

Labo participatif et citoyen

25 septembre 2018



✓ AGISSONS
POUR LE CLIMAT



Loïc Chesnais-Girard

Président de Liffré-Cormier Communauté

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 – 20H30 – 20H35
- Questions pour mon climat ! – 20H35 – 21h
- Un plan climat co-construit avec vous – 21h – 21H10
- **Labo participatif** : quels sujets retenir pour le plan climat ? – 21H10 – 22H20
- Conclusion – 22H20 – 22H30

Questions pour mon climat !

Question n°1 : notre planète se porterait-elle mieux sans gaz à effet de serre ?

A. Vrai

B. Faux



Questions pour mon climat !

B. Faux

La température de la Terre sans gaz à effet de serre : -18°C ! (température moyenne 15°C).

La planète absorbe une partie de l'énergie émise par le soleil. Le reste est réfléchi et les gaz à effet de serre conservent une partie de la chaleur.

Le problème tient donc, non pas à la présence de gaz à effet de serre, mais à leur concentration qui augmente !

La combustion des **énergies fossiles** en est responsable en grande majorité (**80 % de l'énergie consommée à l'échelle de la planète**)



Questions pour mon climat !

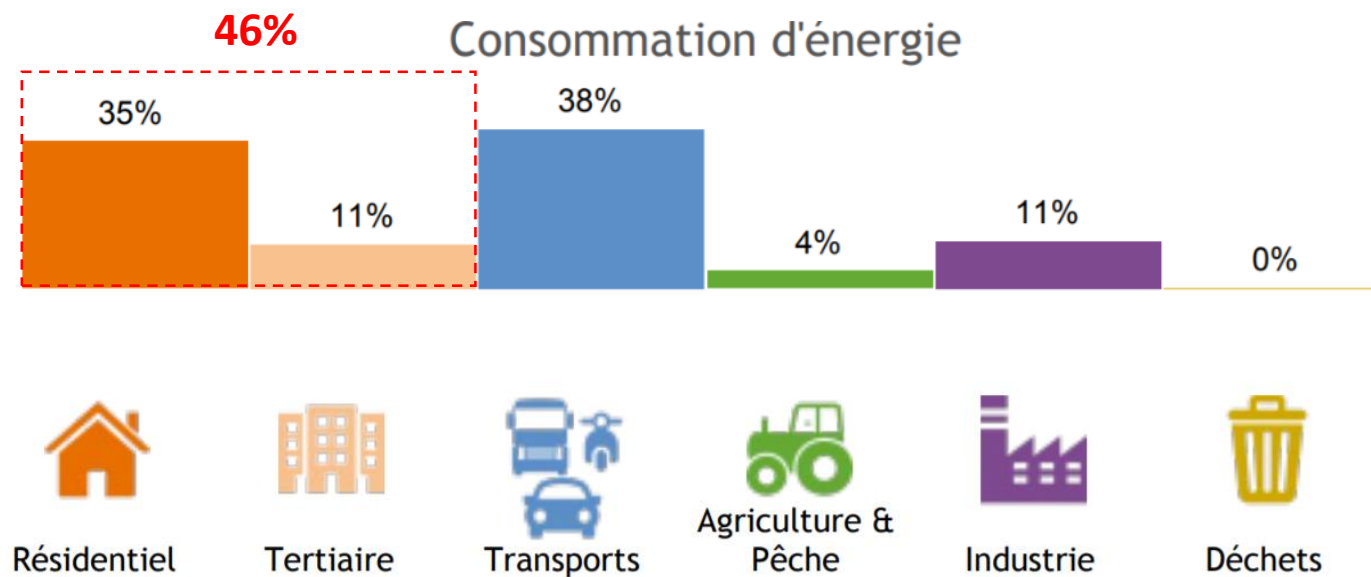
Question n°2 : Quels sont les deux principaux secteurs consommateurs d'énergie sur le territoire de Liffré-Cormier?

- A. Résidentiel
- B. Tertiaire
- C. Industrie
- D. Agriculture
- E. Transports

Questions pour mon climat !

Réponses A et E

18 MWh
par habitant
en 2010



Source : GLP Bretagne environnement - Ener'GES 2010

Questions pour mon climat !

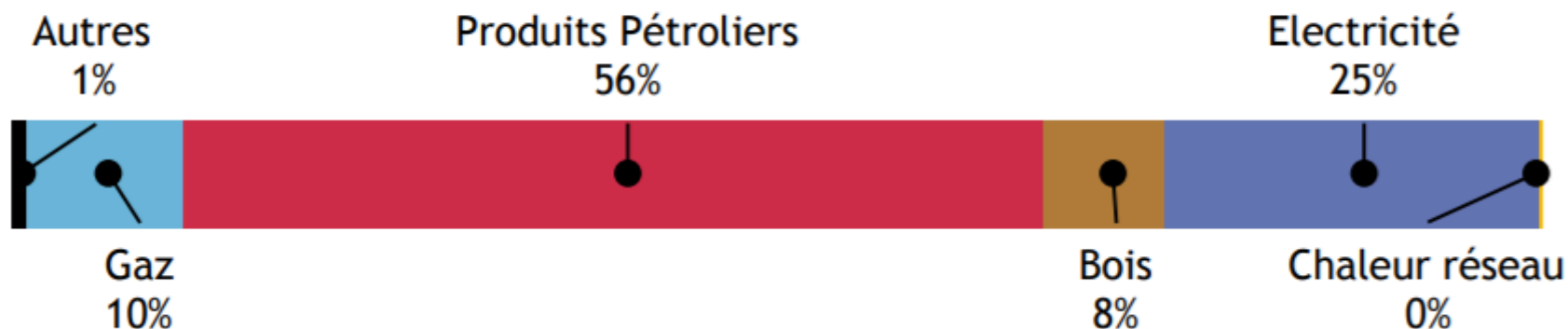
Question n°3 : Quels sont les deux types d'énergie les plus consommées à l'échelle de Liffré-Cormier ?

- | | |
|------------------------|-------------------|
| A. Gaz | D. Electricité |
| B. Produits pétroliers | E. Chaleur réseau |
| C. Bois | F. Autres |

Questions pour mon climat !

Réponses B et D

Répartition par type d'énergie consommée



Source : GIP Bretagne environnement - Ener'GES 2010

Mais d'où vient l'électricité ?



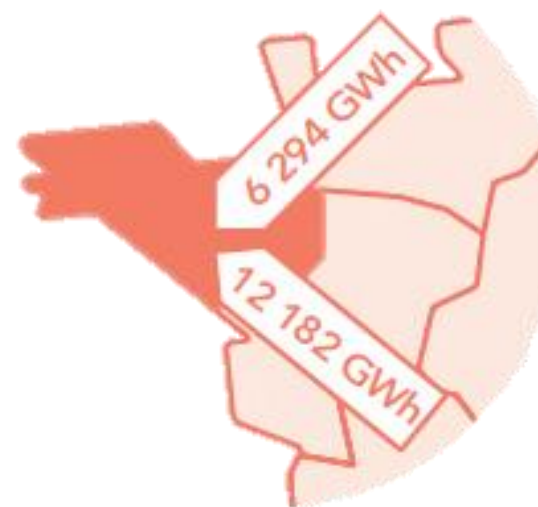
Questions pour mon climat !

