PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL adossé au SCoT du Bergeracois

Réunion publique

5 décembre 2017







Introduction

Pascal Delteil Président du SyCoTeB

Les objectifs de la soirée

- Vous présenter le Plan Climat Air Energie Territorial du Bergeracois
- Echanger avec vous sur son contenu et identifier les leviers pour mobiliser les habitants

Le SyCoTeB

• C'est le Syndicat intercommunal qui porte le SCoT du Bergeracois et son Plan Climat Air Energie Territorial



Sommaire

- * Les enjeux énergie et climat
- * Le PCAET : cadre réglementaire et démarche
- * Les éléments de diagnostic
- * Le contenu du PCAET et échanges

Sommaire

- * Les enjeux énergie et climat
- * Le PCAET : cadre réglementaire et démarche
- * Les éléments de diagnostic
- * Le contenu du PCAET et échanges

Pourquoi faire un Plan Climat Air Energie Territorial

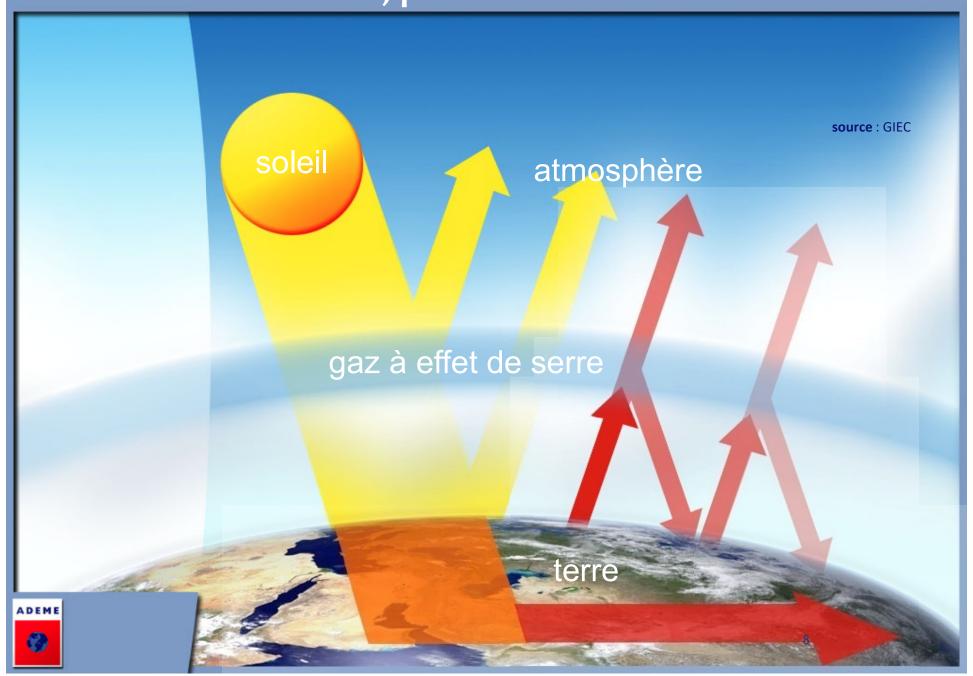
Les enjeux sont globaux

- Une question énergétique... qui est une question économique et sociale autant qu'environnementale,
- Le changement climatique : des enjeux environnementaux, économiques et humains

Mais avec de nombreux enjeux locaux

- Des conséquences locales au changement climatique et à la variabilité du prix de l'énergie
- Des leviers d'actions pour participer dans la continuité de la COP 21...
- ... et surtout pour garantir une pérennité du bien vivre sur le territoire

L'effet de serre, phénomène naturel et vital



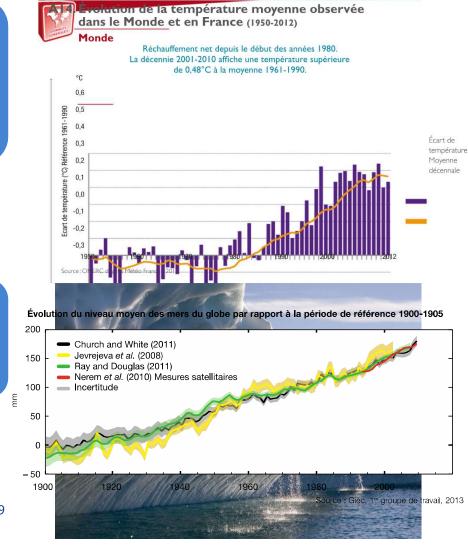
La mesure du changement climatique

Quelle est la variation de températures observée sur la décennie 2001-2010 par rapport à 1961-1990?

