits bio

Ce qui est fait à la CCSPN:

- la majorité des cantines font déjà appel aux circuits courts et aux produits issus de l'agriculture biologique dans des % bien supérieurs à la réglementation
- ex à Sarlat: 40% minimum local et bio, et un repas végétarien/semaine, lutte contre gaspillage alimentaire.

Le respect des saisons



Gaz à effet de serre générés par les ménages - France

EN ÉMISSIONS DIRECTES



Source : ADEME 2012.



PLAN CLIMAT
Air Energie Territorial

GASPILLAGE ALIMENTAIRE ET GESTION DES DÉCHETS



Sarlat
Périgord Noir

PN

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

en France : **10 millions de tonnes** de produits / an

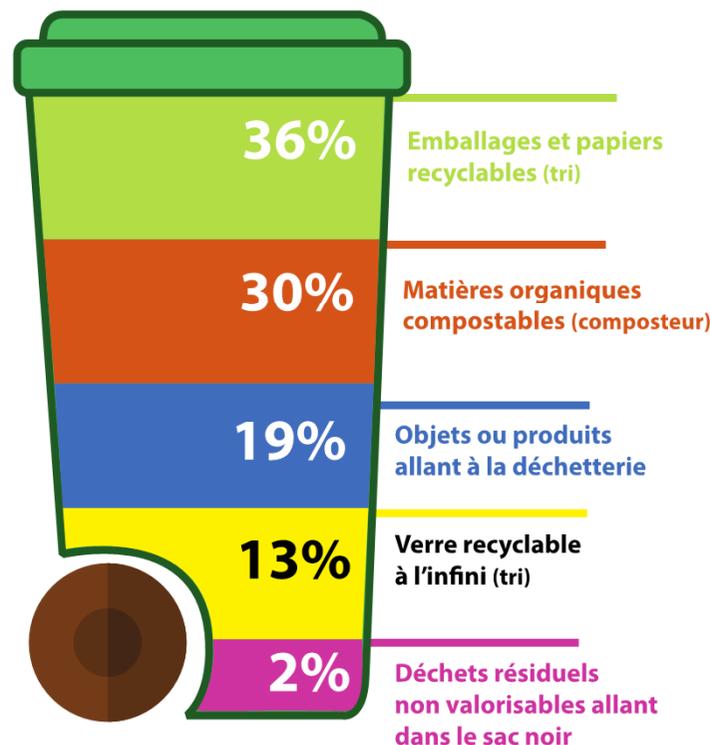


Source : étude « Pertes et gaspillages alimentaires », ADEME 2016

Pour le consommateur : **30 kg / personne / an** - Environ 100 €
(source : Ademe)

Contenu de nos poubelles en Périgord Noir

(98% de nos déchets ne devraient pas être dans nos poubelles noires !)