Zoom sur la production d'électricité en Bretagne

En 2015, la Bretagne a produit 15 % de l'électricité qu'elle qu'elle a consommée.

La région dépend à 85 % du réseau électrique, et principalement du réseau de transport, pour importer l'énergie électrique dont elle a besoin, depuis les centrales des Pays de la Loire, de la Normandie et de Centre-Val de Loire.

Les filières renouvelables couvrent 12 % de la consommation d'électricité en Bretagne dont la majorité est produite localement.



**Importations
d'électricité en 2015**

Source : RTE

Questions pour mon climat !

Zoom sur la production d'électricité à Liffré Cormier



Biogaz
170 MWh

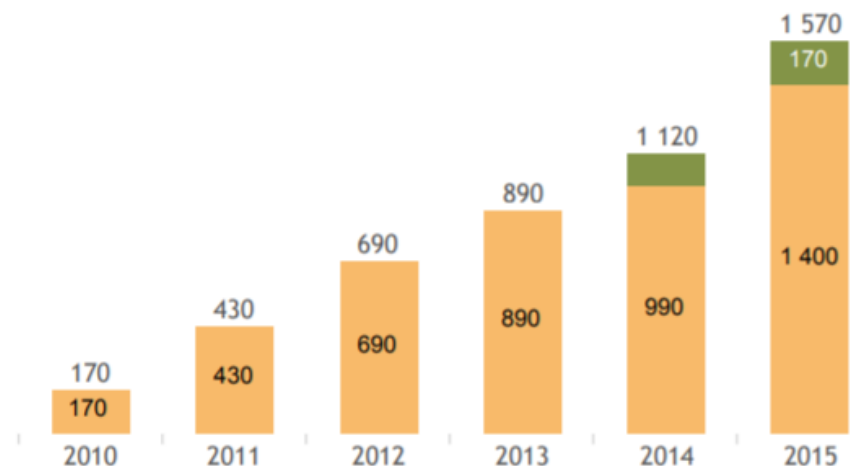


Photovoltaïque
1 400 MWh

1 600 MWh électriques produits en 2015
dont 1 600 MWh renouvelables

1,2% des besoins en électricité couverts
soit 1,2% des besoins couverts par
de l'électricité renouvelable produite sur la commune

[hors clients raccordés au réseau haute tension]



Source : GIP Bretagne environnement

Questions pour mon climat !

Question n°4 : Quels sont les deux principaux secteurs émetteurs de gaz à effet de serre sur le territoire de Liffré-Cormier ?

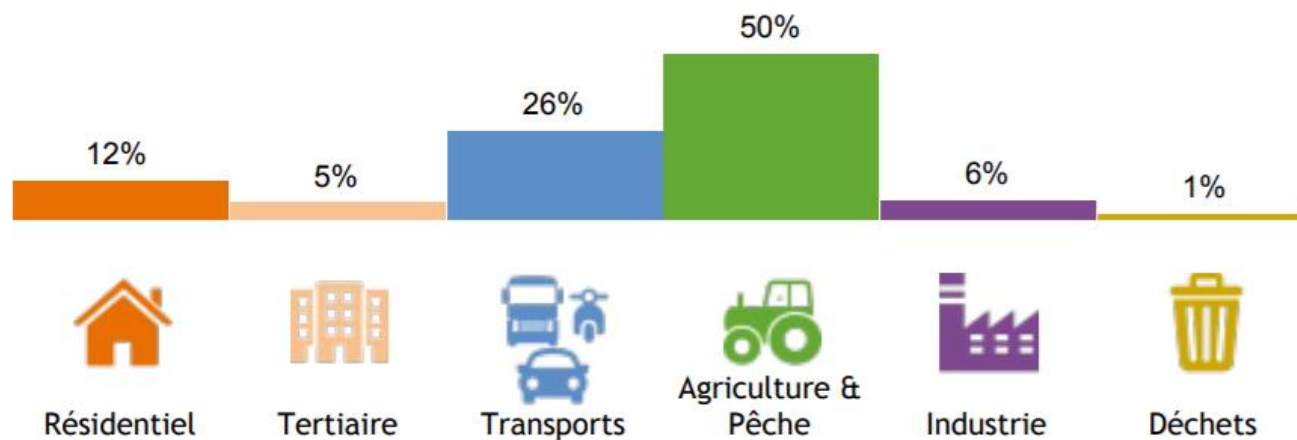
- A. Résidentiel
- B. Transports
- C. Tertiaire

- D. Industrie
- E. Agriculture et pêche
- F. Déchets

Questions pour mon climat !

Réponses B et E

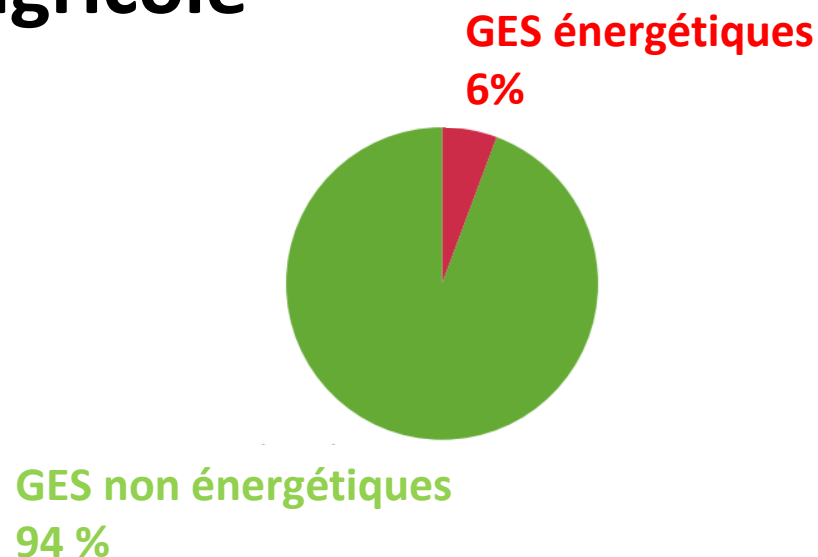
7,2 teqCO₂
par habitant
en 2010



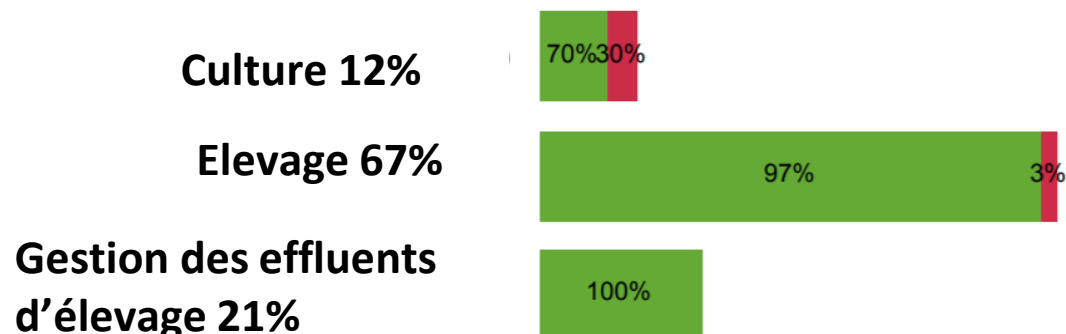
Source : GIP Bretagne environnement - Ener'GES 2010

Questions pour mon climat !