- + 0,5°C 🙂
- + 1,2°C *
- + 1,5°C *

Sur la période 1901-2010, le niveau de la mer a augmenté de ...?

- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm



Les principaux changements climatiques attendus pour le XXIème siècle

Exemples de conséquences au niveau mondial aujourd'hui

- Recul de la banquise : en septembre 2012, la banquise arctique atteignait sa taille minimale record (3,4 millions de km²)
- Montée du niveau de la mer : les habitants de l'atoll de Bikini, dans le Pacifique, ont réclamé l'asile climatique aux Etats-Unis.
- Réchauffement et augmentation de l'acidité des océans : la Grande Barrière de Corail a déjà perdu plus de la moitié de ses prairies coralliennes en seulement 27 ans.
- Multiplication des évènements extrêmes : la Floride a connu en 2004 sa pire saison depuis 118 ans avec 15 ouragans dont 6 majeurs, suivie en 2005 de trois cyclones de force 5 (Katrina, Rita, Wilma) en quelques semaines.
- Réfugiés climatiques : selon les données de l'IDMC (Internally Displacement Monitoring Centre), 83,5 millions des réfugiés climatiques ont été recensés entre 2011 et 2014.







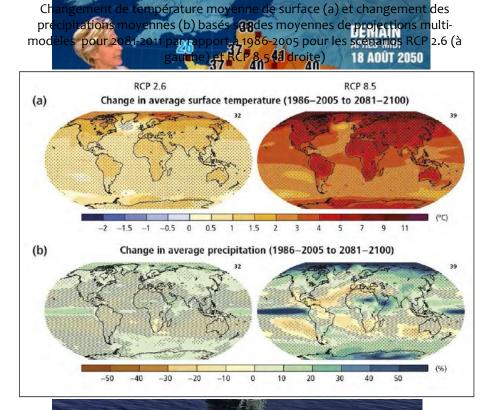
Les principaux changements climatiques attendus pour le XXIème siècle

A horizon 2100, il faut envisager une hausse des températures de ...?

- De 1à 2°C 💥
- 2 à 5°C
- De 5 à 7°C 🗱

Une hausse du niveau des mers de...?

- Entre 25 cm et 80 cm
- Entre 80 et 150 cm
- Plus d'1,5 m

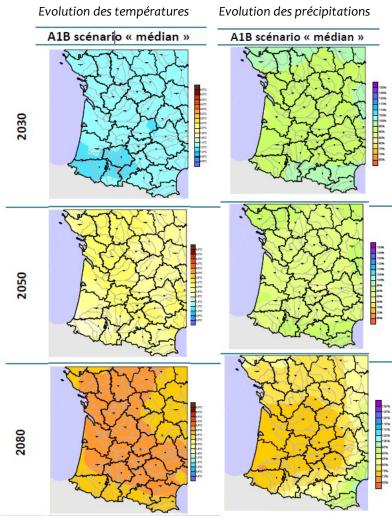


Les scénarios climatiques pour le Grand Sud-Ouest

Dans le Grand Sud-Ouest, l'étude MEDCIE

L'évolution des températures et précipitations :

- La température moyenne annuelle devrait subir une augmentation comprise entre 1 et 1,6°C en 2030 et 2 et 4°C en 2080 selon les scénarios.
- Les précipitations annuelles et saisonnières diminueraient, particulièrement en été, avec une baisse comprise entre -5% et -10% en 2030, pouvant aller jusqu'à -30% en 2080.



Sommaire

- * Les enjeux énergie et climat
- * Le PCAET : cadre réglementaire et démarche
- * Les éléments de diagnostic
- * Le contenu du PCAET et échanges

Plus de 15 ans d'actions

2001

Loi conférant à la lutte contre le changement climatique le caractère de priorité nationale.

Facteur 4

2004 2005 Lancement du premier Plan Climat National en 2004. Programme fixant les orientations de la politique énergétique (loi POPE). La France s'engage à diviser par 4 ses émissions de GES entre 1990 et 2050.