sictom-perigord-noir.fr

La transition énergétique

Un avenir durable pour nos territoires



PLAN CLIMAT
Air Energie Territorial

FORET DE LA CCSPN

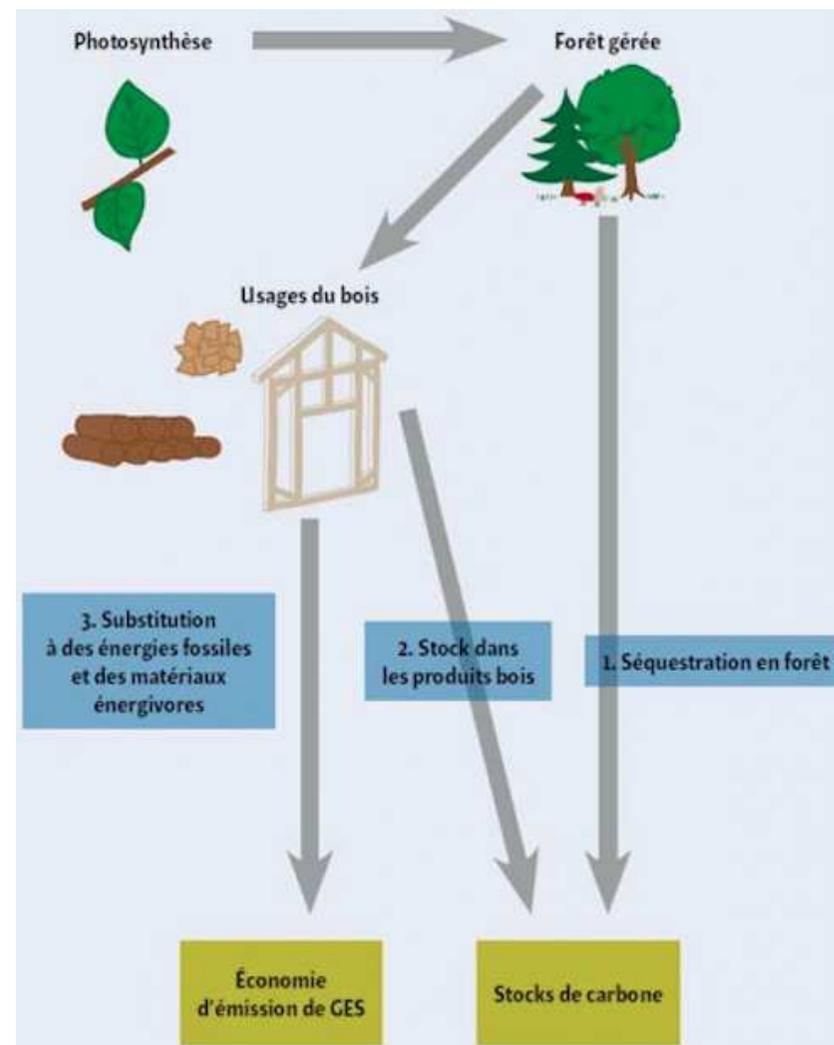


Sarlat
Périgord Noir

PN

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

- Surface de la forêt se maintient (selon le COS) : 12 137 ha
- 95% de forêts privées
- 53% des forêts < 1 hectare
- Enjeux multiples :
 - ✓ Climat (séquestration carbone, cycle de l'eau, érosion, substitutions énergies fossiles...)
 - ✓ Biodiversité
 - ✓ Paysage
 - ✓ Risque Incendie
 - ✓ Economie
 - ✓ Loisirs



