

Etablissement de la
**STRATÉGIE AIR ENERGIE CLIMAT
DE DINAN AGGLOMERATION**
PCAET & EES / Cit'ERGIE / BEGES

17 OCTOBRE 2018 / REUNION DE LANCEMENT

Sommaire

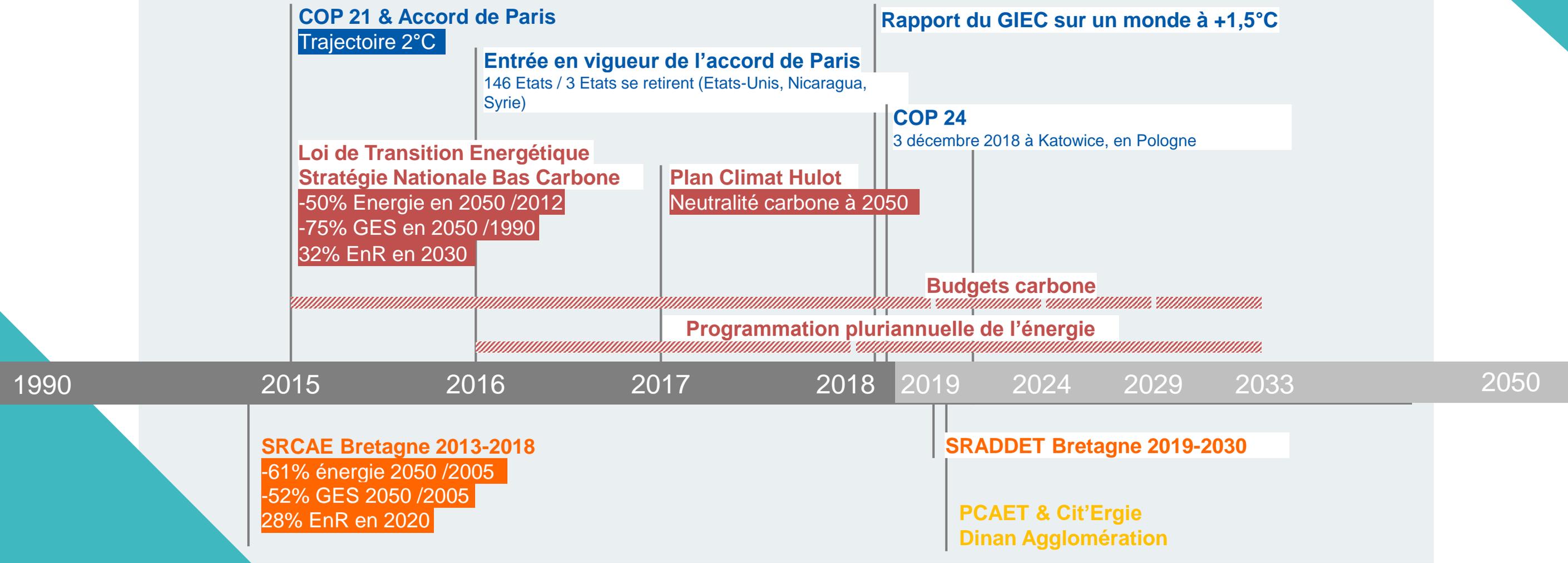
Introduction et conclusion de la réunion : C. Emberson

1. Du global au local, l'urgence climatique
2. Méthode & calendrier de la démarche
3. Une gouvernance élargie pour un projet collectif
4. Profil Air Energie Climat du territoire

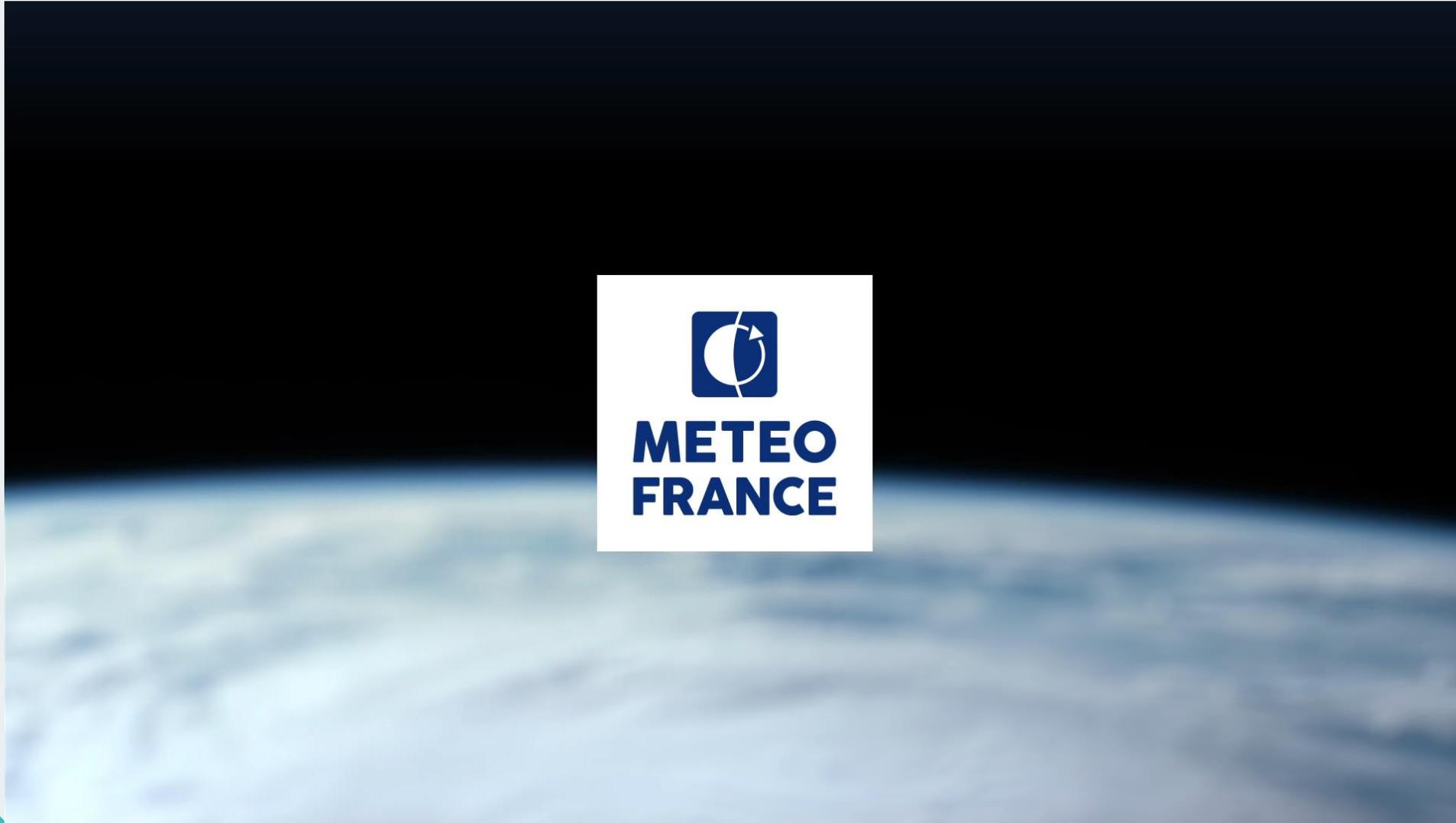
1.

