Liffré-Cormier COMMUNAUTÉ

Plan Climat Air Énergie Territorial

Forum Acteurs
18 mars 2019

AGISSONS POUR LE CLIMAT

CARBONE CONSULTING
L'environnement source d'innovation et compétitivité

afce Agence Française de Conseil en Environnement

Comité 21 Réseau Grand Ouest

empathiedesign la matérialisation du sens

Yves Le Roux

Vice-Président de Liffré-Cormier Communauté au Développement territorial durable

Vos animateurs

Liffré-Cormier-Communauté
Anne Claire LEBARON

Comité 21 Grand Ouest
Alexandre PLEURDEAU

Carbone Consulting
Vincent MARIEL

Au programme

- Introduction – *14h30*
- Où en sommes-nous ? – *14h45-15h15*
- Atelier – co-construction du plan d'actions - *15h15-17H20*
  - propositions d'actions
  - le « marché » des actions
- Conclusion et prochaines étapes – *17h20-17h30*

Où en sommes-nous ?

AGISSONS POUR LE CLIMAT
CARBONE CONSULTING
L'environnement source d'innovation et compétitivité
afce
Agence Française de Conseil en Environnement
Comité 21
Réseau Grand Ouest
empathiedesign
la matérialisation du sens

La démarche PCAET

- Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV – 17/08/2015) → rôle renforcé des intercommunalités / coordinatrice de la transition énergétique
- Mis en place pour une durée de 6 ans
- Articulation avec les autres politiques locales (PLH, SDC…), régionales (SRADDET en cours d'élaboration), et nationales (SNBC, PPE, …)
- Concertée / Co-construite

La démarche PCAET

Les objectifs sur lesquels le PCAET doit se positionner :

1. Réduction des émissions de gaz à effet de serre

2. Renforcement du stockage de carbone sur le territoire

3. Maîtrise de la consommation d'énergie finale

4. Production et consommation des énergies renouvelables, valorisation des potentiels d'énergies de récupération et de stockage

5. Livraison d'énergie renouvelable et de récupération par les réseaux de chaleur

6. Productions biosourcées à usages autres qu'alimentaires

7. Réduction des émissions de polluants atmosphériques et de leur concentration

8. Évolution coordonnée des réseaux énergétiques

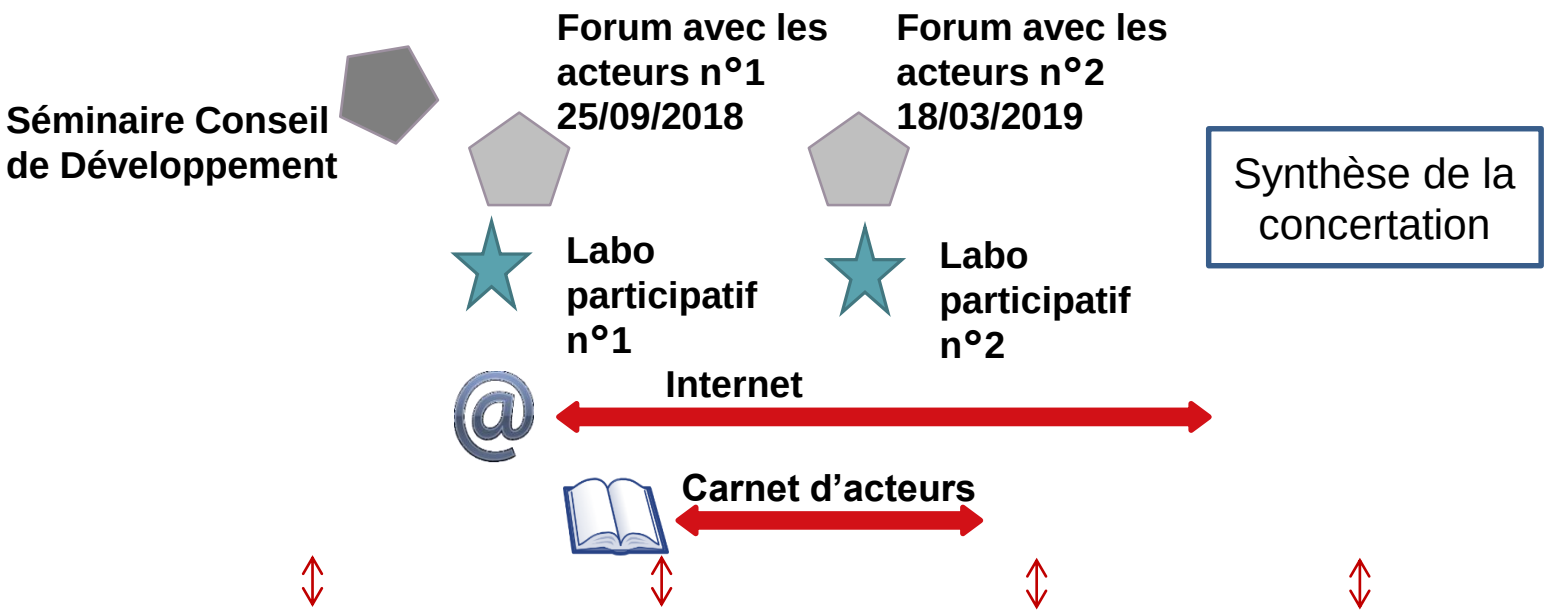
9. Adaptation au changement climatique

Ces objectifs doivent être programmés aux échéances suivantes : 2021 – 2026 – 2030 - 2050