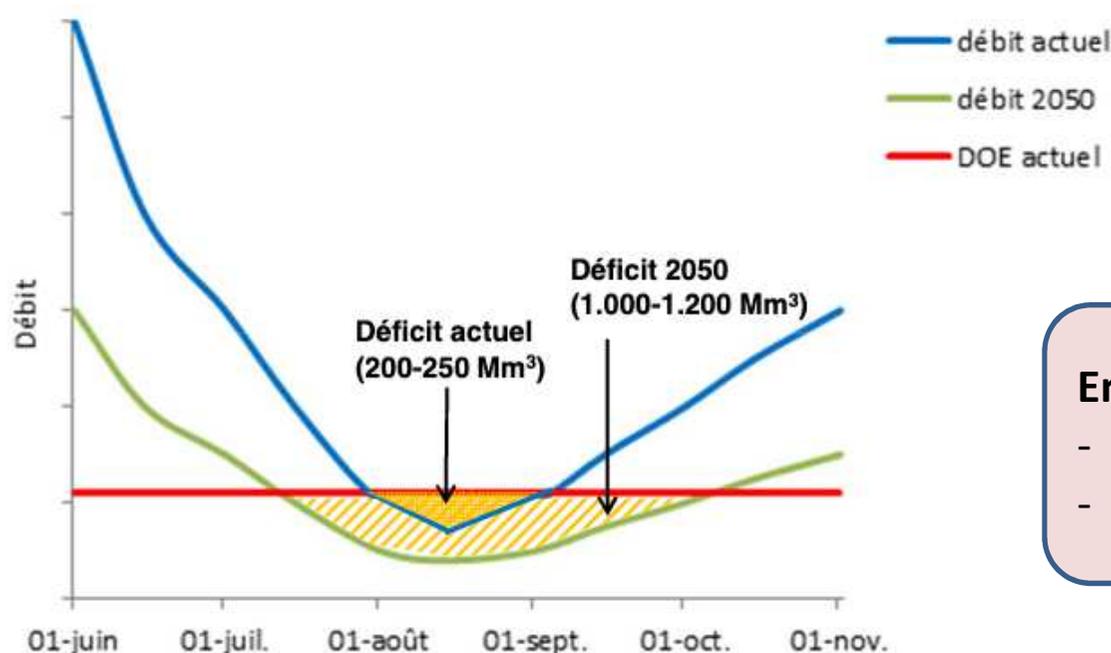
www.foretpriveefrancaise.com

La transition énergétique

Un avenir durable pour nos territoires

CCSPN classée en **Zone de Répartition des Eaux (ZRE)**

ZRE = zone caractérisée par une insuffisance chronique des ressources par rapport aux besoins



En 2050:

- 1,2 milliard de déficit à l'étiage
- 1,5 millions d'habitants en plus

Source : Comité bassin Adour Garonne

DOE : Débit d'Objectif d'Etiage



PLAN CLIMAT
Air Energie Territorial

ZONES HUMIDES

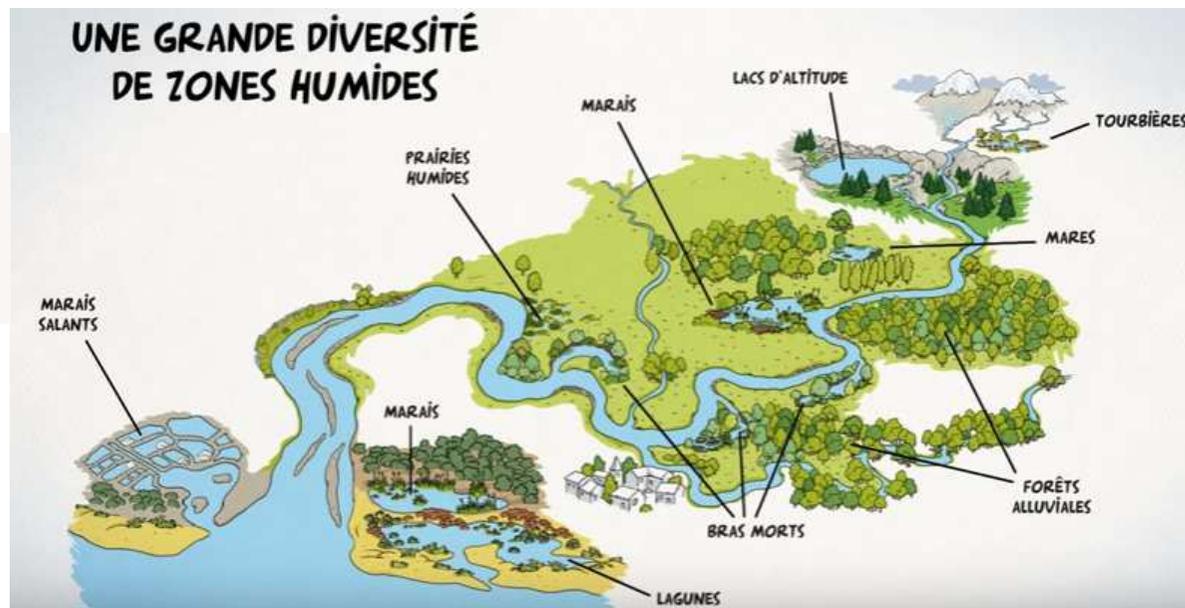


Sarlat
Périgord Noir

PN

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

**50% DES ZONES HUMIDES
ONT DISPARU EN FRANCE
AU COURS DU SIÈCLE DERNIER**



- **Rôle des zones humides:**

- ✓ Atténuent les crues en bord de rivière
- ✓ Soutiennent l'étiage quand l'eau manque
- ✓ Favorisent l'infiltration vers les nappes souterraines
- ✓ Piègent 30% du carbone dans les sols
- ✓ Améliorent la qualité de l'eau
- ✓ Abritent 50% des espèces d'oiseaux et 100% des amphibiens
- ✓ Espaces riches pour l'agriculture