DU GLOBAL AU LOCAL, L'URGENCE CLIMATIQUE

1 / DU GLOBAL AU LOCAL, L'URGENCE CLIMATIQUE



1 / CLIMAT: QUEL FUTUR SI NOUS NE FAISONS RIEN?



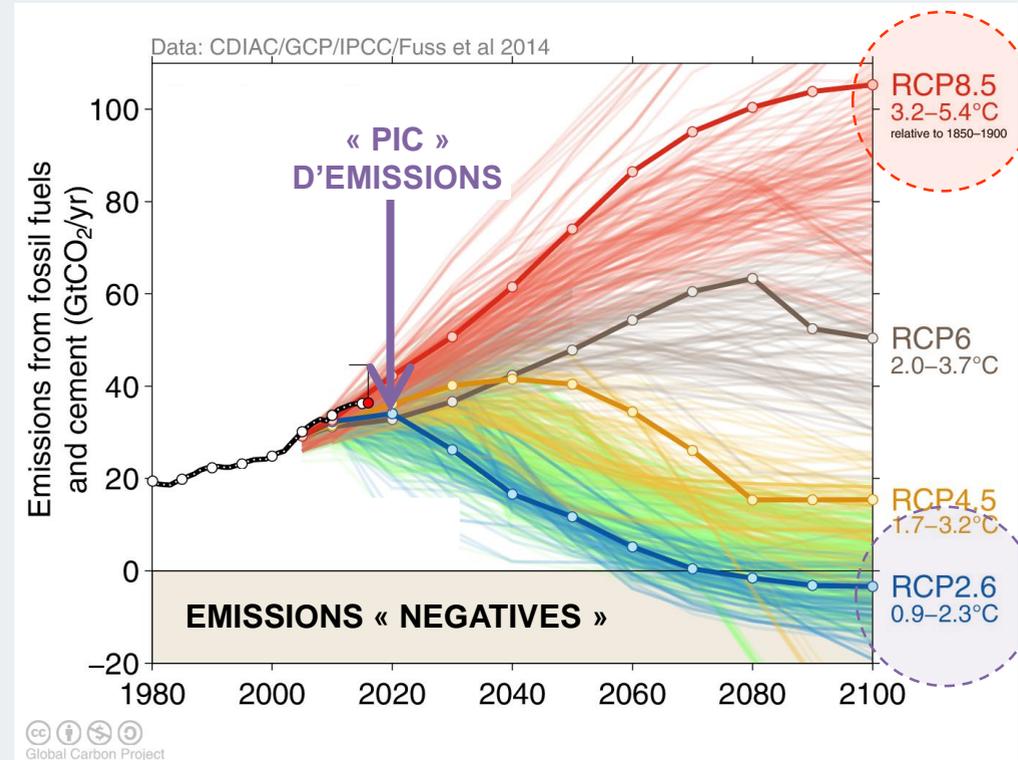
1 / QUELLES OPTIONS POUR DEMAIN ?

Trajectoire tendancielle

Forte croissance démographique + amélioration lente de l'intensité énergétique + progrès technologiques modestes + agriculture intensive + déforestation

=

Une demande énergétique forte et carbonée sur le long terme, un emballement du système climatique



Evolution de la température moyenne globale

(Source : GIEC 2013, SOeS 2017)

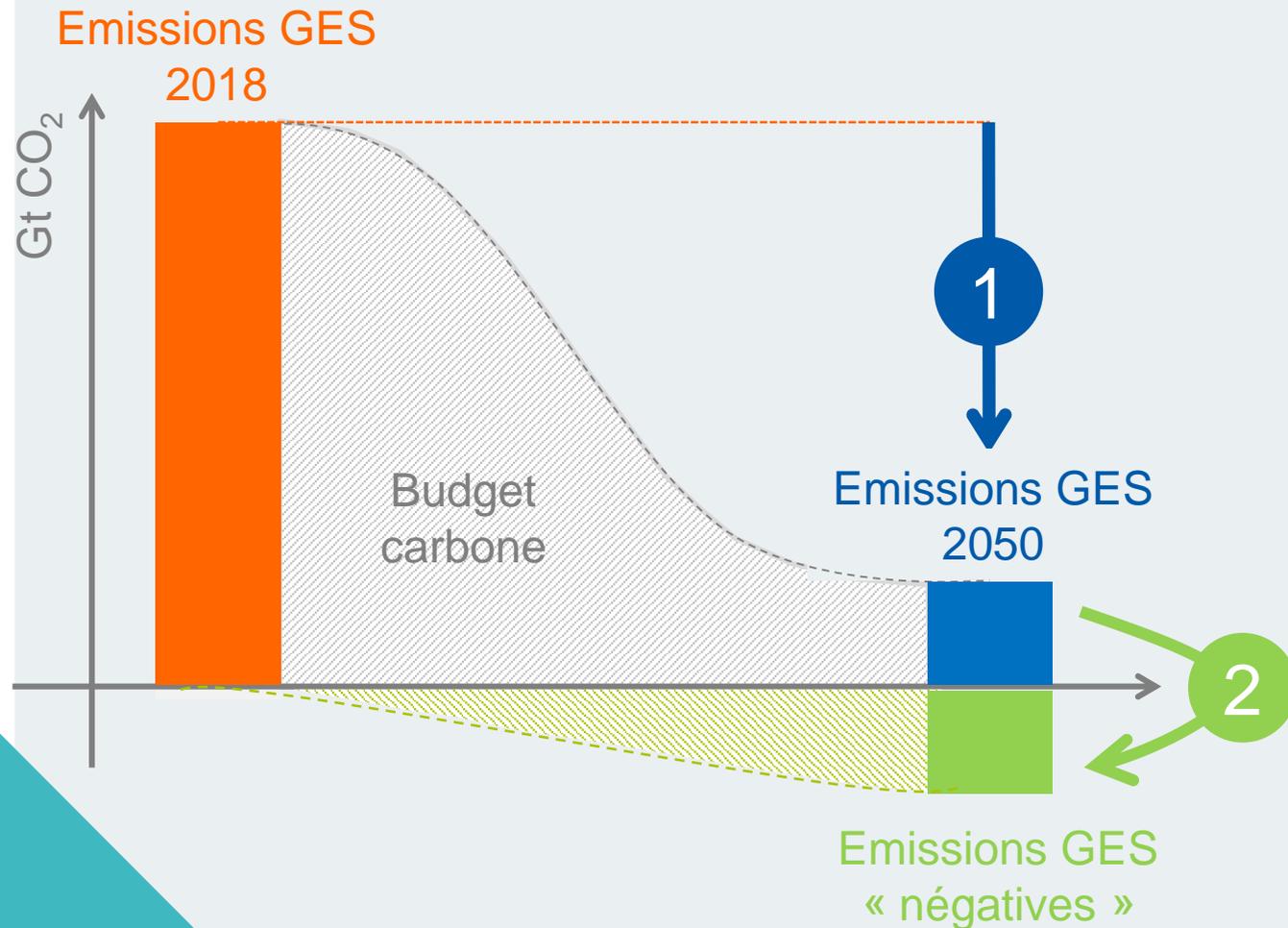
Trajectoire +2°C (ou mieux +1,5°C)