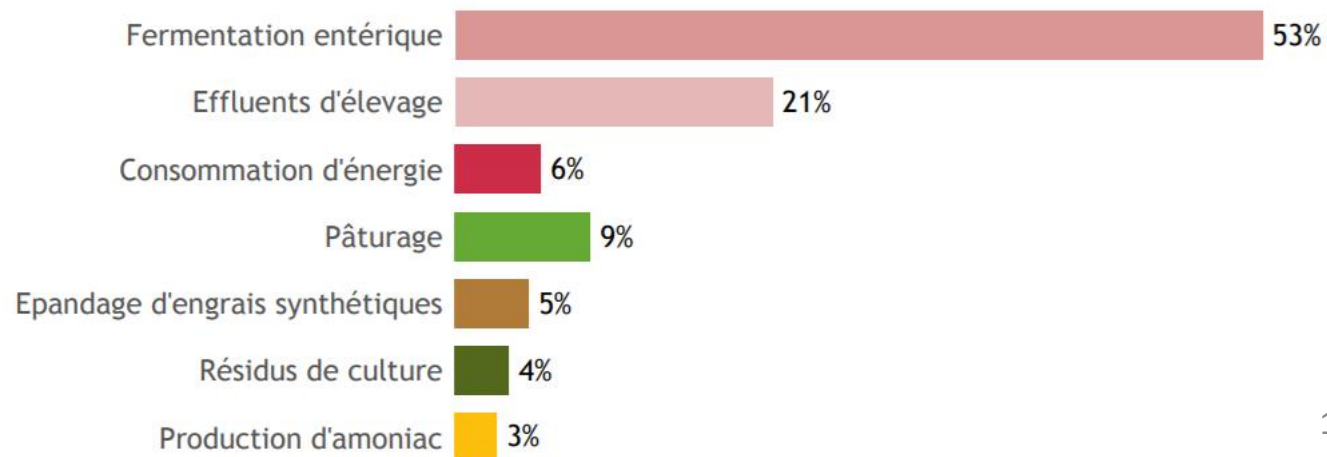
Zoom sur les émissions du secteur agricole



Répartition des émissions par poste

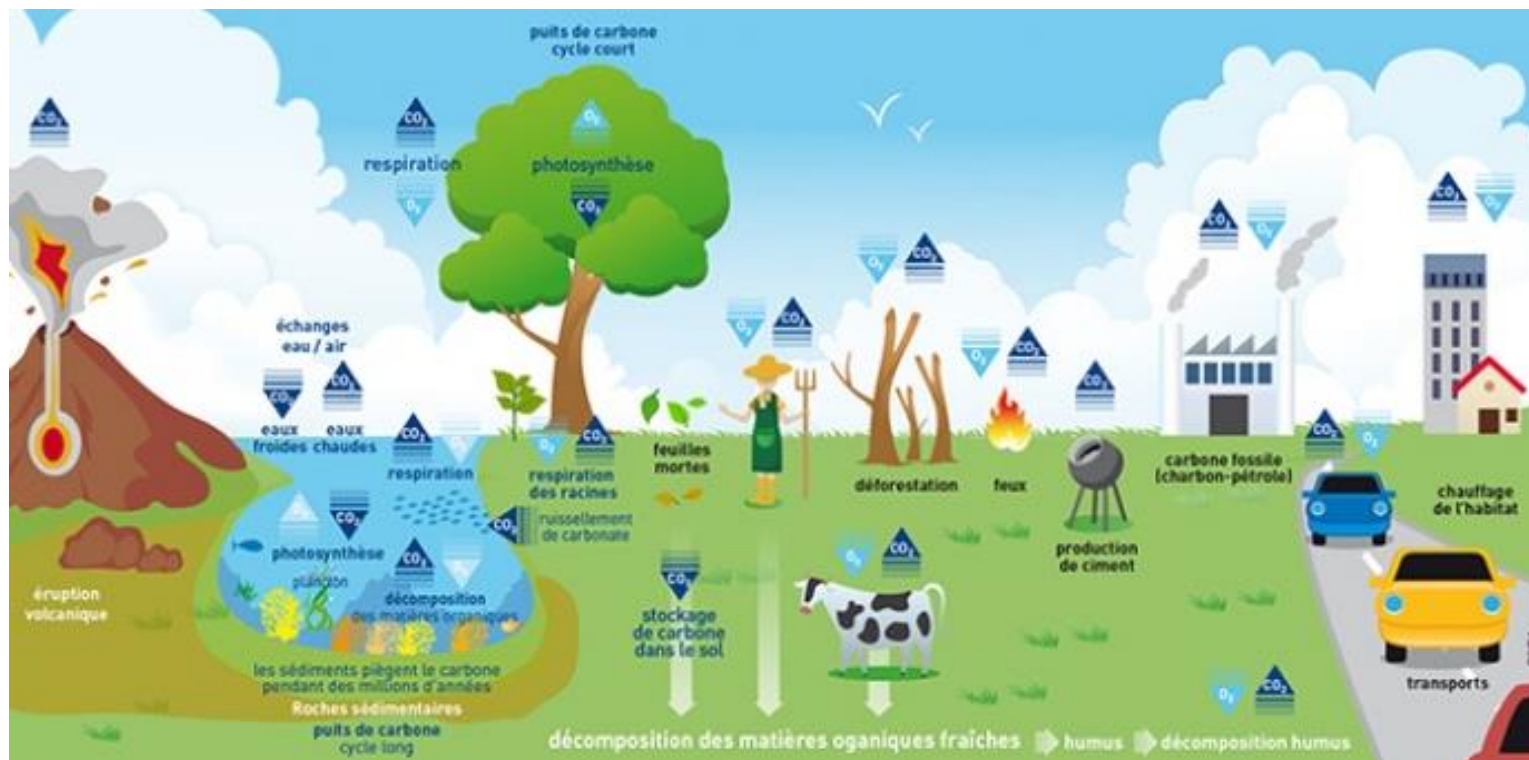


Les émissions de gaz à effet de serre agricoles par secteur poste



Questions pour mon climat !