Le calendrier de la concertation

Juin 2018 — **Sept** — **Mars 2019** — **Juin**

Diagnostic → **Stratégie** → **Programme d'actions** → **Approbation**

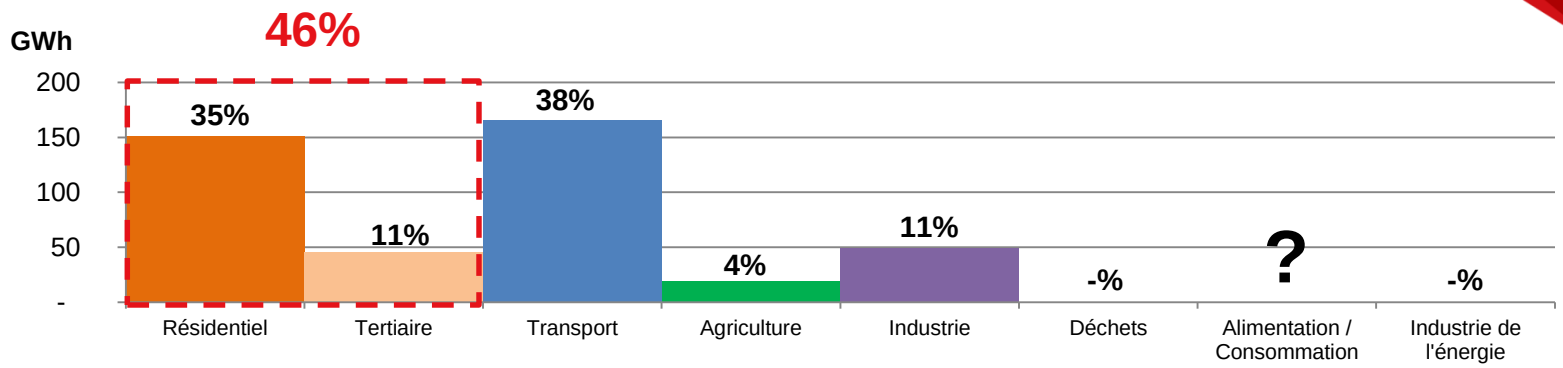


Interactions avec : Schéma communautaire de déplacements, PLH, stratégie de développement économique, projet de territoire….

Rappel d'éléments du diagnostic territorial

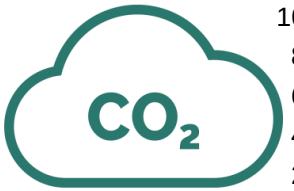
Consommation d'énergie

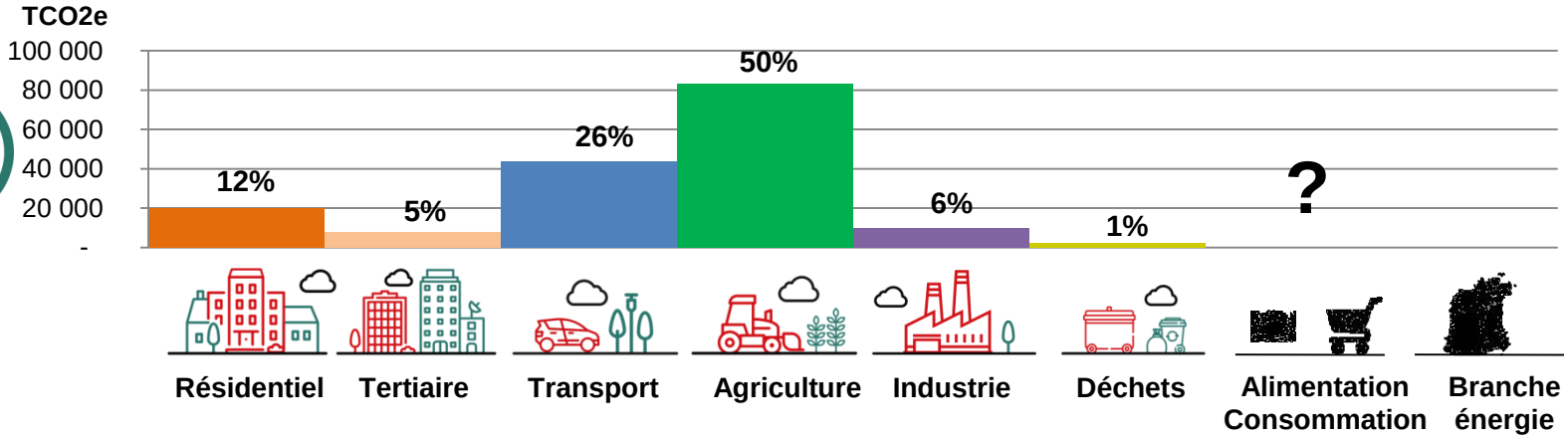
430 000 MWh / 18 MWh par habitant en 2010



Émissions de GES

166 800 TCO2e / 7,2 TCO2e par habitant en 2010



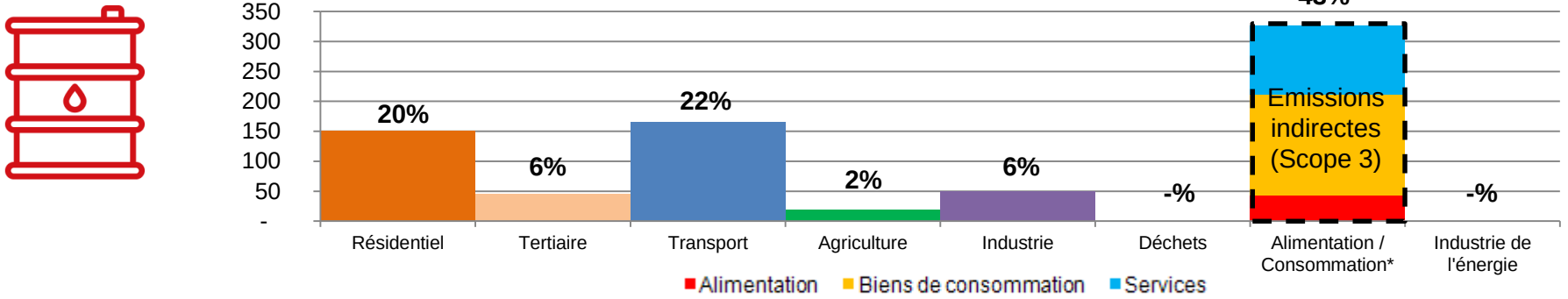


Source : GIP Bretagne Environnement (Ener'GES Territoires Bretagne), traitement Carbone Consulting