2008 : Paquet énergie-climat européen : objectif des « 3x20 » d'ici 2020

3x20

20092010

Lois Grenelle portant engagement national pour l'environnement.
Plan Climat obligatoire pour les collectivités de plus de 50 000 habitants.

2014 : Révision du paquet énergie-climat européen à horizon 2030

2015

Loi sur la transition énergétique pour la croissance verte.

Modernisation des plans climat énergie territoriaux existants (PCET) par la mise en place du Plan climat air énergie territorial (PCAET).

Objectifs énergie et GES à 2030

- 40% GES 32% ENR

Une opportunité pour les territoires

Des questions prospectives centrales:

- Quelles sont les filières économiques vulnérables ?
- Quels enjeux d'aménagement du territoire ?
- Quelle facture énergétique ?
- Quels modes de déplacement ?
- Quelle évolution des modes de vie à anticiper ?

La démarche

Diagnostics

GES Energie

ENR

Réseaux

Séquestration

Adaptation et Air

Stratégie

Co-construction: 3 forums

Outils aide à la décision

Elus

Plan d'actions

Plan d'actions

Guide d'animation

Relecture SCoT

Les spécificités du Plan Climat du SCoT Bergeracois

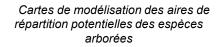
- * Un **Plan Climat adossé au SCoT** : mettre en œuvre le schéma sur les volets air-énergie-climat
- La co-construction avec les acteurs du territoire pour leur implication dans les actions concrètes
- * Une dimension économique et sociale de premier ordre : une démarche au service de la qualité de vie à long terme sur le territoire

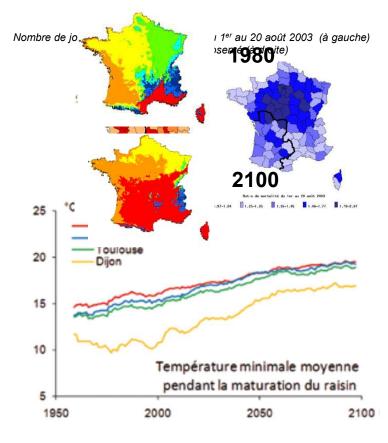
Sommaire

- * Les enjeux énergie et climat
- * Le PCAET : cadre réglementaire et démarche
- * Les éléments de diagnostic
- * Le contenu du PCAET et échanges

Les principales vulnérabilités du territoire

- Une ressource en eau d'ores et déjà sous pression
- Une biodiversité déjà fragilisée
- Une population vulnérable aux fortes chaleurs
- Des risques naturels accentués par le changement climatique notamment incendie et inondation
- Des pratiques agricoles et viticoles à adapter à un nouveau climat

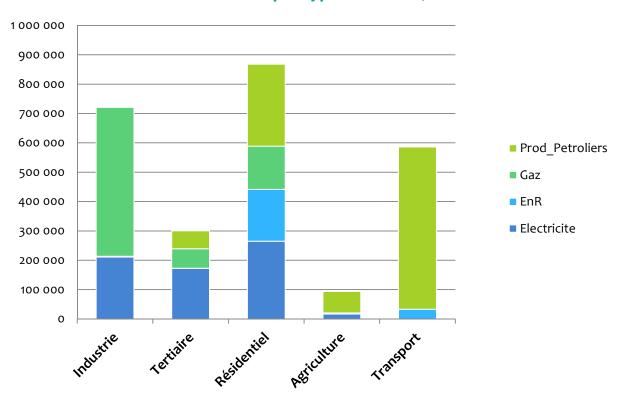




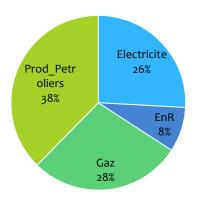
Consommation d'énergie du territoire

Consommations d'énergie du territoire

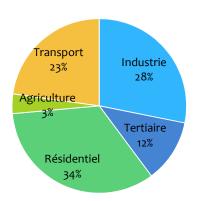
Consommations par type et secteur, en MWh