Zoom sur la séquestration du carbone



Réservoirs de CO₂ : océan, sols agricoles, forêt

Libération de CO₂ : déforestation, changements d'usage des sols (urbanisation) et des pratiques agricoles limitent ce stockage



L'état actuel de la connaissance scientifique dans ce domaine implique de **fortes incertitudes sur les données.**

Le bilan global fait état de 177 000 TCO₂e absorbées par les sols et la forêt sur le territoire.

Le changement d'affectation des sols entre 1990 et 2006 a un impact estimé à hauteur de 7 600 TCO₂e (soit l'équivalent des émissions de plus de 850 habitants).

Questions pour mon climat !

Question n°5 : Quel est le poste qui consomme le plus d'énergie dans les logements ?

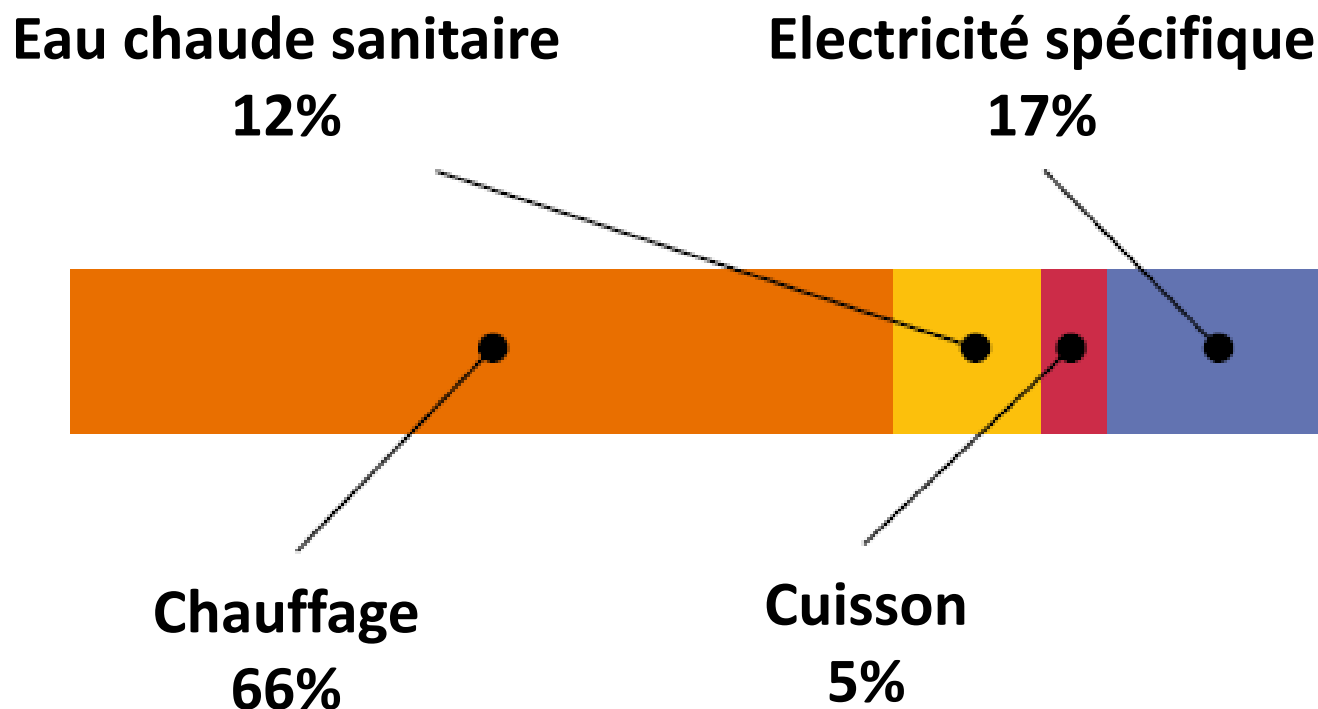
- A. La cuisson
- B. L'eau chaude sanitaire
- C. L'électricité spécifique
(appareils électriques)
- D. Le chauffage



Questions pour mon climat !

La répartition des consommations d'énergie par usage dans les logements

Réponse D



Questions pour mon climat !

Chiffres clés sur les logements

**35% des consommations
d'énergie**

**12% des émissions de gaz à
effet de serre**

10 383 logements (INSEE 2015)

91% de résidences principales, 2,4 % de résidences secondaires
(logements vacants : 6,6%) (INSEE 2015)

90 % de maisons individuelles, 10% de logements collectifs

**Environ un tiers des logements ont été construits avant 1975,
date de la première réglementation thermique**

Questions pour mon climat !

Question n°6 : Quelle est la place de la voiture individuelle dans les déplacements quotidiens ?

Voiture, transport en commun, marche, deux roues motorisées, autres



A. 91 %

B. 76 %

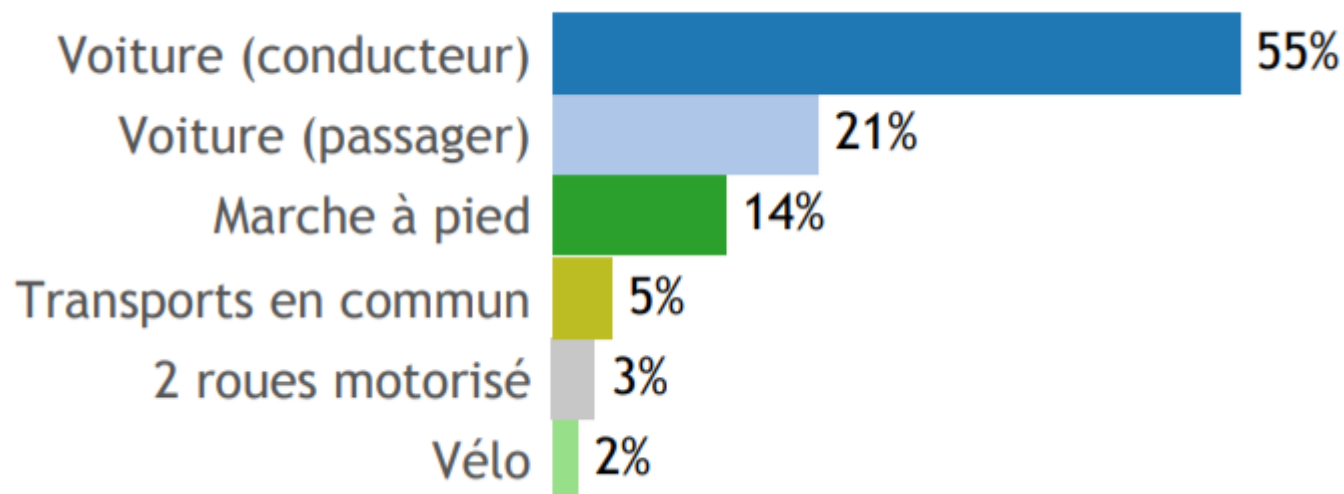
C. 69 %

D. 53 %

Questions pour mon climat !