Chute de la demande d'énergie dans les pays développés + déploiement des EnR + évolution des pratiques agricoles et alimentaires + reforestation

=

Une très forte atténuation des émissions de gaz à effet de serre, qui mène à la « neutralité carbone » en 2050

1 / QUELLE TRAJECTOIRE VERS LA NEUTRALITÉ CARBONE ?



1 Atténuation

Réduire massivement les émissions de gaz à effet de serre (GES)

2 Compensation

Compenser les émissions incompressibles en finançant des projets extraterritoriaux ou en créant de nouveaux puits de carbone.

3 Adaptation

Gérer les risques liés aux changements climatiques, en réduisant la vulnérabilité des systèmes naturels et humains.

1 / LES 3 CATÉGORIES DE LA COMPTABILITÉ CARBONE



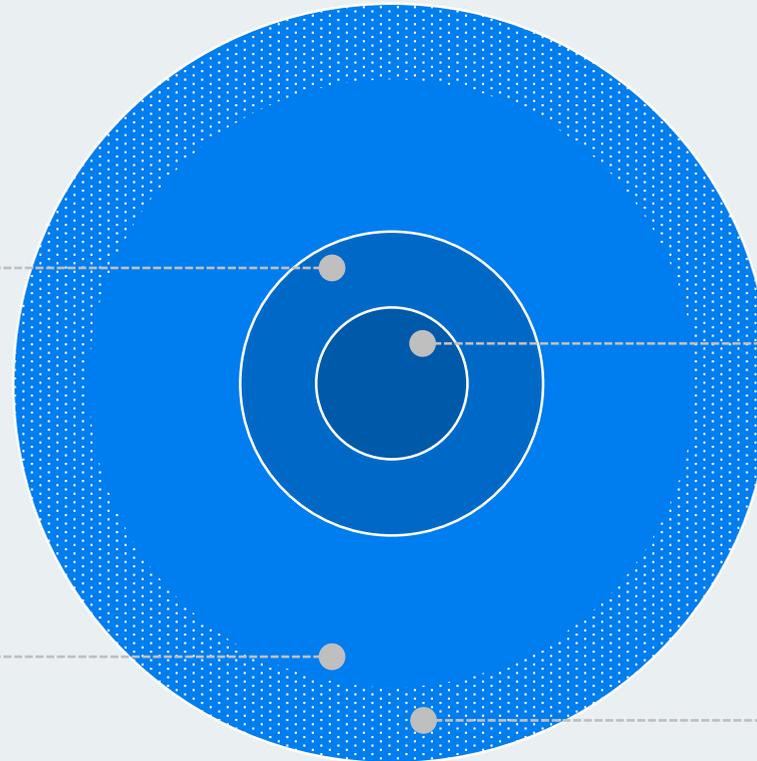
CATEGORIE 2 Emissions indirectes liées à l'énergie

Emissions liées à la production
d'énergie importée (ex :
électricité réseau)



CATEGORIE 3 Autres émissions indirectes...

Emissions amont ou aval liées à
la fabrication des intrants et au
traitement des déchets et
effluents...



CATEGORIE 1 Emissions directes



Emissions des sources fixes et
mobiles liées à l'activité de
l'organisation ou du territoire

CATEGORIE 3(bis) ... y compris flux de personnes et de marchandises



... et émissions liées aux frets,
ainsi qu'aux déplacements des
personnels et des visiteurs.

2.

MÉTHODE & CALENDRIER DE LA DÉMARCHE

2 / PCAET & EES, UN PROJET DE TERRITOIRE POUR LE CLIMAT

Ce qu'il faut retenir

- PCAET = **P**lan **C**limat **A**ir **E**nergie **T**erritorial
- Une durée de 6 ans.
- Un outil pour établir une politique air-énergie-climat à l'échelle du territoire, qui implique tous ses acteurs : communes, entreprises, associations, citoyens...
- Un outil stratégique et opérationnel qui porte sur la réduction des émissions de GES, la sobriété énergétique, le développement des EnR, l'adaptation au changement climatique et la qualité de l'air.
- Compatible avec le SRCAE et le SRADDET Bretagne.
- Cohérent avec le SCOT du Pays de Dinan et les travaux relatifs aux PLUi-PLH et PDC.
- Accompagné d'une évaluation environnementale stratégique (EES), soumise à l'avis de l'autorité environnementale et à la consultation du public.

Les étapes du PCAET et de l'EES

- 1 Diagnostic**
Réaliser un état des lieux détaillé de la situation existante, pour fixer des objectifs à la fois ambitieux et réalistes.
- 2 Stratégie territoriale**
Elaborer une vision partagée du territoire, à court, moyen et longs termes.
- 3 Programme d'actions**
Décrire les actions à mettre en œuvre pour atteindre les objectifs fixés dans la stratégie.
- 4 Suivi & évaluation**
Garder le cap sur le niveau d'ambition fixé et partager les expériences & les résultats.