Consommations d'énergie du territoire Consommations par type, en %

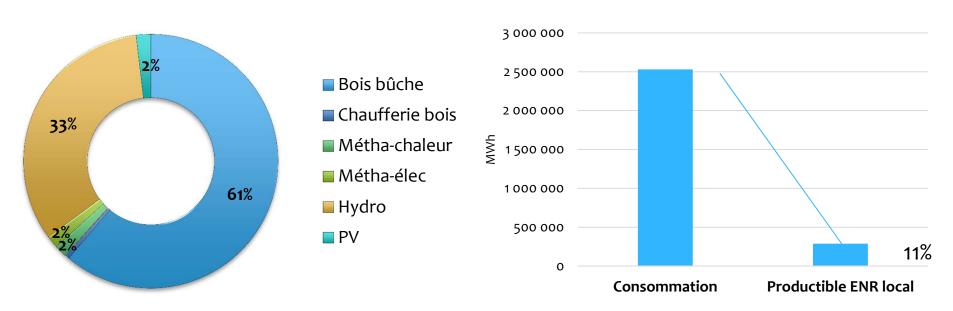


Consommations d'énergie du territoire Consommations par secteur, en %



Production d'EnR du territoire

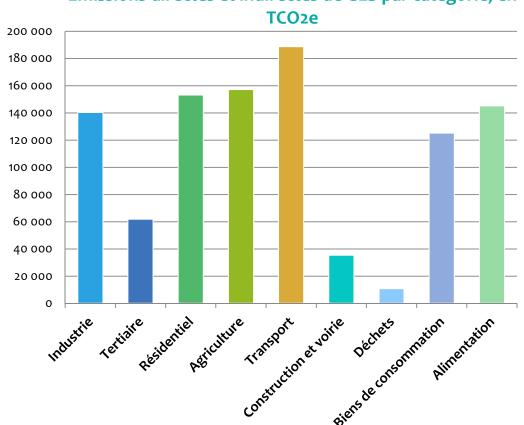
Productible ENR sur le territoire- MWh

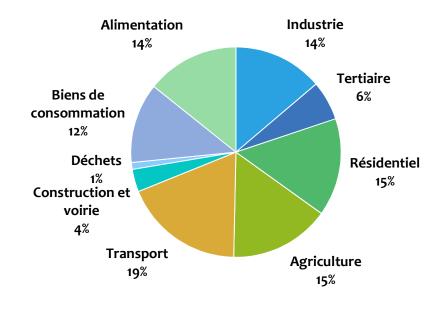


Les émissions de GES du territoire

BILAN CARBONE® du territoire

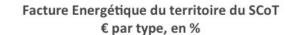
Emissions directes et indirectes de GES par catégorie, en

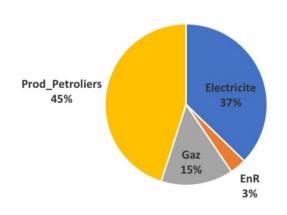




Un enjeu environnemental... mais pas que!

- Pour l'année 2015, le coût énergétique sur le territoire est estimé à 220 M€
- La quasi-totalité de cet argent quitte le territoire (achat de carburant, d'électricité, de gaz)





 Une augmentation de 60 % envisageable d'ici 2030

	Coût annuel 2015	Surcoût annuel 2030	Surcoût en %
Par habitant (part logement)	900€	385€	40 %
Par habitant (part déplacement	470 €	320€	70 %
Par emploi industriel	8 800 €	5 400 €	60 %
Par emploi tertiaire	1 830 €	985 €	55 %

Synthèse des enjeux socio-éconmique

Le développement des énergies renouvelables :

une opportunité pour garder sur le territoire une partie des 220 M€ qui le quitte chaque année

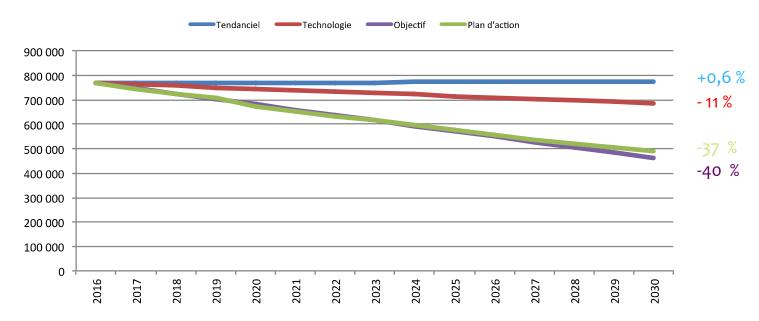
Les politiques énergie - climat :

un levier essentiel pour préserver le niveau de vie des habitants et la compétitivité des entreprises