Répartition des trajets quotidiens (en nombre) par mode, sur Liffré- Cormier Communauté :

Réponse B



Questions pour mon climat !

Question n°7 : Quelles sont les deux énergies renouvelables les plus produites sur le territoire ?

- A. Bois
- B. Eolien
- C. Biogaz
- D. Solaire photovoltaïque
- E. Hydroélectricité
- F. Cogénération (fossiles)

Questions pour mon climat !

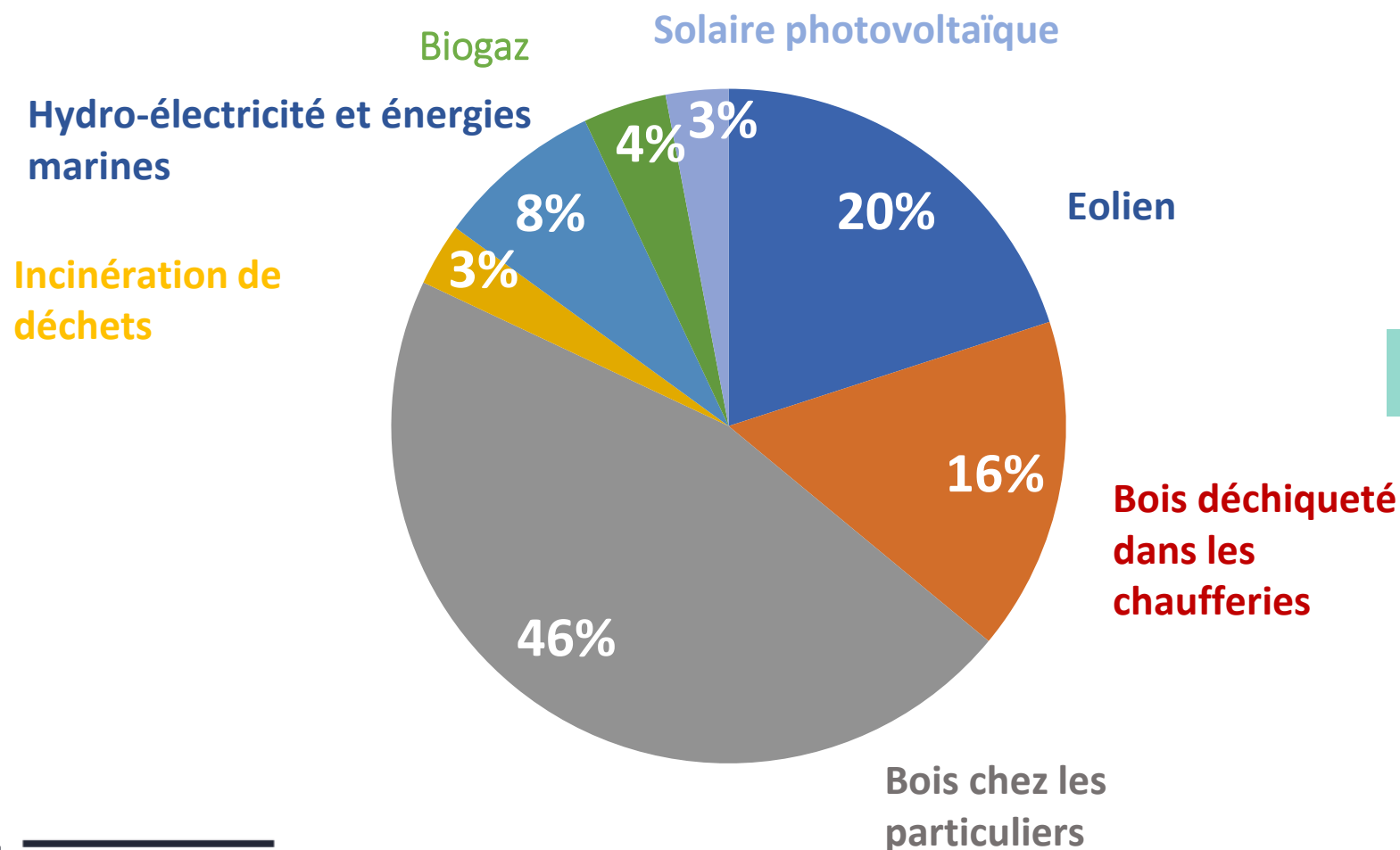
La production d'énergie renouvelable de Liffré-Cormier Communauté

Réponse A et C (bois et biogaz)

- **Chauffage au bois chez les particuliers** : consommation de **34 GWh par an** en 2010 (22,5% des logements se chauffent au bois)
- **Chaufferie au bois** : 2 chaufferies bois en 2015, pour une production de **0,593 GWh** en 2015
- **Biogaz** : 2 installations en 2015 pour une production de **6 GWh**
- **Solaire photovoltaïque raccordé au réseau** : 186 installations pour une production de **1,4 GWh**

Questions pour mon climat !

La répartition des énergies renouvelables produites en Bretagne



Réponse A et B

Questions pour mon climat !

Question n°8 : A l'échelle de la Bretagne, combien de décès pourraient être évités chaque année avec une meilleure qualité de l'air ?

- A. 3 500
- B. 2 400

- C. 1 600
- D. aucun

Questions pour mon climat !

Réponse C

Impacts de la pollution de l'air sur les personnes vulnérables ou sensibles (enfants, personnes âgées, fumeurs, malades du cœur ou des poumons, asthmatiques). L'exposition sur la durée a le plus d'impacts sur la santé. 1 Breton sur 5 déclare avoir déjà ressenti les effets de la pollution atmosphérique sur sa santé ou celle d'un proche

Enjeux environnementaux : dégradation de la biodiversité.

Enjeux économiques : coûts sanitaires et non sanitaires (dégradation des bâtiments, baisse de rendements agricoles...)

Sur le territoire breton, qualité de l'air satisfaisante (indice : bon à très bon : 87% des journées en 2016).

Questions pour mon climat !

Question n°9 : Le réchauffement climatique n'aura pas d'effets sur le territoire de Liffré-Cormier ?

A. Vrai

B. Faux



Questions pour mon climat !

B. Faux

Si les réserves de combustibles fossiles disponibles sont entièrement utilisées, un réchauffement de l'ordre de 4 à 5°C seraient atteints en 2100 à l'échelle planétaire.

En Bretagne, une étude réalisée par Météo-France prévoit une augmentation significative des températures moyennes annuelles (+2 à 5°C d'ici 2100), avec des hivers plus doux et des étés plus chauds. Des risques naturels plus fréquents et intenses (canicules, inondations, sécheresses...), l'érosion du littoral, une ressource en eau sous tension, des milieux naturels impacts et des activités agricoles et piscicoles directement concernés, de nouveaux risques sanitaires...

Autant de bonnes raisons pour s'adapter dès maintenant aux conséquences du changement climatique.



Un plan climat co-construit avec vous

Qu'est-ce qu'un plan climat ?