2 / LE BEGES PATRIMOINE & COMPÉTENCE

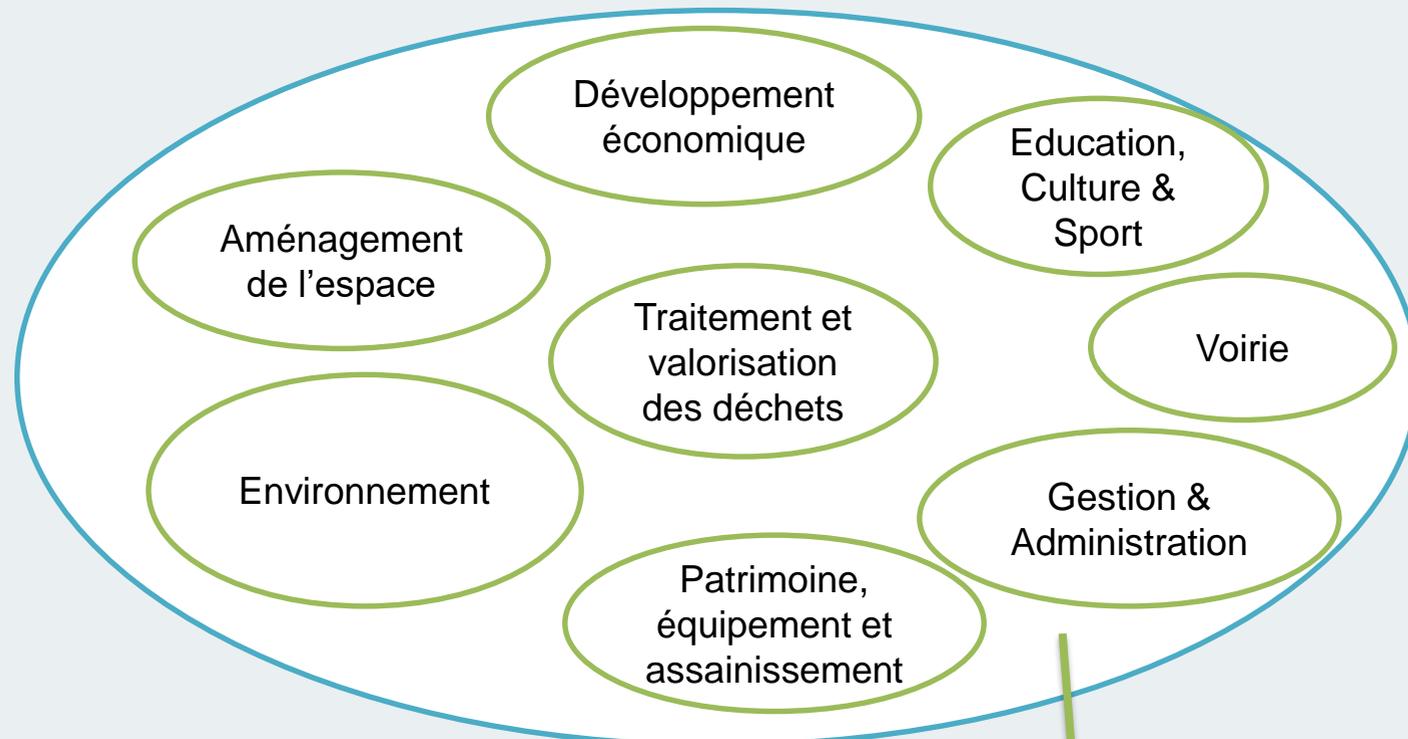
Ce qu'il faut retenir

- BEGES = Bilan pour les Emissions de Gaz à Effet de Serre
- Une durée de 3 ans.
- Un outil pour comprendre et analyser les sources d'émissions de GES de l'EPCI liées à son fonctionnement interne, à ses compétences et à ses délégations de service public.
- Une obligation réglementaire pour les collectivités et les EPCI de plus de 50 000 habitants.

Les étapes du BEGES

- 1 Etat des lieux**
Collecter les données d'activité et établir le bilan des émissions de GES de Dinan Agglomération.
- 2 Plan d'actions**
Définir des objectifs de réduction des émissions de GES, puis définir et prioriser les actions à engager.
- 3 Mise en œuvre & suivi**
Assurer le suivi du programme d'actions, sur la base d'un tableau de bord dédié.

2 / LE BEGES PATRIMOINE & COMPÉTENCE



BEGES global de Dinan Agglomération

Sous – BEGES par compétence

Données nécessaires pour la réalisation d'un BEGES

- Surface des bâtiments communautaires
- Dépenses en achats, fournitures, matériel, matériaux d'entretien des bâtiments, etc.
- Factures énergétiques
- Nombre d'agents, de véhicules, d'ordinateurs, etc.
- Km parcourus
- Présence de climatisation
- Litres de carburants consommés
- Etc.

2 / CIT'ERGIE, UNE DÉMARCHE D'AMÉLIORATION CONTINUE

Ce qu'il faut retenir

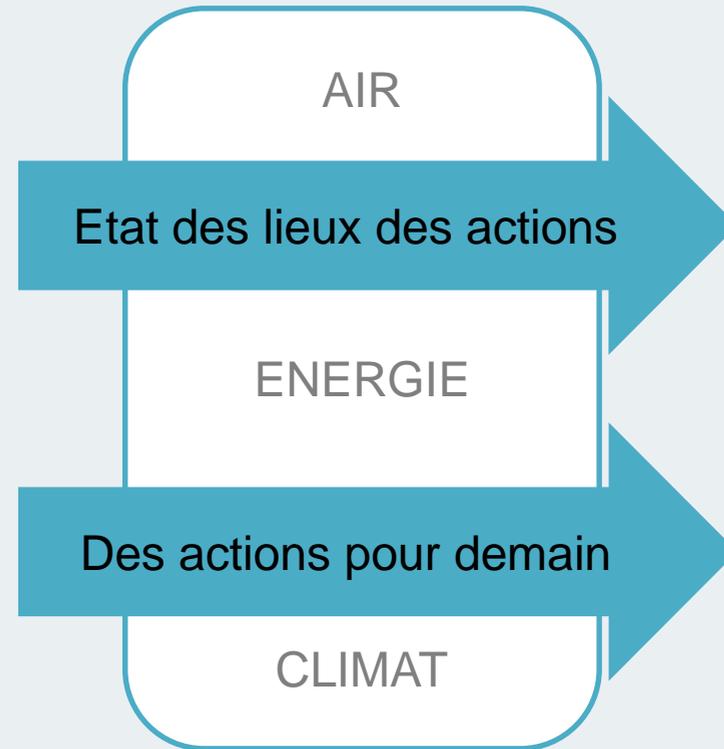
- Une durée de 4 ans.
- Un outil pour engager une amélioration continue de la politique énergie de l'agglomération en cohérence avec des objectifs climatiques ambitieux.
- Un label qui récompense le processus de management de la qualité de l'EPCI
- 3 niveaux de performance, selon les résultats obtenus après évaluation sur la base du référentiel Cit'ergie.
- Une démarche volontaire.
- En juillet 2018, 150 collectivités/EPCI engagées en France, et 1450 en Europe (European Energy Award).