Le scénario technologique

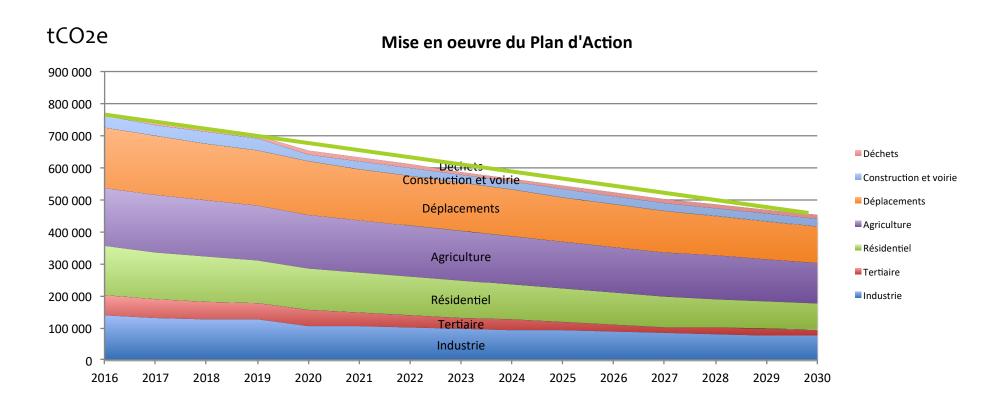
Progrès technologique	Gain annuel attendu (t CO2e)
Nouveaux bâtiments RT2012 (résidentiel et tertiaire)	-1550
Equipements électroménagers performants	- 250
Amélioration intensité énergétique de l'industrie	- 1 400
Amélioration de la performance des moteurs	- 3 900

Scénarios d'émissions de GES du territoire



Le scénario volontariste

* Un diagnostic qui a permis d'identifier des potentiels de réduction et de cadrer les objectifs



*Vos questions?

Sommaire

- * Les enjeux énergie et climat
- * Le PCAET : cadre réglementaire et démarche
- * Quelques éléments de diagnostic
- * Le contenu du PCAET et échanges

Les orientations stratégiques

Animation transverse

T1. Animer et piloter le PCAET

T2. Impliquer les acteurs et les habitants

Aménager durablement le bergeracois

1.1. Développer un urbanisme durable

1.2. Proposer des alternatives crédibles à la voiture individuelle

Le bergeracois à énergie positive

2.1. Renforcer l'efficacité énergique des bâtiments

2.2. Lutter contre la précarité énergétique

2.3. Développer les énergies renouvelables

Adapter le bergeracois au changement climatique

3.1. Préserver les populations

3.2. Préserver les ressources

Accompagner le développement d'une économie sobre en carbone

4.1. Soutenir une économie durable

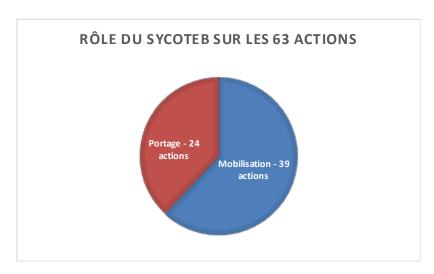
4.2. Promouvoir une agriculture et une viticulture locales et de qualité

4.3. Développer un tourisme durable

Positionnement du PCAET

 Une stratégie portée et animée par le SyCoTeB: 18 fiches objectifs déclinées en 63 actions

 Des actions portées par le SyCoTeB



- d'autres porteurs opérationnels sont prévus sur 42 actions
 - dont 33 avec un rôle essentiel des EPCI,
 - les autres se partagent entre syndicats déchets et transports, chambres consulaires, Office du Tourisme, Pays, association, etc.

1. Animation transverse du PCAET

N°	Ambitions	N°objectif	Objectifs
	Animer et piloter le Plan Climat Energie Territorial	1.1	Animer le PCAET
1		1.2	Piloter le PCAET
2	Former les acteurs	2.1	Former les acteurs
3	Mettre en place un plan de communication et de sensibilisation	3.1	Définir et mettre en œuvre un plan de communication sur la démarche PCAET
,		3.2	Communiquer et sensibiliser sur les thématiques du PCAET

Les EPCI, relais essentiel de la communication!

En tant qu'habitants?