Un programme d'actions concrets

- Voulu par la Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV – 17/08/2015)
- Démarche menée avec TOUS les acteurs du territoire* pour :
 - La réduction des émissions de gaz à effet de serre
 - L'adaptation au changement climatique
 - La sobriété énergétique
 - La qualité de l'air
 - Le développement des énergies renouvelables

Ainsi que :

- *Le développement de l'emploi*
- *L'amélioration de la qualité de vie sur le territoire*

**Administrations,
institutions, entreprises,
associations, acteurs
sociaux, habitants...–*

***notion de
co-responsabilité***

Qu'est-ce qu'un plan climat ?

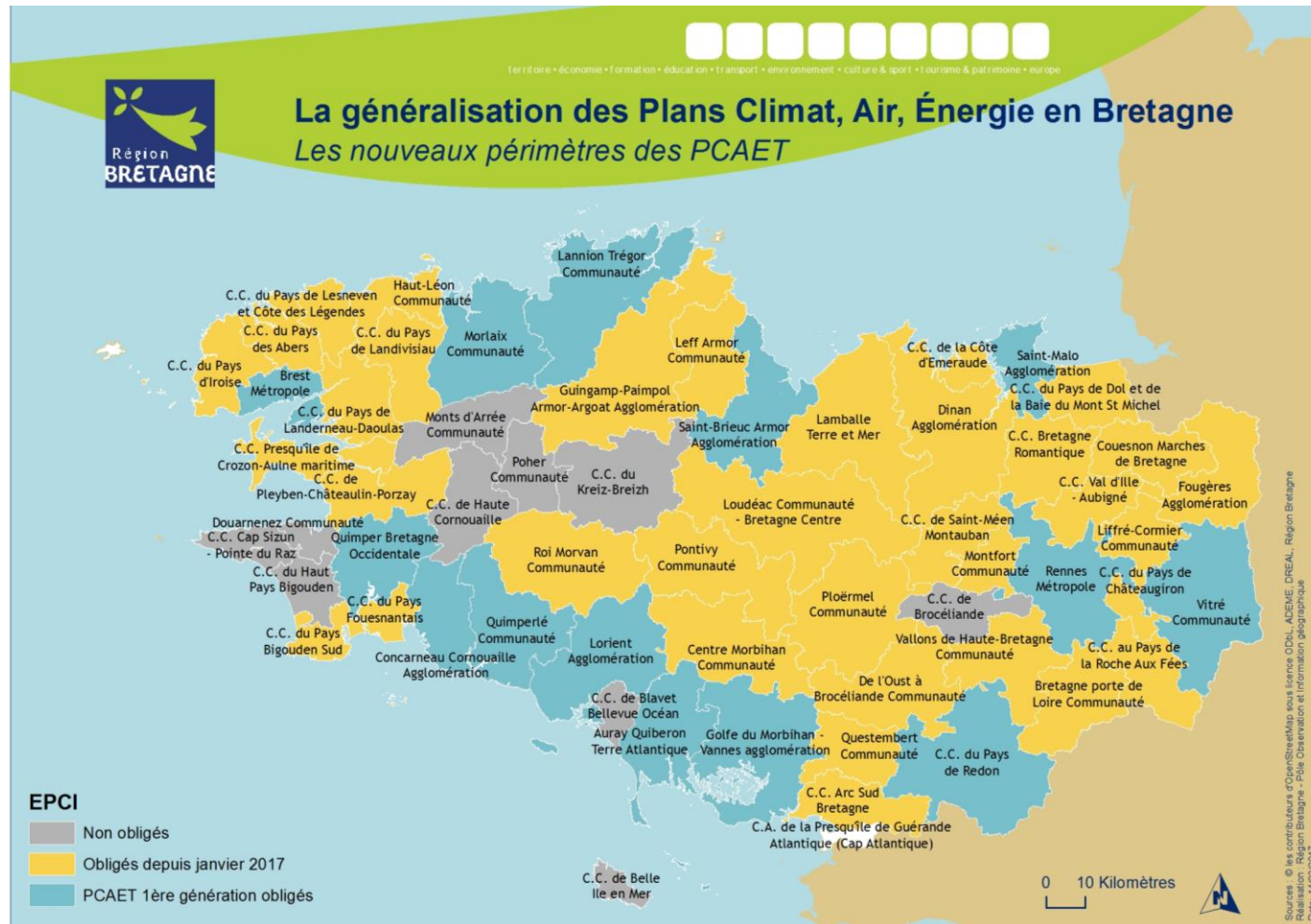
Un programme d'actions concrets

- Démarche qui s'appuie sur l'existant : des initiatives menées sur le territoire



Qu'est-ce qu'un plan climat ?

Les collectivités s'engagent



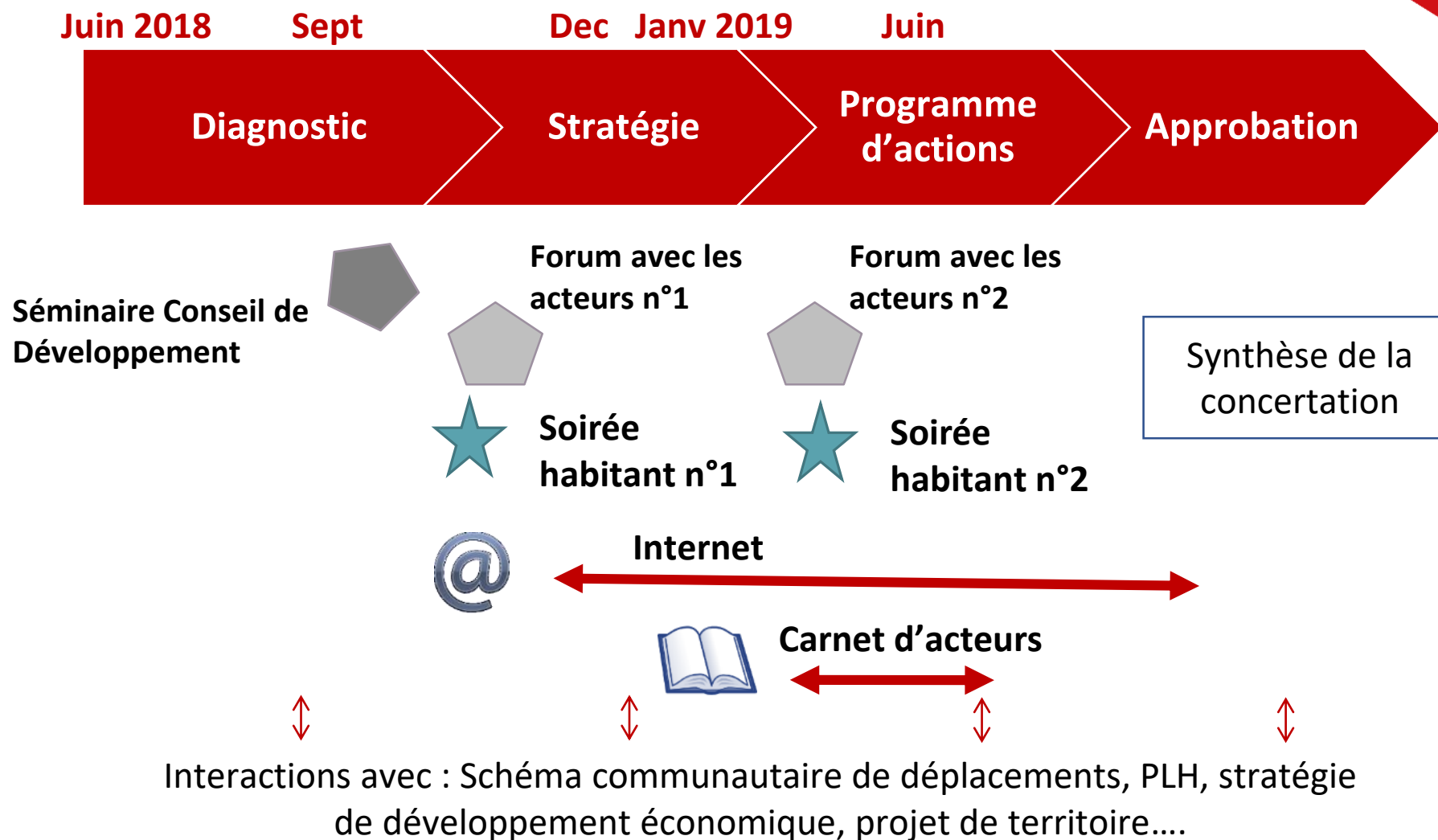
Qu'est-ce qu'un plan climat ?