Les étapes de la démarche Cit'ergie

- 1 Etat des lieux**
Réaliser un état des lieux sur la base de chacun des 6 domaines considérés dans Cit'ergie.
- 2 Programme d'actions**
Choisir, définir et prioriser les actions constitutives du programme de la démarche Cit'ergie, pour 4 ans.
- 3 Mise en œuvre & suivi**
Assurer le suivi du programme d'actions, sur la base d'un tableau de bord dédié.
- 4 Demande de labellisation**
Réaliser un audit externe dans le cadre de la demande de labellisation.

2 / CIT'ERGIE, UNE DÉMARCHE D'AMÉLIORATION CONTINUE

DIRECTIONS ET SERVICES
DE



DOMAINES CIT'ERGIE

PLANIFICATION TERRITORIALE

PATRIMOINE DE L'EPCI

APPROVISIONNEMENT
ÉNERGIE, EAU,
ASSAINISSEMENT

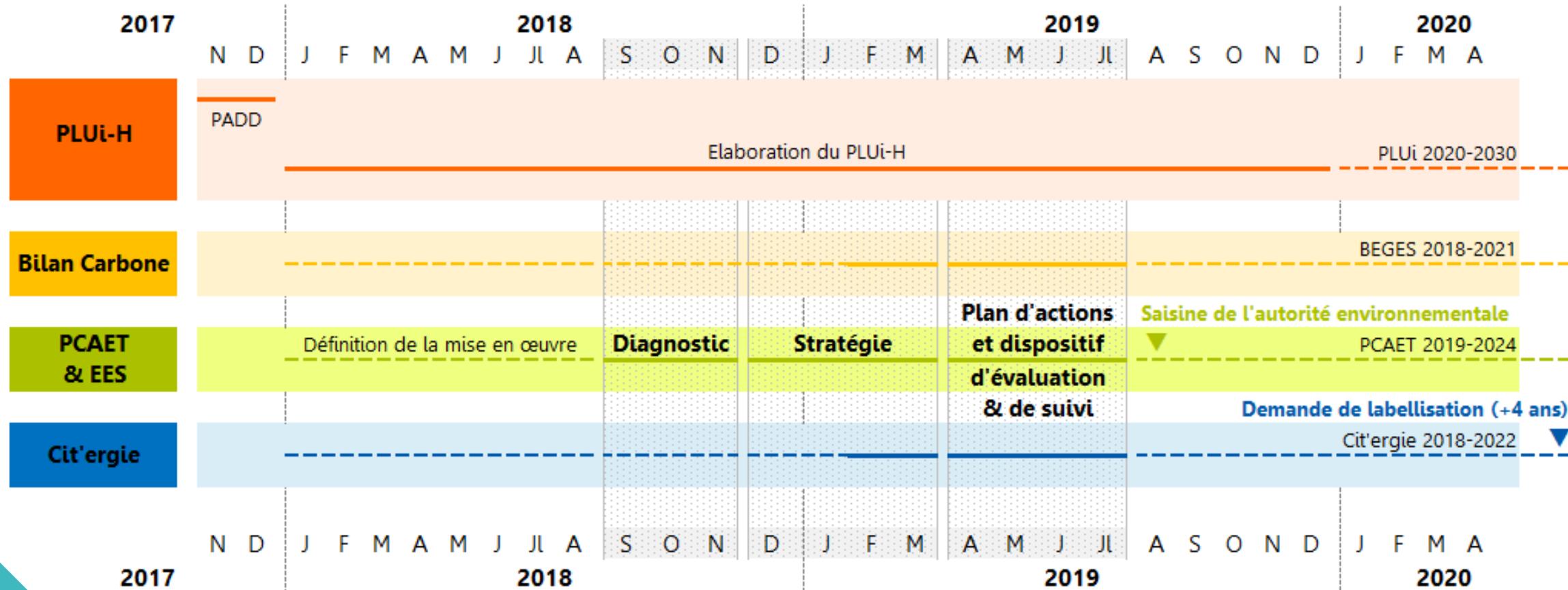
MOBILITÉ

ORGANISATION INTERNE

COOPÉRATION,
COMMUNICATION

Etat des lieux des actions menées par les directions et services :
premier rendez-vous en février 2019

2 / CALENDRIER GÉNÉRAL



3.

**UNE
GOUVERNANCE
ÉLARGIE POUR UN
PROJET COLLECTIF**

3 / GOUVERNANCE

**SOUS-COMMISSION
TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE**

**BUREAU EXÉCUTIF
ÉLARGI**

PILOTAGE PARTAGÉ

- ➔ Plan Climat Air Energie Territorial
- ➔ Bilan d'Emission de Gaz à Effet de Serre
- ➔ CIT'ERGIE

INFORMATION ➔ État d'avancement des étapes clés des 3 démarches

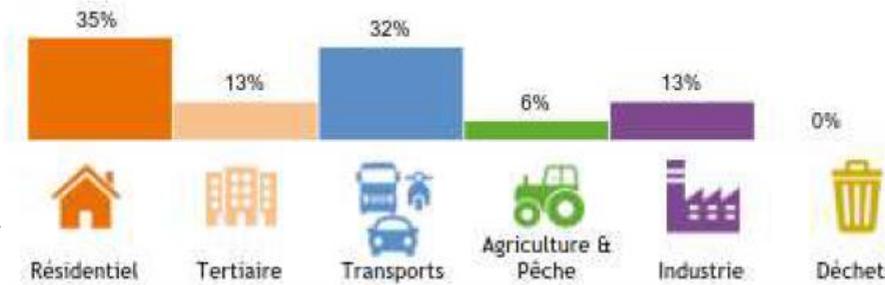
- Conférence des Maires
- Comité de pilotage du PLUi-H
- Conseil de développement

4.