- * Comment mobiliser sur les thématiques Climat-Air-Energie ?
 - * A quel message êtes vous sensibles?
 - * Quels sont les supports de communication qui vous touchent?
 - * Quels pièges éviter?
 - * Plus généralement quelles sont vos recommandations?

2. Aménager durablement le territoire

N°	Ambitions	N°objectif	Objectifs
	Intégrer les enjeux énergie et	4.1	Intégrer les enjeux énergie et climat dans les PLUI
	climat dans les documents	4.2	Revitaliser les centres bourgs
4	d'urbanisme et mener des démarches d'urbanisme durable	4.3	Mettre en place des projets de quartiers durables (éco- quartiers, éco-hameaux, etc.) et Généraliser les AEU à l'échelle des projets d'aménagement
		5.1	Définir et mettre en œuvre un schéma des modes de déplacements actifs
	Favoriser les alternatives au	5.2	Renforcer les transports en commun
5		5.3	Favoriser l'utilisation du vélo
	tout voiture thermique	5.4	Développer la mobilité électrique pour les particuliers
		5.5	Améliorer les flottes de véhicules des collectivités et leur utilisation
		6.1	Développer le télé-travail
6	Encourager les déplacements mutualisés et le télé-travail	6.2	Inciter à la mise en place de Plans de déplacements des organisations et plans de déplacements inter-organisations
	inutuanses et le tele-travail	6.3	Soutenir la pratique du co-voiturage
		6.4	Créer une cellule mobilité

En tant qu'habitants?

- * Comment faire évoluer les pratiques de déplacement ?
 - * Quels sont les leviers ?
 - * Mobilité partagée ?
 - * Vélo?
 - * Transports en commun?
 - * Information?
 - * Quels sont vos besoins?
 - * Qu'est-ce qui peut freiner cette évolution ?
 - * Plus généralement quelles sont vos recommandations?

3. Le Bergeracois à énergie positive (1/2)

N°	Ambitions	N°objectif	Objectifs
_ Soutenir la réhabilitation des		7.1	Conseil pour la réhabilitation des logements privés : créer localement une PLRE (Plateforme Locale de Rénovation Energétique)
	7.2	Financement de la réhabilitation des logements privés : soutenir les projets de réhabilitation (ex : PIG et OPAH)	
,	7 bâtiments	7.3	Renforcer le lien avec les bailleurs sociaux sur la réhabilitation et le développement de logements sociaux performants énergétiquement.
		7.4	Réhabiliter les logements communaux
		7.5	Réhabiliter les équipements publics
	Définir une stratégie de communication pour la rénovation du bâti et la	8.1	Communiquer sur la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables et de récupération auprès des habitants
		8.2	Communiquer sur la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables et de récupération auprès du tertiaire
8		8.3	Communiquer sur la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables et de récupération auprès des professionnels
	promotion des énergies renouvelables pour les	8.4	Communiquer sur la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables et de récupération auprès des collectivités
	nabitants et les collectivites	8.5	Impulser des opérations collectives pour les collectivités
		8.6	Impulser des opérations collectives pour les citoyens
		8.7	Favoriser le renouvellement des appareils de chauffage domestique anciens

3. Le Bergeracois à énergie positive (2/2)

N°	Ambitions	N°objectif	Objectifs
	Renforcer le repérage et	9.1	Former les travailleurs sociaux aux questions de précarité énergétique
9	l'accompagnement des publics	9.2	Identifier les publics concernés par la précarité énergétique
	en situation de précarité énergétique	9.3	Mettre en place un SLIME (=Service local d'intervention pour la maîtrise de l'énergie)
		10.1	Mettre en place une cellule énergie renouvelable
	Structurer la stratégie et les moyens de développement des ENR via une cellule énergie territoriale partenariale en charge : - de l'identification des projets - de l'accompagnement des porteurs	10.2	Développer la filière de production locale de bois-énergie
		10.3	Promouvoir le développement des réseaux de chaleur ENR (bois, géothermie, CSR, biogaz) et des chaufferies bois
		10.4	Identifier les installations existantes et les projets dormants en hydroélectricité
10		10.5	Favoriser les projets de méthanisation en priorité à proximité du réseau de gaz naturel pour favoriser l'injection de biogaz.
		10.6	Sensibiliser sur l'éolien et le petit éolien.
		10.7	Promouvoir le photovoltaïque, en particulier en autoconsommation, en particulier envers les agriculteurs
	- de la structuration des possibilités de financement	10.8	Travailler avec la filière viticole du Bergeracois sur sa stratégie énergie-climat
		10.9	Mettre en place des stratégies foncières et d'aménagements pour développer les ENR

En tant qu'habitants?