Pourquoi co-construire le plan climat ?

- ... Pour partager avec les acteurs volontaires une **connaissance commune des enjeux** du climat et de l'air à l'échelle du territoire
- ... Pour **prendre en compte votre vécu** et votre connaissance du territoire
- ... Pour **partager des ambitions** pour le plan climat de Liffré-Cormier Communauté
- ... Pour évoquer de nouvelles formes de **coopérations** entre citoyens, acteurs publics et privés, etc.
- ... Pour **mettre en œuvre des actions** selon ses compétences, ses moyens, ses responsabilités



Le calendrier de la concertation



Labo participatif : quels sujets retenir pour le plan climat ?

Labo participatif du plan climat

Objectif

Répondre collectivement à la question

Qu'est-ce qui compte vraiment pour le plan climat de Liffré-Cormier Communauté ?

Déroulé

3 séquences

→ Séquence n°1 : déterminer les points forts et les points faibles du territoire selon le sujet choisi

→ Séquence n°2 : définir les enjeux

→ Séquence n°3 : partage collectif des enjeux

En sous-groupes

En plénière

Labo participatif du plan climat

- **Sujet clé n°1 : J'habite** – *Le logement, agir chez soi...*
- **Sujet clé n°2 : Je me déplace** – *La mobilité*
- **Sujet clé n°3 : Je consomme** – *La consommation (y compris la question des déchets)*
- **Sujet clé n°4 : Je favorise le développement des énergies renouvelables**
- **Sujet clé n°5 : Je m'adapte au nouveau climat**

Labo participatif du plan climat

Séquence n°1 : déterminer les points forts et les points faibles du territoire au regard du sujet choisi

1. Réflexion individuelle (5-10 min)

Les points forts



Post-its écrits
individuellement

1 idée par post-it

Les point faibles

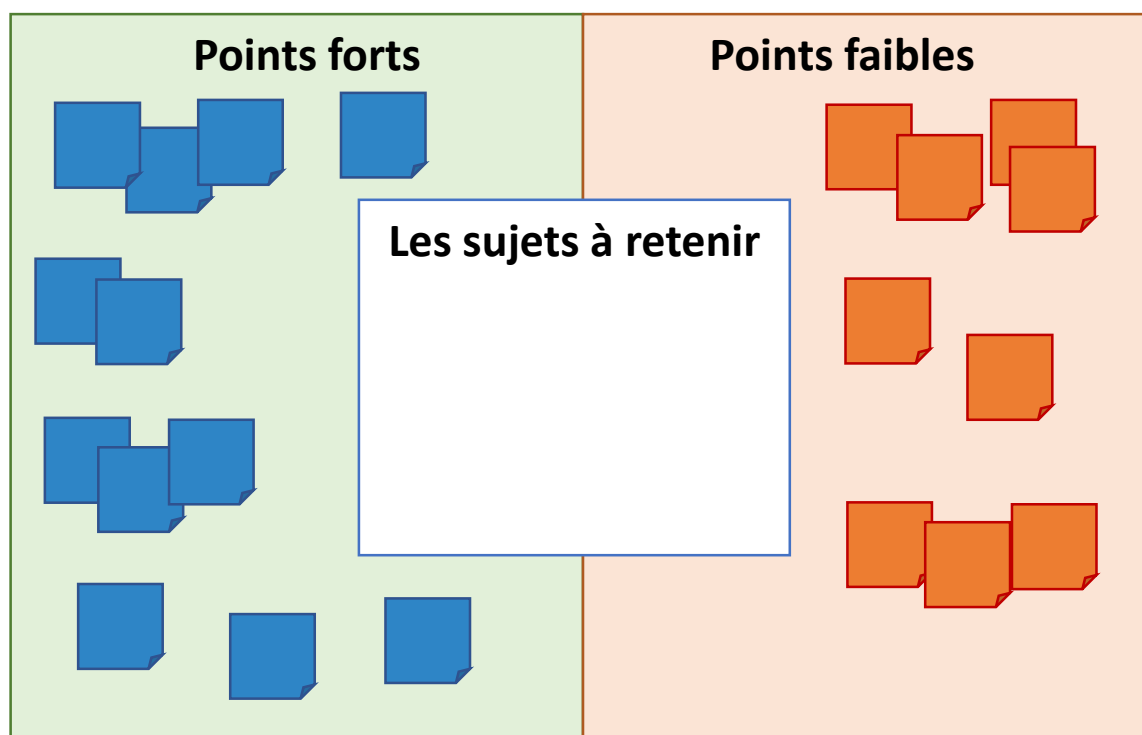


Pas de limite du nombre
de post-its

Labo participatif du plan climat

Séquence n°1 : déterminer les points forts et les points faibles du territoire au regard du sujet choisi