Rappel d'éléments du diagnostic territorial

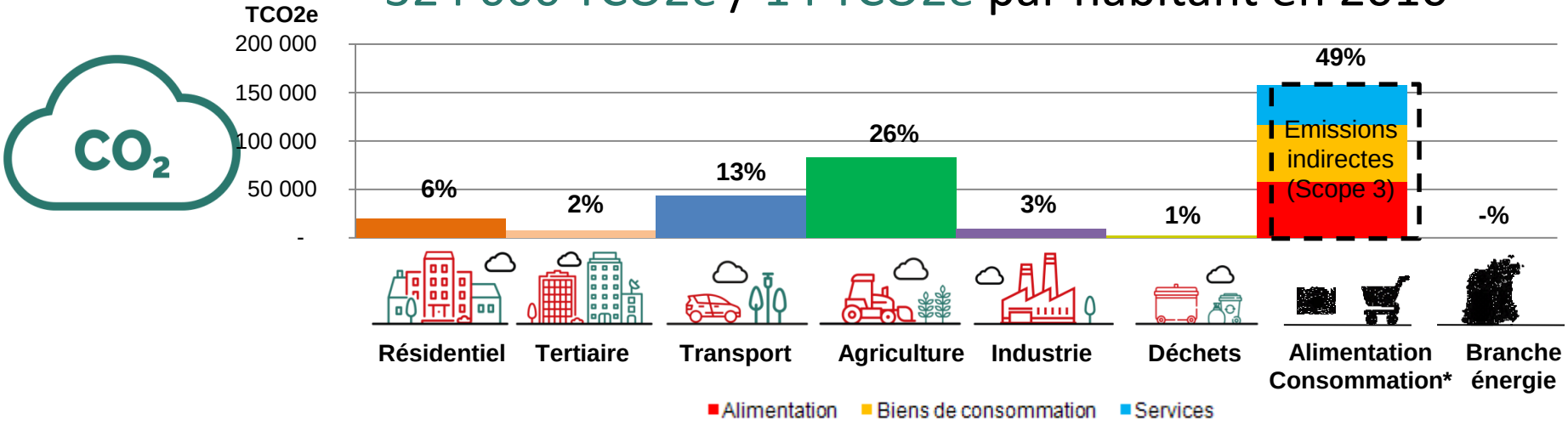
Consommation d'énergie

756 000 MWh / 32 MWh par habitant en 2010



Émissions de GES

324 000 TCO2e / 14 TCO2e par habitant en 2010



* Consommations et émissions estimées sur base des données de la publication "ECO2 Climat" publiée par Carbone4 en septembre 2011 sur les données 2010

Source : GIP Bretagne Environnement (Ener'GES Territoires Bretagne), traitement Carbone Consulting

Rappel d'éléments du diagnostic territorial

Production d'énergie

CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE DU TERRITOIRE EN 2010

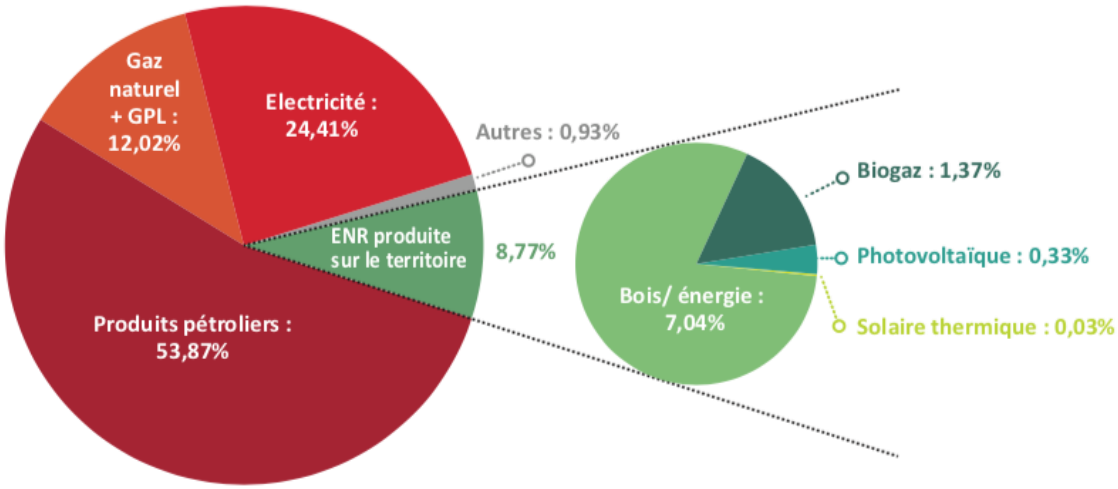
430 GWh

Un territoire **dépendant des énergies fossiles** (67% des consommations)

PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES (ENR)

37 GWh

Seulement 8,77% de l'énergie consommée produite par le territoire



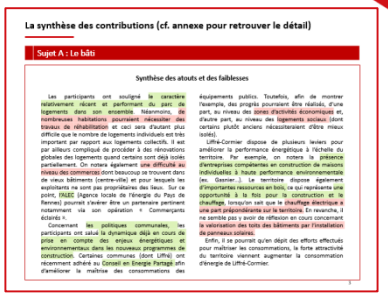
SOIT UNE FACTURE ÉNERGÉTIQUE DE 43 MILLIONS D'EUROS(4)
(ou 4500 € par ménage) dont 92% sort du territoire !

(4) Calculé sur base des consommations d'énergie 2010 avec les prix de l'énergie de l'année 2015

Source : GIP Bretagne Environnement (Ener'GES Territoires Bretagne), traitement Carbone Consulting – Empathie Design

Que s'est-il passé depuis le précédent forum ?

Pour mémoire : forum n°1 →
enrichissement du diagnostic, des atouts et faiblesses du territoire, partage d'enjeux



Octobre 2018 — **Novembre** — **Décembre** — **Février 2019**

22/10/18
Comité de pilotage
Finalisation des enjeux

05/11/18
Bureau LCC
Enjeux

03/12/18
Séminaire Elus
Stratégie

25/02/2018
Bureau LCC
Stratégie

AGISSONS POUR LE CLIMAT
CARBONE CONSULTING
L'environnement source d'innovation et compétitivité
afce Agence Française de Conseil en Environnement
Comité 21 Réseau Grand Ouest
empathiedesign

En route vers la stratégie du PCAET

Pourquoi une étape de définition de la stratégie ?

- Acter une vision partagée de ce que sera le territoire à moyen et long termes
- Déterminer les objectifs souhaitables et atteignables au regard des potentialités du territoire et des acteurs

On ne part pas de rien !

- Projet de territoire
- Programme Local de l'Habitat
- Schéma communautaire des déplacements
- Stratégie de développement économique et de l'emploi

Et l'ensemble des plans et programmes portés par les différents services de LCC, des communes et de leurs partenaires (Eau& assainissement, Déchets, bâtiment, …)

Proposition d’orientations stratégiques

1) **Un mode de vie et des pratiques moins carbonés**
2) **Un territoire énergétiquement autonome**
3) **Une organisation sociale engageante, solidaire et résiliente**

Proposition d'orientations stratégiques

1) Un mode de vie et des pratiques moins carbonés

- Politique ambitieuse **d'aménagement du territoire**
  Rénovation du bâti existant
  Performance du bâti à venir
  En lien avec le **Programme Local de l'Habitat**

- Schéma communautaire des **déplacements**
  Limitation et optimisation des déplacements
  Réduction de l'usage individuel de la voiture personnelle
  Nouveaux **vecteurs énergétiques**

- Accompagnement au **changement**
  Evolution des pratiques de **consommation et d'alimentation**
  Diminution des consommations énergétiques dans le **fonctionnement interne et les politiques des collectivités**