Source : Agence de l'eau Rhône
Méditerranée Corse

<https://www.youtube.com/watch?v=yNP79u68Wic>

La transition énergétique

Un avenir durable pour nos territoires

DEGRADATION DE LA BIODIVERSITE

Insecte en Europe ces 30 dernières années : **-80%**

(Etude publiée dans le journal scientifique Plos One)

Oiseaux dans les campagnes françaises ces 15 dernières années : **-33%**

(Selon le Muséum national d'histoire naturelle et CNRS)



L'abeille, symbole de la disparition des insectes

Plus les espaces sont riches en biodiversité, plus ils sont résilients.



Projet de plan d'actions

PLAN D' ACTIONS

Axe 1

- Réduire l'impact carbone des bâtiments

Axe 2

- Organiser la mobilité et limiter son impact environnemental

Axe 3

- Concilier urbanisme, environnement et énergie renouvelables pour un territoire durable

Axe 4

- Protéger les ressources naturelles et la biodiversité

Axe 5

- Accompagner l'économie du territoire vers la transition écologique

Axe 6

- Piloter, communiquer et diffuser le PCAET



PLAN CLIMAT
Air Energie Territorial

PCAET – AXE 1 BÂTIMENTS



Sarlat
Périgord Noir



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

1	Réduire l'impact carbone des bâtiments	
	<ul style="list-style-type: none">• Soutenir la rénovation énergétique de l'habitat auprès des habitants• Réduire les émissions de GES et la consommation énergétique du patrimoine public• Mettre en place les conditions nécessaires à des rénovations et constructions de qualité	3 actions 10 mesures

**Mise en place
ESPACE INFO ENERGIE**

Conseil aux particuliers sur
la construction et la
rénovation

Programme de
l'amélioration de
l'Habitat **OPAH**
(financements aux
propriétaires)

Définir un programme de
rénovation de qualité du
parc public

Poursuivre le
travail sur
l'Eclairage public

**Former les
professionnels**
à la rénovation
performante et
construction plus
écologique

La transition énergétique

Un avenir durable pour nos territoires

2	Favoriser une mobilité durable	
<ul style="list-style-type: none"> • Optimiser les transports en commun • Inciter à la pratique du vélo • Utiliser la voiture autrement • Faciliter les différentes formes de déplacement 		<p>4 actions 22 mesures</p>