2. Partage et regroupement (20-25 min)



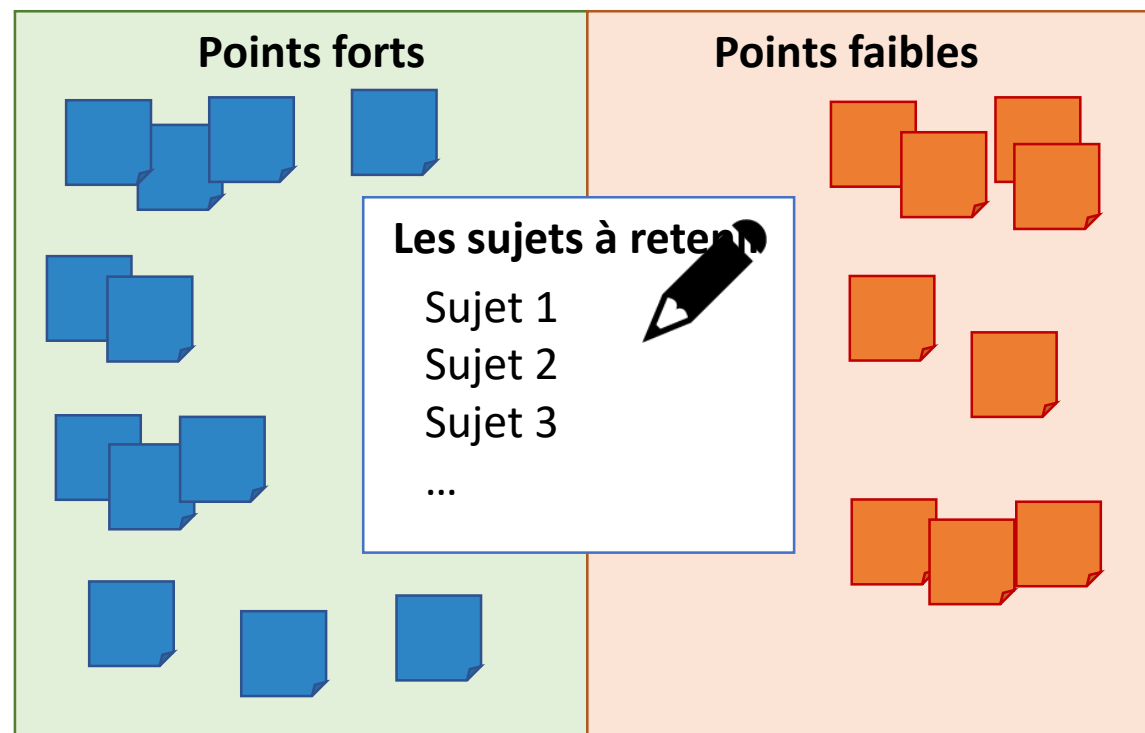
Regroupement des idées similaires ou proches

Labo participatif du plan climat

Séquence n°2 : définition des sujets

(15 min)

Formulation collective des sujets que vous proposez pour le plan climat



Labo participatif du plan climat

Séquence n°3 : définition des sujets

(15 min)

Contributions libres sur les autres sujets de votre choix

→ proposer directement des sujets... que nous comparerons avec les travaux des autres sous-groupes

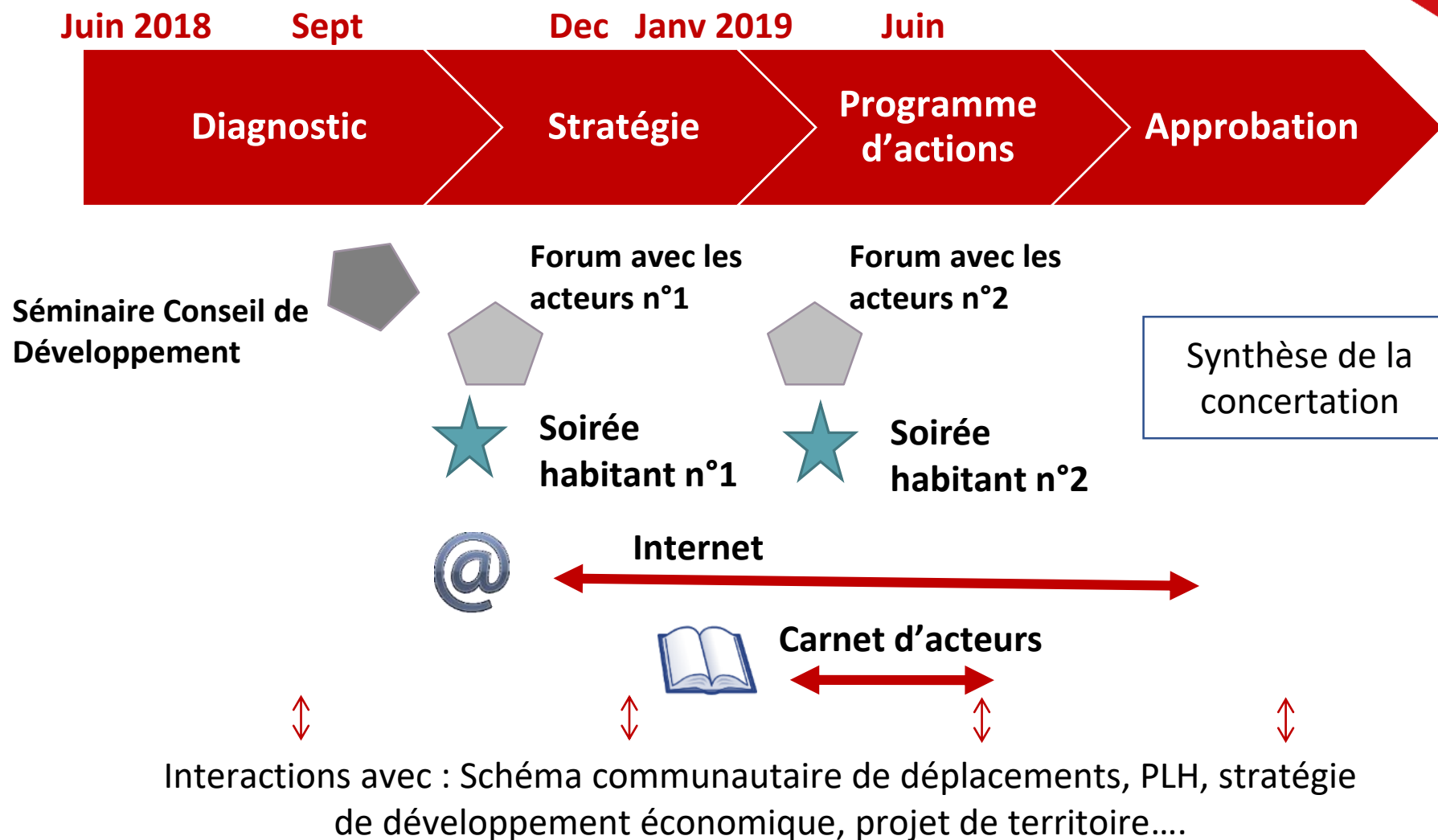
Labo participatif du plan climat

Séquence n°4 : partage en plénière



Conclusion

Le calendrier de la concertation



Un site web pour agir ensemble

En cours de réalisation. Visuel non définitif



La suite de la démarche

Pour ne rien rater de la suite de la démarche...
Laissez-nous votre adresse mail !



**Merci pour votre
participation**

Liffré=Cormier
COMMUNAUTÉ