Proposition d'orientations stratégiques

2) Un territoire énergétiquement autonome

- Définition du **potentiel de production d'énergies renouvelables**
  Développement de **filières locales**
  Planification énergétique, développement efficace des **réseaux**
  Accompagnement des **initiatives** de production d'énergies renouvelables

- Adaptation des **entreprises et exploitations agricoles**
  Evolution de leurs **pratiques et process**
  Diversification de leurs activités et développement de **nouveaux débouchés**

- Montée en **compétence** des acteurs locaux
  Réseau d'acteurs soutenu par la Collectivité

Proposition d'orientations stratégiques

3) Une organisation sociale engageante, solidaire et résiliente

- Transformation du **modèle de développement local**
  Partage des **connaissances**
  Valorisation de **l'engagement** et **l'exemplarité** des acteurs
  Innovation sociale et environnementale

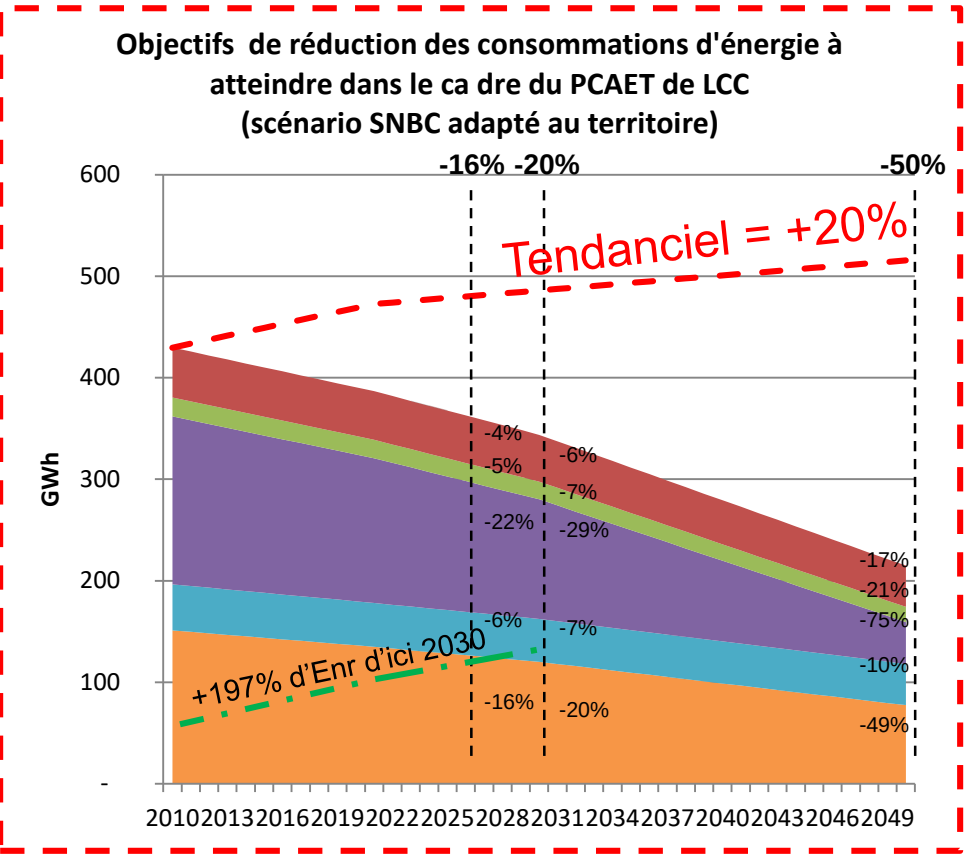
- Culture communautaire de la **gestion des risques** et de la **préservation des ressources naturelles**
  Renforcement de la **solidarité** territoriale, intergénérationnelle, sociale

Proposition d'objectifs sectoriels

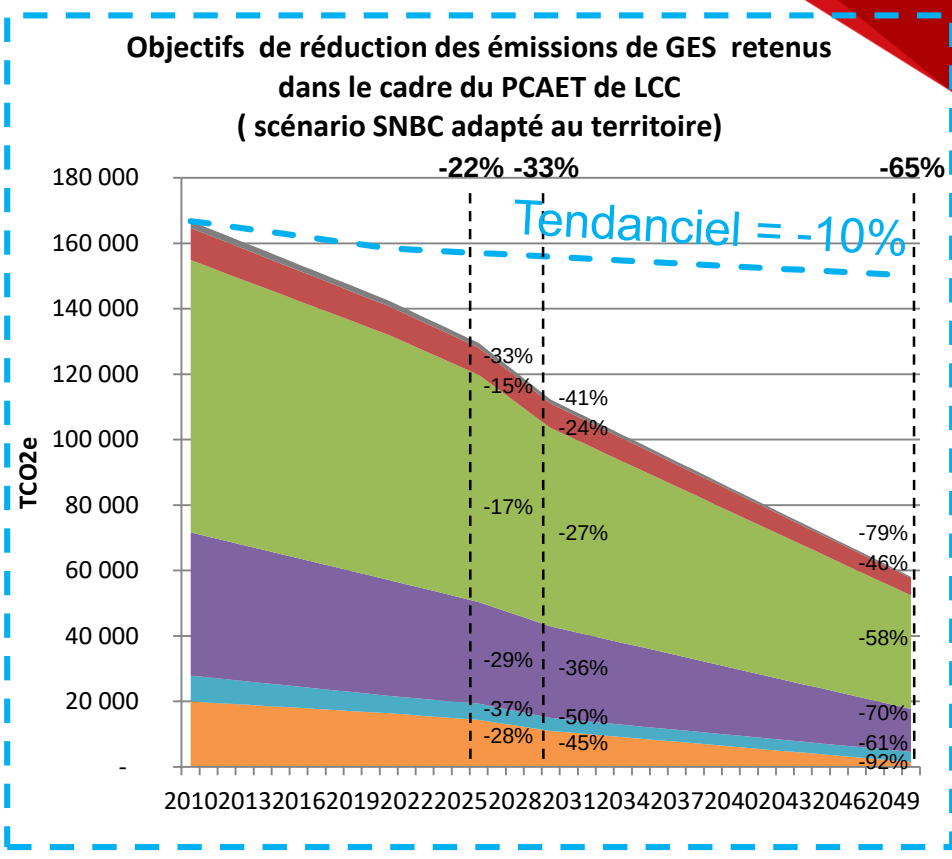
- **Application locale des objectifs nationaux** en termes d'émissions de gaz à effet de serre et de consommations énergétiques, avec deux réserves :
  - Pas d'engagement sur l'échéance 2021, du fait de son imminence et de l'incapacité à agir d'ici là
  - Nécessité d'une amplification des soutiens financiers nationaux et européens pour être en mesure d'initier et mettre en œuvre les actions requises pour poursuivre les objectifs
- Accent porté sur la **réduction des émissions de gaz à effet de serre « indirectes »** et **l'adaptation au changement climatique**
- Energies renouvelables : porter leur part à 23 % de la consommation finale brute d'énergie en 2020, 32 % en 2030 et 100 % en 2050 (contre environ 9 % en 2015)