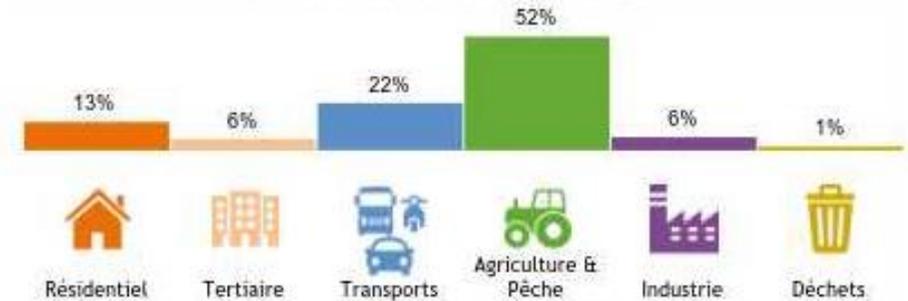
PROFIL AIR ÉNERGIE CLIMAT DU TERRITOIRE

4 / IMPACT DU RÉSIDENTIEL

22 MWh
par habitant
en 2010



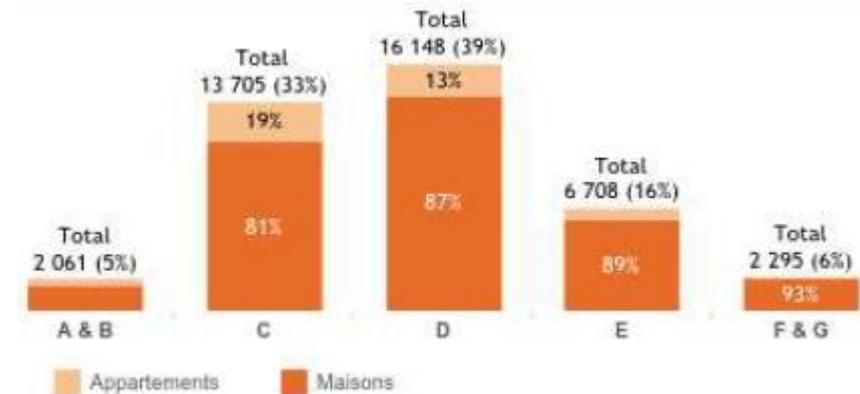
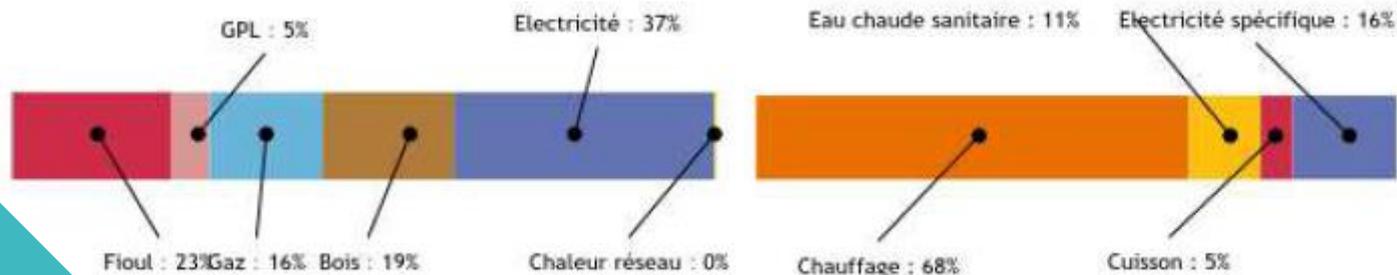
8,4 teqCO₂
par habitant
en 2010



Consommations
d'énergie



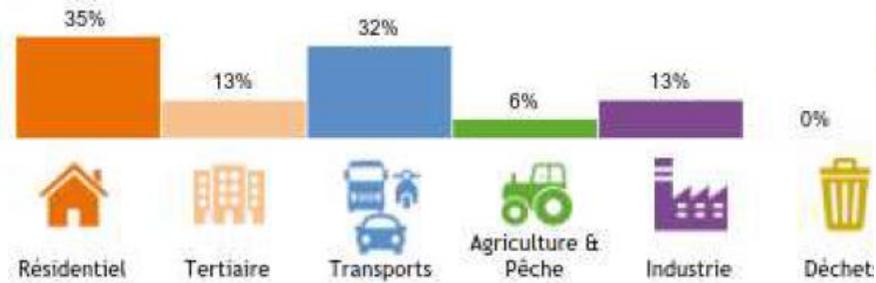
132 kWh
par m²
en 2010
en moyenne



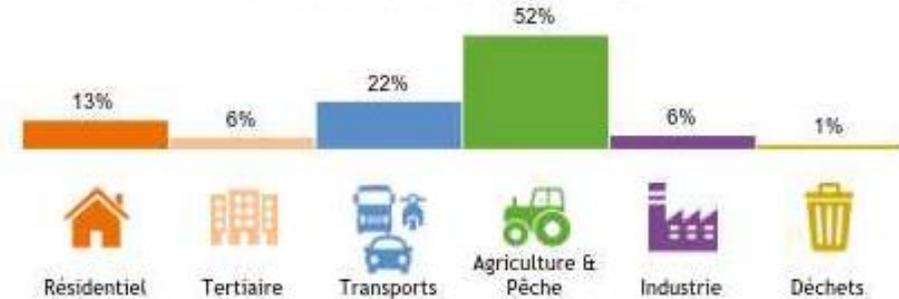
Source: GIP Bretagne Environnement (Ener'GES Territoires Bretagne) – Année de référence: 2010