Développer des Tiers Lieux

Développer les pistes cyclables

Participer activement au maintien des lignes de train

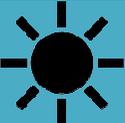
Promouvoir l'éco-conduite

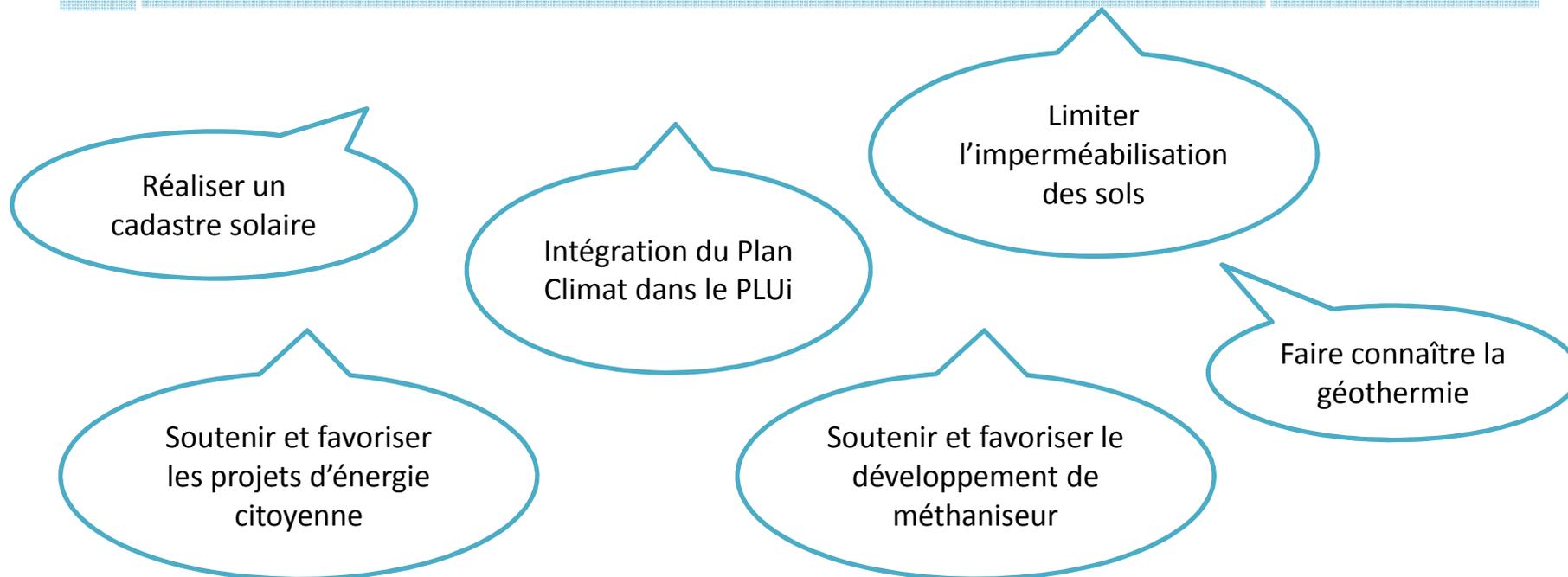
Développer la flotte 0 carbone

Créer une Vélo Route Voie Verte (VRVV) et des itinéraires cyclo-route

Subventionner l'acquisition vélo électrique

Mettre en place un système de covoiturage

3	Concilier urbanisme, environnement et énergie renouvelables pour un territoire durable	
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluer et utiliser le potentiel EnR du territoire • Adapter les réseaux de distribution d'énergies aux évolutions induites par la transition énergétique • Mettre en œuvre un urbanisme durable 		<p>3 actions 12 mesures</p>



PCAET – AXE 4 RESSOURCES

4	Protéger les ressources naturelles et la biodiversité	
<ul style="list-style-type: none"> • Protéger la ressource en eau potable et les zones humides • Valoriser la forêt • Minimiser les risques et les conséquences du changement climatique sur le territoire 		<p>3 actions 15 mesures</p>

Préserver la ressource
en eau et les zones
humides

Restaurer et entretenir
les cours d'eau

Lutter contre les îlots
de chaleur

Gestion durable
des espaces verts

Proposer des
formations pour les
propriétaires de forêt

Lutter contre la
prolifération du
moustique tigre

PCAET – AXE 5 ECONOMIE

5	Accompagner l'économie du territoire vers la transition écologique	
	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter l'agriculture au changement climatique • Prendre en compte le développement durable au travers d'achats responsables et des circuits courts • Contribuer à la réduction des déchets • Mettre en place une politique touristique respectueuse de l'environnement • Soutenir la filière bois • Accompagner les entreprises du territoire vers la transition écologique 	<p>6 actions 32 mesures</p>

Soutenir les changements de pratiques des agriculteurs et la production maraîchère de proximité

Renforcer les achats publics responsables

Inciter au compostage

Soutenir l'économie circulaire, et le recyclage

Valoriser les produits locaux respectueux de l'environnement notamment dans la restauration collective

Sensibiliser les touristes

PCAET – AXE 6 COMMUNICATION

6	Communiquer et faire preuve d'exemplarité	
<ul style="list-style-type: none"> Piloter le PCAET Communiquer sur le PCAET Définir un plan de concertation (auprès des élus, des agents et de la population) 		<p>3 actions 11 mesures</p>

Organiser des ateliers à thèmes (0 déchets, permaculture, énergie etc..)