Proposition d'objectifs sectoriels

Consommations d'Énergies



Émissions de GES



Habitat | Tertiaire | Déplacements et fret | Agriculture | Industrie | Déchets

AGISSONS POUR LE CLIMAT

CARBONE CONSULTING
L'environnement source d'innovation et compétitivité

afce Agence Française de Conseil en Environnement

Comité 21 Réseau Grand Ouest

empathiedesign la matérialisation du sens

Ateliers
co-construction du plan d'actions

AGISSONS POUR LE CLIMAT

CARBONE CONSULTING
L'environnement source d'innovation et compétitivité

afce
Agence Française de Conseil en Environnement

Comité 21
Réseau Grand Ouest

empathiedesign
la matérialisation du sens

Les objectifs

- Esquisser les chemins pour concrétiser la stratégie
- Proposer de premières pistes d'actions incontournables pour la mise en œuvre du PCAET de Liffré-Cormier Communauté (en prenant en compte les compétences des acteurs du territoire)

Les thématiques abordées

- **Sujet A : l'aménagement du territoire et la mobilité**
- **Sujet B : l'agriculture et la forêt**
- **Sujet C : les énergies renouvelables**
- **Sujet D : les activités économiques**
- **Sujet E : le bâti (habitat, tertiaire…)**
- **Sujet F : les impacts de nos consommations et de notre alimentation**

3 temps principaux

- T1 : Propositions d'actions pour le PCAET (sous-groupe)
- T2 : Zoom sur l'adaptation et la qualité de l'air (sous-groupe)
- T3 : Le « marché » des actions (plénière)

T1 : Propositions d'actions

Etape n°1 : temps de réflexion individuel

5-10 min

Carte action – sujet A : aménagement / mobilité	
Titre de l'action	
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

1 seule action par carte

Pas de limites du nombre de cartes suggérées par personne

T1 : Propositions d'actions

Etape n°2 : Partage des actions

Tour de table : chacun présente ses actions

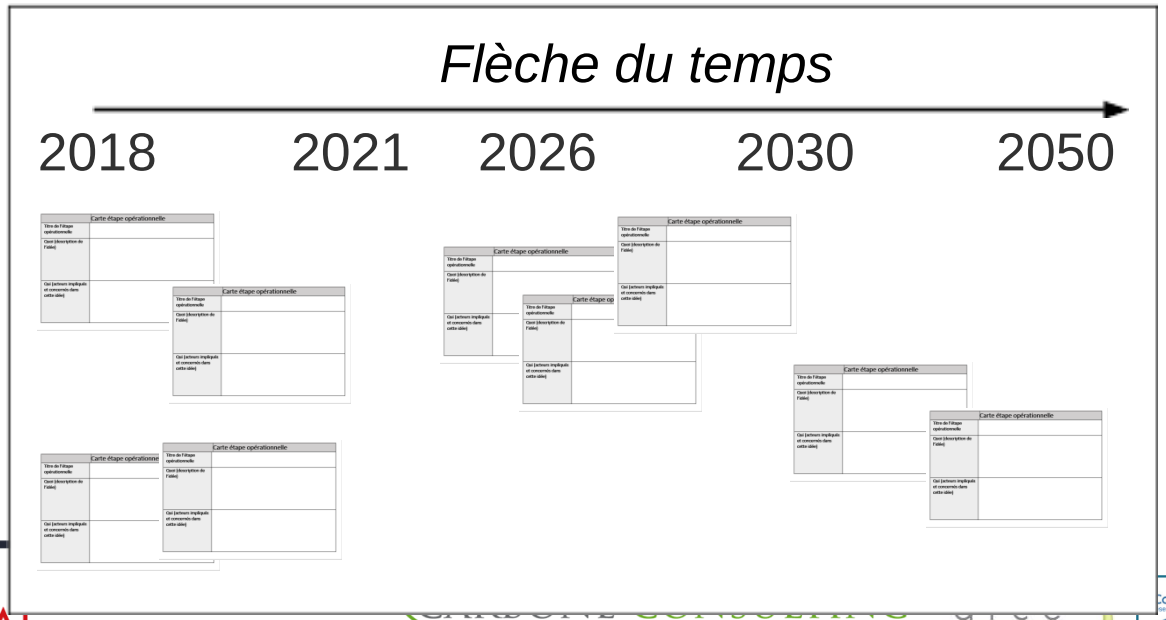
Propositions de nouvelles actions possibles

Regroupement des actions qui se ressemblent

Précisions sur les acteurs (dernière rubrique de la fiche)

Ordonnancement dans le temps

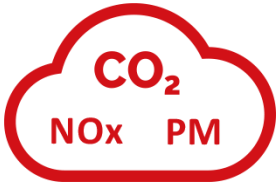
30-35 min



T2 : Zoom sur l'adaptation et la qualité de l'air

Rappel d'éléments du diagnostic territorial

Polluants atmosphériques

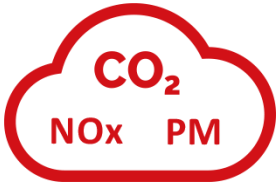


6 polluants à prendre en compte dans le Plan Climat : dioxyde de soufre (SO2) , oxydes d'azote (NOx), particules (PM10 et PM2,5), composés organiques volatils non méthaniques (COVNM), et ammoniac (NH3)