4 / IMPACT DU TRANSPORT

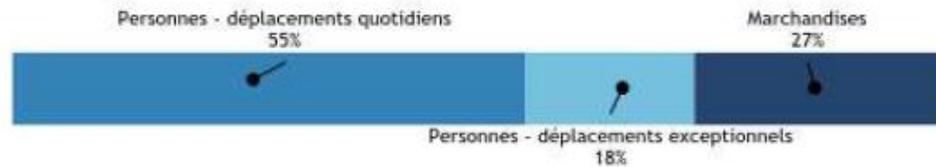
22 MWh
par habitant
en 2010



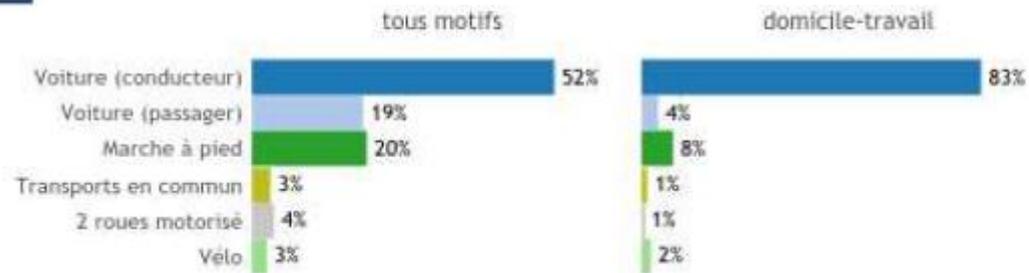
8,4 teqCO2
par habitant
en 2010



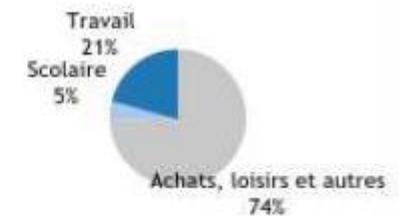
Répartition par mode des émissions de gaz à effet de serre en 2010



répartition des trajets (en nombre) par mode



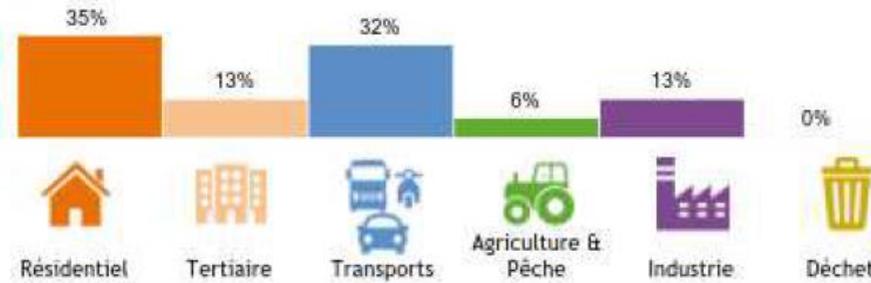
km parcourus par motif



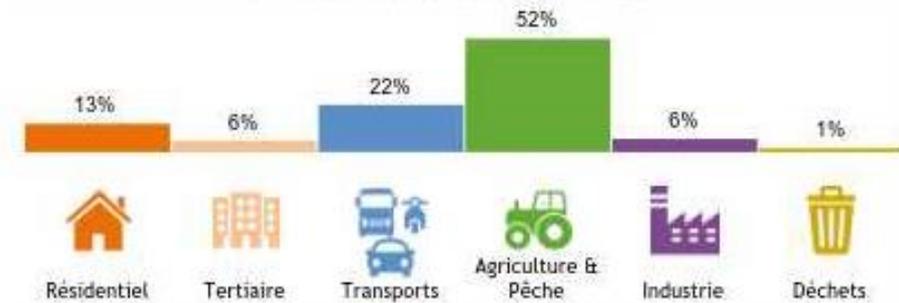
Source: GIP Bretagne Environnement (Ener'GES Territoires Bretagne) – Année de référence: 2010

4 / IMPACT DE L'AGRICULTURE

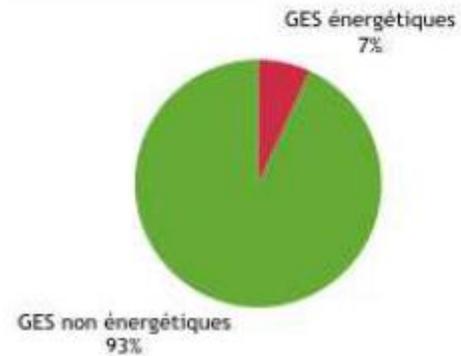
22 MWh
par habitant
en 2010



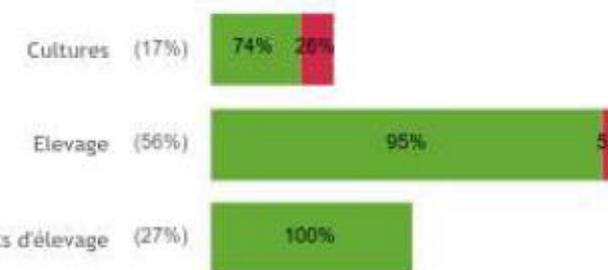
8,4 teqCO2
par habitant
en 2010



Répartition des émissions de gaz à effet de serre agricoles en 2010

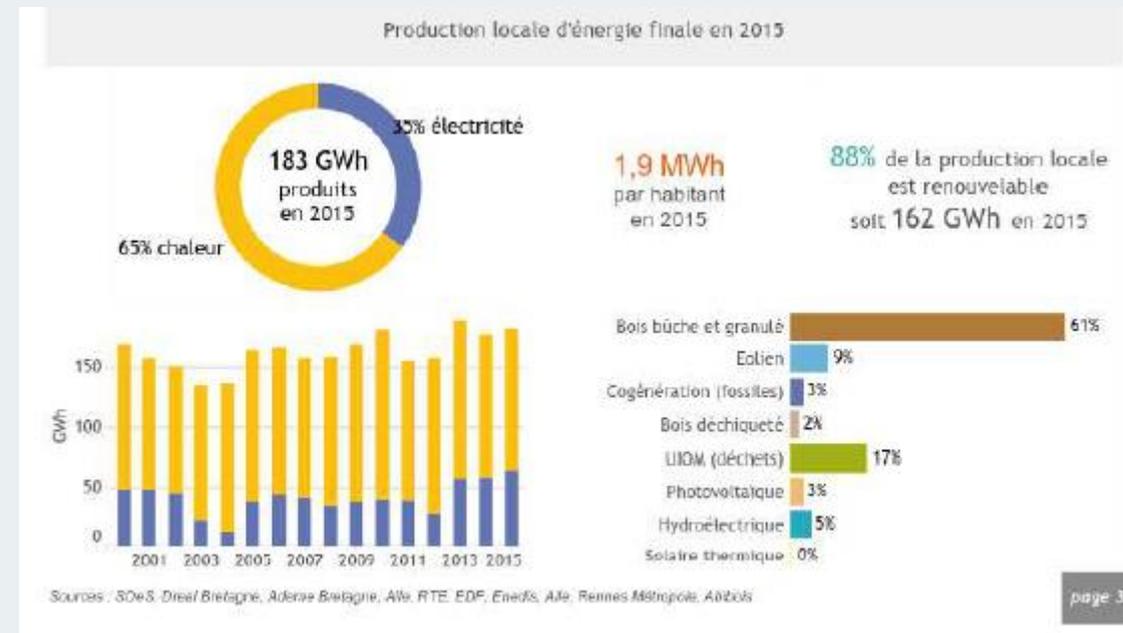


Répartition par poste



Source: GIP Bretagne Environnement (Ener'GES Territoires Bretagne) – Année de référence: 2010