Sensibiliser et former les agents aux enjeux climatiques

Accompagner des actions ponctuelles des citoyens
Journée du vélo, Ecorun...

Faire une évaluation au bout de 3 ans

Soutenir les bonnes initiatives locales

Partager les retours d'expérience des communes



PLAN CLIMAT
Air Energie Territorial

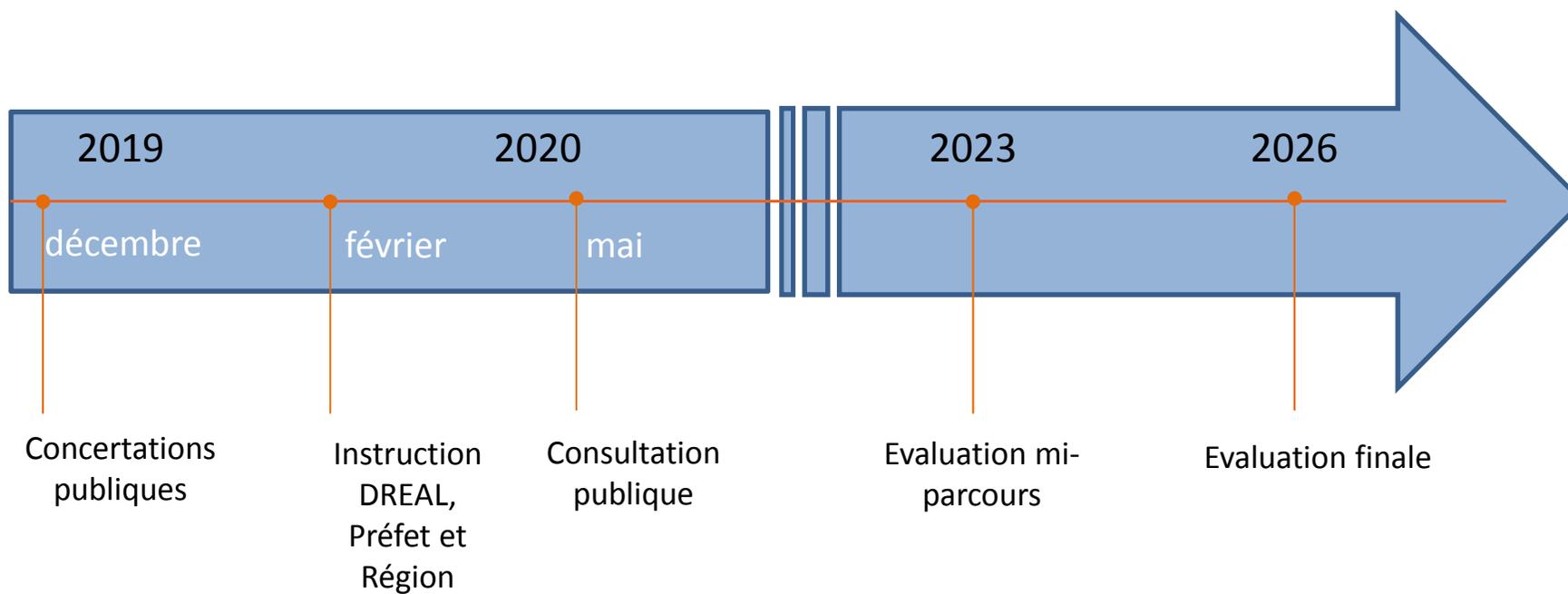
PLANNING



Sarlat
Périgord Noir

PN

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES



La transition énergétique

Un avenir durable pour nos territoires



Merci pour votre attention !

Des questions?

Des propositions? ↪ urbanisme.ccspn@sarlat.fr

Adeline CROUZILLE
Communauté de communes Sarlat Périgord Noir