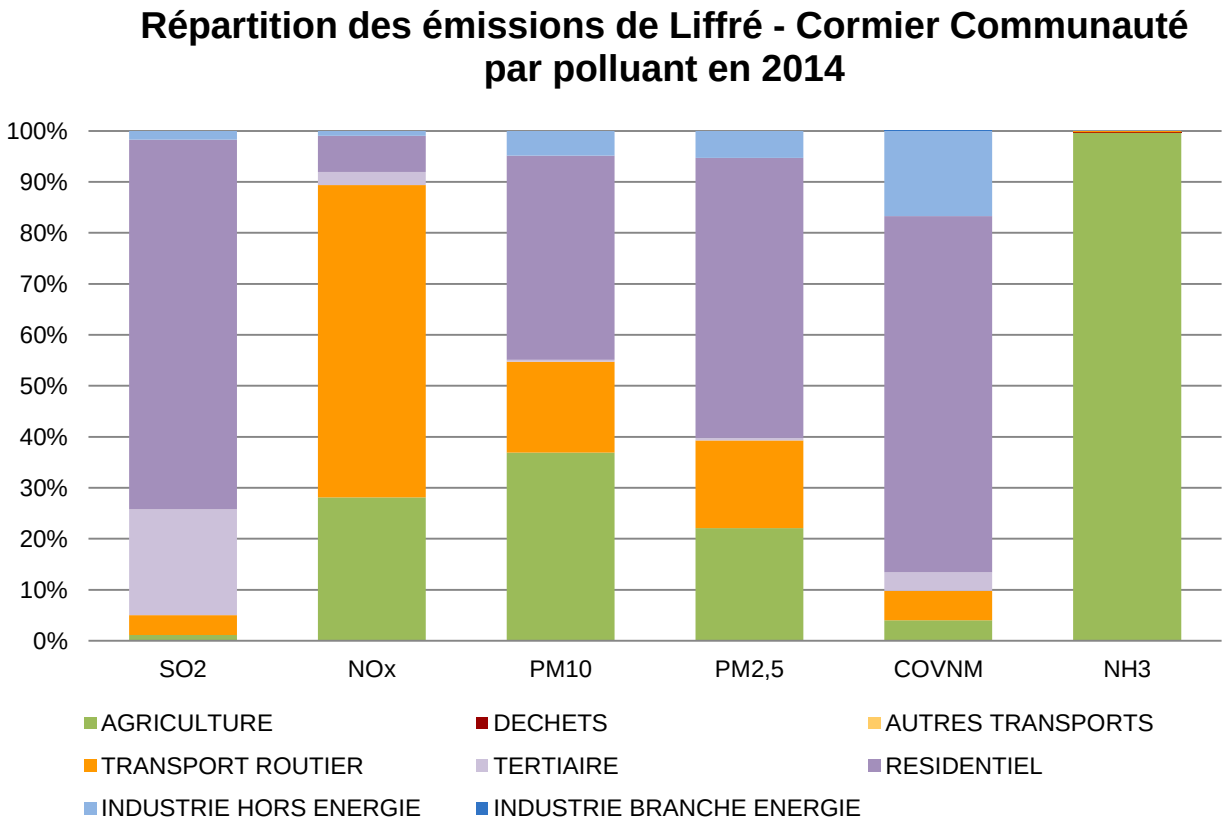
Source : Air Languedoc Roussillon

Rappel d'éléments du diagnostic territorial

Polluants atmosphériques



6 polluants à prendre en compte dans le Plan Climat : dioxyde de soufre (SO2) , oxydes d'azote (NOx), particules (PM10 et PM2,5), composés organiques volatils non méthaniques (COVNM), et ammoniac (NH3)



Source : Air Breizh

Rappel d'éléments du diagnostic territorial

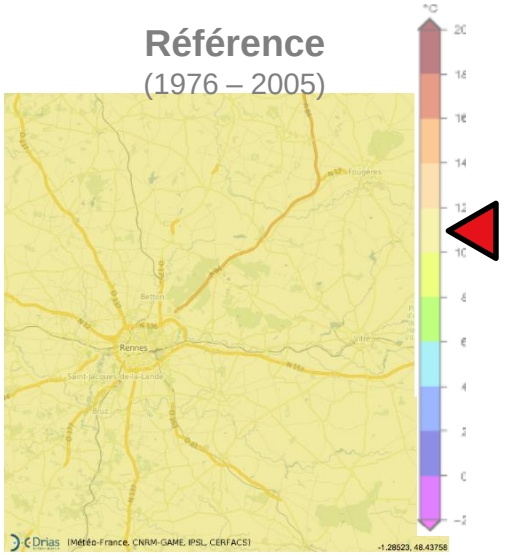
Vulnérabilité et adaptation

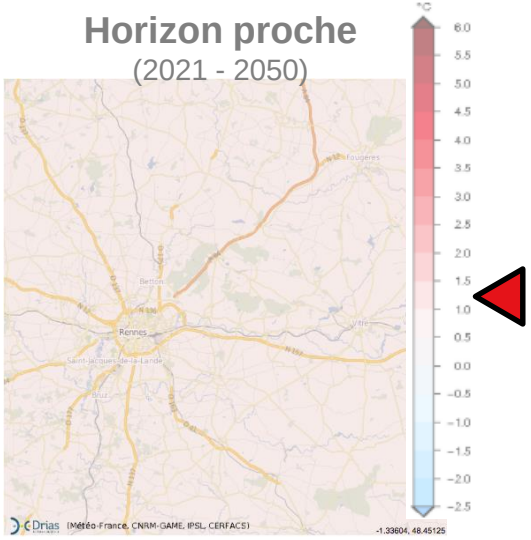
Connaître la vulnérabilité du territoire au changement climatique est un préalable nécessaire à la définition d'une stratégie d'adaptation.

Met en évidence les risques majeurs relatifs au climat futur.

Le climat de demain :

- +2 à 5°C d'ici 2100,
- baisse des précipitations et hausse de l'évapotranspiration
- Élévation niveau de la mer + 1m en 2100





Source : *Drias, données Météo-France, CERFACS, IPSL, données extraites en septembre 2018*

Rappel d'éléments du diagnostic territorial

Vulnérabilité et adaptation

Analyse sectorielle de la vulnérabilité du territoire face au changement climatique qui met en évidence les risques suivants :

- L'intensification des événements climatiques exceptionnels.
- La ressource en eau sous tension avec des conséquences sur l'agriculture : impacts sur les rendements en été et sur le confort animal à la même période. Une adaptation des variétés et des pratiques culturales devra s'opérer.
- La biodiversité fragilisée.
- Le risque accru d'incendies.
- Les filières économiques sensibles.
- Les risques pour les personnes vulnérables.
- …