- * Opération collective à destination des citoyens :
 - * Est-ce utile? Seriez-vous prêt à participer?
 - * Quels leviers pour mobiliser des habitants?
 - * Quels freins faut-il lever?
 - * Plus généralement quelles sont vos recommandations?

3. Adapter le Bergeracois au changement climatique

N°	Ambitions	N°objectif	Objectifs
	Protéger la population face 11 aux fortes chaleurs et à la pollution de l'air	11.1	Améliorer le repérage et l'accompagnement des personnes vulnérables isolées
11		11.2	Renforcer la prise en compte du confort d'été dans les constructions et l'aménagement (alternatives à la climatisatiion)
	Economiser l'eau dans tous les secteurs consommateurs	12.1	Travailler avec le monde agricole et la chambre d'agriculture sur l'enjeu d'adaptation
12		12.2	Encourager la récupération, stockage et la réutilisation des eaux de pluie et des eaux usées traitées
		12.3	Sensibiliser les agriculteurs, les particuliers, les communes et les entreprises aux économies d'eau
42	Renforcer la préservation de 13 la biodiversité et lutter contre les risques	13.1	Accompagner l'adaptation au changement climatique des milieux naturels en renforçant leur préservation
13		13.2	Restaurer et valoriser la trame verte et bleue
		13.3	Encourager la gestion durable des espaces forestiers
		13.4	Prévenir le risque incendie de forêt

En tant qu'habitants?

- * Economie d'eau:
 - * Que faut-il pour entrainer un passage à l'action ?
 - * Quels freins faut-il lever?
 - * Plus généralement quelles sont vos recommandations?

4. Accompagner le développement d'une économie sobre en carbone

N°	Ambitions	N°objectif	Objectifs
	Allibitions	it objectii	Objectii3
14 Développer l'économie verte	14.1	Mener des études de potentiels sur l'économie verte (quelles filières, quels acteurs, etc.)	
14	14 Developper reconomie verte	14.2	Soutenir l'économie verte et/ou locale par la commande publique
	Développer l'économie circulaire	15.1	Organiser des actions collectives (déchets, énergie, carbone, transport) et développer l'écologie industrielle
15		15.2	Sensibiliser et former les entreprises aux pratiques environnemenales
		15.3	Mener des démarches " zéro déchet – zéro gaspillage"
16	Développer une production agricole et viticole locale pérenne à faible impact environnemental	16.1	Promouvoir les outils et initiatives existantes des acteurs de l'Agriculture sur les économies d'énergie, les pratiques culturales à faible impact environnemental, l'adaptation des cultures.
	Veiller à la bonne	17.1	Déployer une stratégie foncière de long terme pour la production locale de saison
17	articulation entre PCAET et	17.2	Développer les circuits courts de producteurs
17	PAT	17.3	Développer l'offre locale dans la restauration collective
	PAT	17.4	Communiquer sur l'agriculture locale (habitants, restaurateurs, scolaires)
Définir une stratégie autour de l'éco-tourisme	18.1	Intégrer l'éco-tourisme dans la stratégie touristique du territoire	
	•	18.2	Repérer et valoriser les bonnes pratiques des prestataires touristiques
	18.3	Développer les initatives des acteurs touristiques réduisant l'utilisation de la voiture individuelle (utilisation de minibus, de vélos, etc.)	

En tant qu'habitants?

- * Evolution des pratiques alimentaires/circuits courts :
 - * Que faut-il pour entrainer un passage à l'action ?
 - * Quels freins faut-il lever?
 - Plus généralement quelles sont vos recommandations?

Et après cette réunion?

- * La finalisation du PCAET
 - Délibération du Comité Syndical
 - * Phase de consultation réglementaire du public et des personnes publiques associées sur le 1^{er} semestre 2018
- * Sa mise en œuvre
 - dès maintenant, avec déploiement progressif
 - * Un bilan de suivi et évaluation au bout de 3 ans,
 - Un renouvellement à 6 ans.

Merci de votre participation!

* Dessin/illustration