T2 : Zoom sur l'adaptation et la qualité de l'air

Retour sur les propositions d'actions

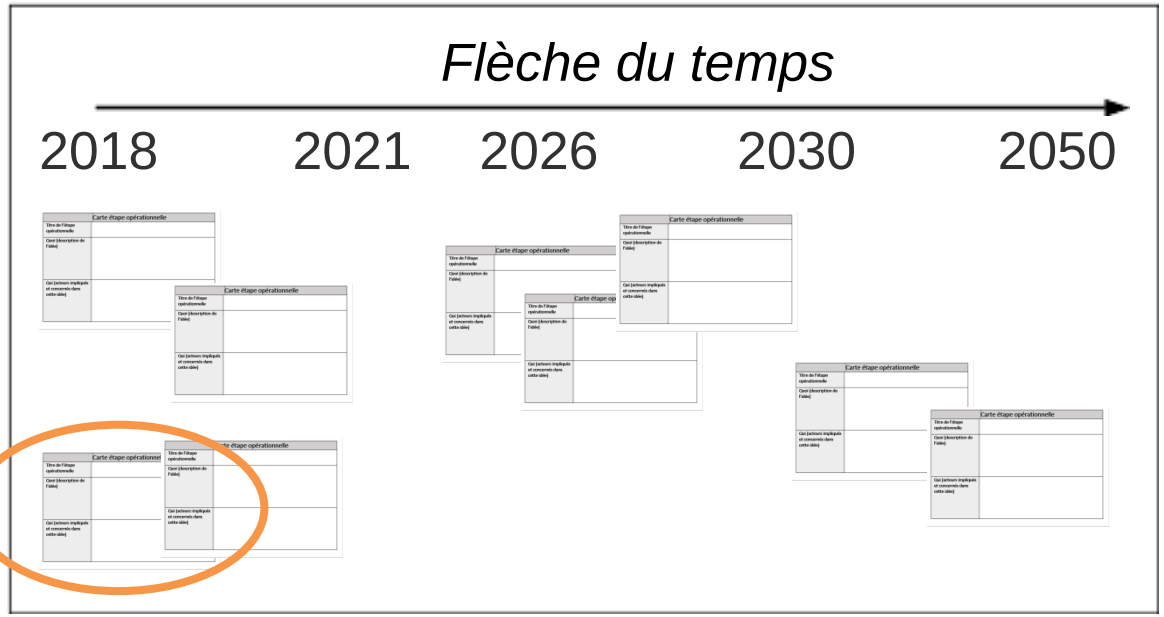
20 min

Les éléments présentés doivent vous permettre d'interroger vos propositions faites précédemment :

- Les dimensions relatives à la qualité de l'air et l'adaptation au changement climatique peuvent-elles être renforcées / intégrées à vos propositions ?
- Des actions spécifiques peuvent-elles être proposées ?

T3 : Le marché des actions

Etape n°1 : Sélection d'une (ou plusieurs) action(s)



5-10 min

Comment choisir ?

Faisable à court terme

Vous pouvez y contribuer

T3 : Le marché des actions

Etape n°2 : Rédaction de fiches « marché des actions »

Marché des actions	
Sujet	
Titre de l'action	
Pilote(s) pressenti(s)	Contributeur(s) / partenaire(s)
Placez vos stickers	*Placez vos stickers*

Rappeler le sujet de votre sous-groupe

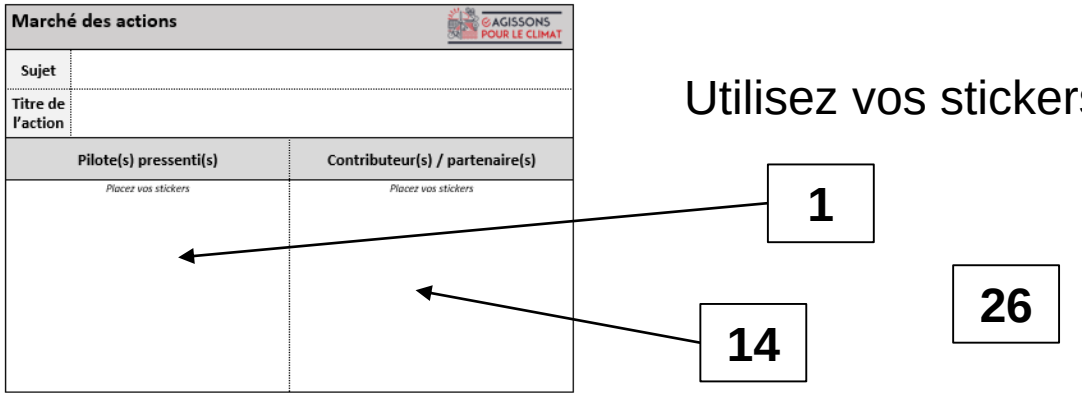
Préciser le titre de l'action que vous souhaitez présenter

T3 : Le marché des actions

Présentation des actions proposées pour le PCAET

Identification des acteurs intéressés

possibilité de se positionner comme pilote(s) ou comme contributeur(s) / partenaire(s)

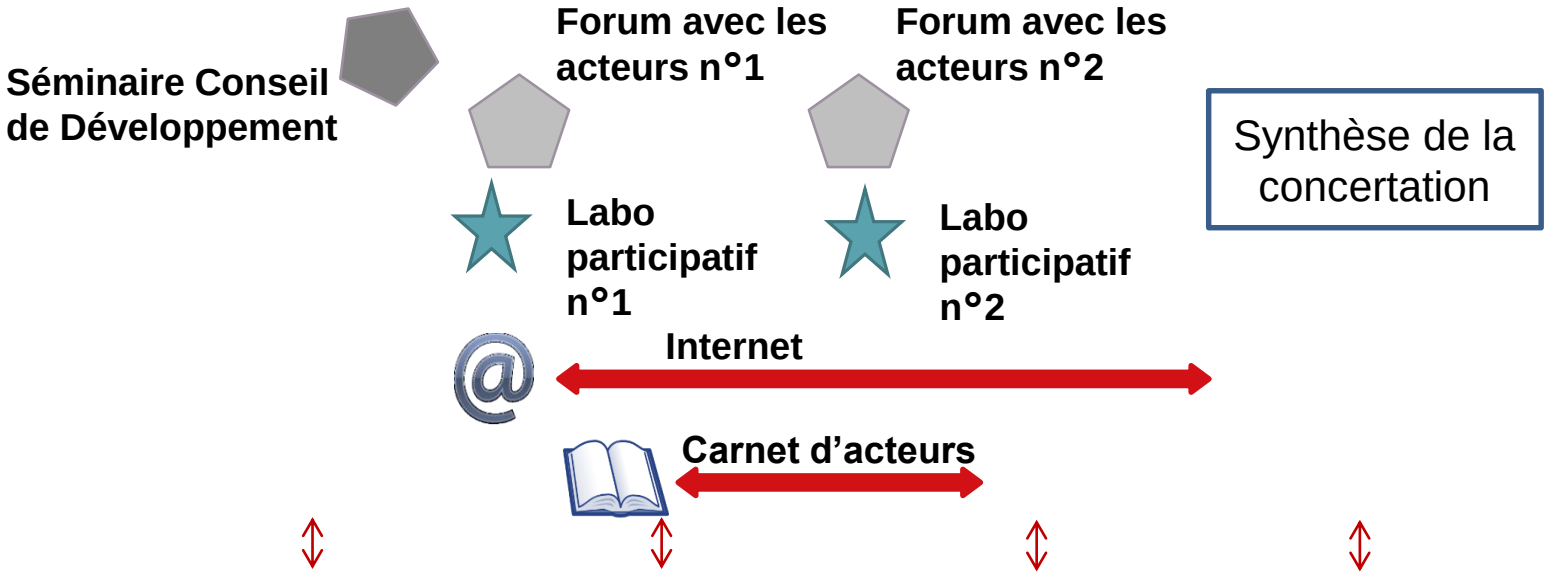


Conclusion

Le calendrier de la concertation

Juin 2018 — **Sept** — **Mars 2019** — **Juin**

Diagnostic → **Stratégie** → **Programme d'actions** → **Approbation**



Interactions avec : Schéma communautaire de déplacements, PLH, stratégie de développement économique, projet de territoire….

Le labo participatif et citoyen

RÉUNION PUBLIQUE
ouverte à tous

Liffré-Cormier COMMUNAUTÉ

PARLONS CLIMAT AIR ET ÉNERGIE !

MERCREDI
27 MARS
2019

20H00

LABO PARTICIPATIF ET CITOYEN

Saint-Aubin-du-Cormier - Espace Bel Air - Rue des rochers

Logement, mobilité, consommation, énergie... et climat.
Comment agir ensemble ?

Ille & Vilaine

PARTICIPATION GRATUITE. INSCRIPTION CONSEILLÉE
SUR WWW.LIFFRE-CORMIER.FR

AGISSONS POUR LE CLIMAT

CARBONE CONSULTING
L'environnement source d'innovation et compétitivité

afce Agence Française de Conseil en Environnement

Comité 21 Réseau Grand Ouest

empathiedesign

Un site web pour agir ensemble

AGISSONS POUR LE CLIMAT

CARBONE CONSULTING
L'environnement source d'innovation et compétitivité

afce Agence Française de Conseil en Environnement

Comité 21 Réseau Grand Ouest

empathiedesign la matérialisation du sens

Les cahiers d'acteurs

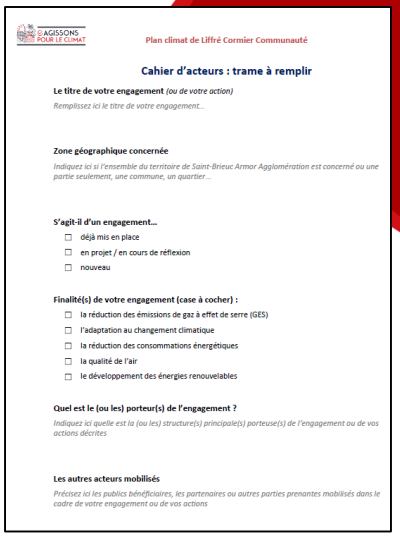
Pourquoi les cahiers d'acteurs ?

- Agir selon le degré de responsabilité et nos moyens
- Plan climat = opportunité pour valoriser les actions existantes et les relier

Pourquoi proposer un cahier d'acteur ?

- Partager son (ses) engagement(s) actuel(s) et/ou en prendre de nouveaux
- Être identifié comme un acteur qui agit pour la transition (communication)
- Faire partie d'une communauté d'acteurs qui se rencontre et échange
- Alimenter l'élaboration du futur plan d'actions

Échéance : 30 avril 2019


Plan climat de Liffré Cormier Communauté

Cahier d'acteurs : trame à remplir

Le titre de votre engagement *(ou de votre action)*

Remplissez ici le titre de votre engagement...

Zone géographique concernée

Indiquez ici si l'ensemble du territoire de Saint-Brieuc Armor Agglomération est concerné ou une partie seulement, une commune, un quartier...

S'agit-il d'un engagement...

- ☐ déjà mis en place
- ☐ en projet / en cours de réflexion
- ☐ nouveau

Finalité(s) de votre engagement (case à cocher) :

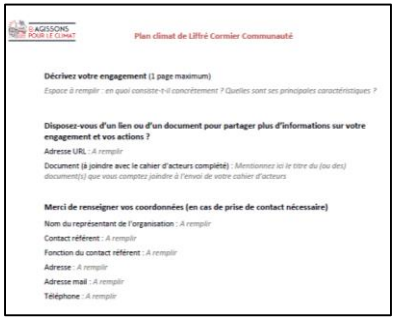
- ☐ la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)
- ☐ l'adaptation au changement climatique
- ☐ la réduction des consommations énergétiques
- ☐ la qualité de l'air
- ☐ le développement des énergies renouvelables

Quel est le (ou les) porteur(s) de l'engagement ?

Indiquez ici quelle est la (ou les) structure(s) principale(s) porteuse(s) de l'engagement ou de vos actions décrites

Les autres acteurs mobilisés

Précisez ici les publics bénéficiaires, les partenaires ou autres parties prenantes mobilisés dans le cadre de votre engagement ou de vos actions


Plan climat de Liffré Cormier Communauté

Décrivez votre engagement (1 page maximum)

Espace à remplir : en quoi consiste-t-il concrètement ? Quelles sont ses principales caractéristiques ?

Disposez-vous d'un lien ou d'un document pour partager plus d'informations sur votre engagement et vos actions ?

Adresse URL : *A remplir*

Document (à joindre avec le cahier d'acteurs complété) : *Mentionnez ici le titre du (ou des) document(s) que vous comptez joindre à l'envoi de votre cahier d'acteurs*

Merci de renseigner vos coordonnées (en cas de prise de contact nécessaire)

Nom du représentant de l'organisation : *A remplir*

Contact référent : *A remplir*

Fonction du contact référent : *A remplir*

Adresse : *A remplir*

Adresse mail : *A remplir*

Téléphone : *A remplir*

AGISSONS POUR LE CLIMAT

CARBONE CONSULTING
L'environnement source d'innovation et compétitivité

afce Agence Française de Conseil en Environnement

Comité 21 Réseau Grand Ouest

empathiedesign la matérialisation du sens

Merci pour votre participation

AGISSONS POUR LE CLIMAT
CARBONE CONSULTING
L'environnement source d'innovation et compétitivité
afce
Agence Française de Conseil en Environnement
Comité 21
Réseau Grand Ouest
empathiedesign
la matérialisation du sens