4 / PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE RENOUVELABLE



Source: GIP Bretagne Environnement (Ener'GES Territoires Bretagne) – Année de référence: 2010

4 / LA QUALITÉ DE L'AIR – LES POLLUANTS

NH₃

L'**ammoniac** est utilisé par l'industrie pour la fabrication d'engrais et émis par le secteur de l'agriculture

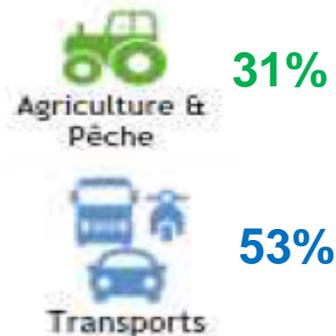
Secteur le plus émetteur de Dinan Agglomération:



NO_x

Les **oxydes d'azote** (NO et NO₂) proviennent principalement de la combustion des combustibles fossiles.

Secteurs les plus émetteurs de Dinan Agglomération:



SO₂

Le **dioxyde de soufre** provient principalement de la combustion des combustibles fossiles.

Secteur le plus émetteur de Dinan Agglomération:



Source : Inventaire spatialisé des émissions atmosphériques d'Air Breizh v2.1 2014

4 / LA QUALITÉ DE L'AIR – LES POLLUANTS

COVNM

Les **composés organiques volatils non méthaniques** sont émis par l'industrie, la combustion (chaudière, transport...) et l'usage domestique de solvants

Secteurs les plus émetteurs de Dinan Agglomération:



PM10 et PM2,5

Les **particules fines** PM10 (de diamètre inférieur à 10 μm) et les PM2,5 (de diamètre inférieur à 2,5 μm) sont émises lors de la combustion de matières fossiles, le transport routier, les activités agricoles et industrielles.

Secteurs les plus émetteurs de Dinan Agglomération:

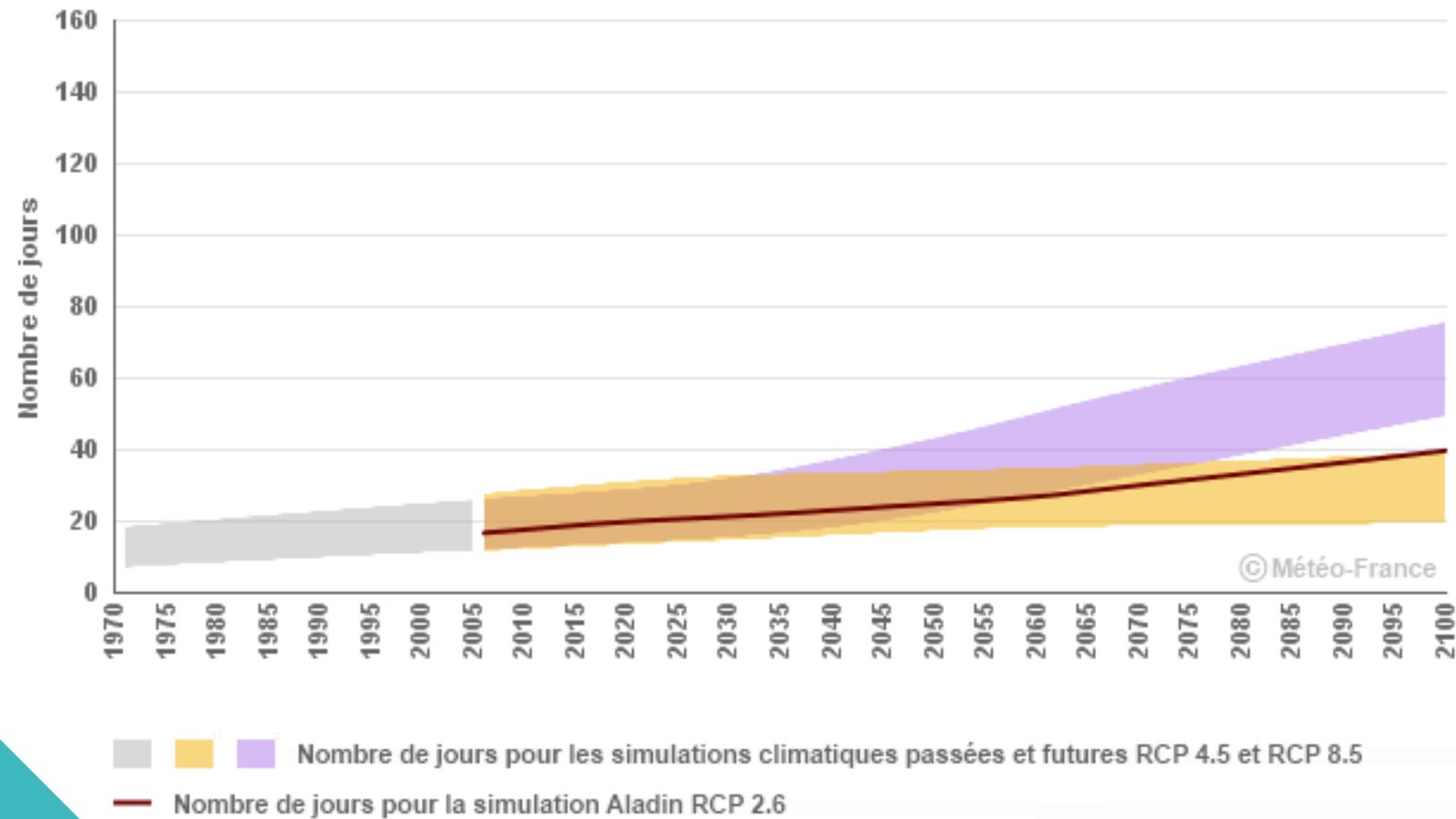


Source : Inventaire spatialisé des émissions atmosphériques d'Air Breizh v2.1 2014

4 / VULNÉRABILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

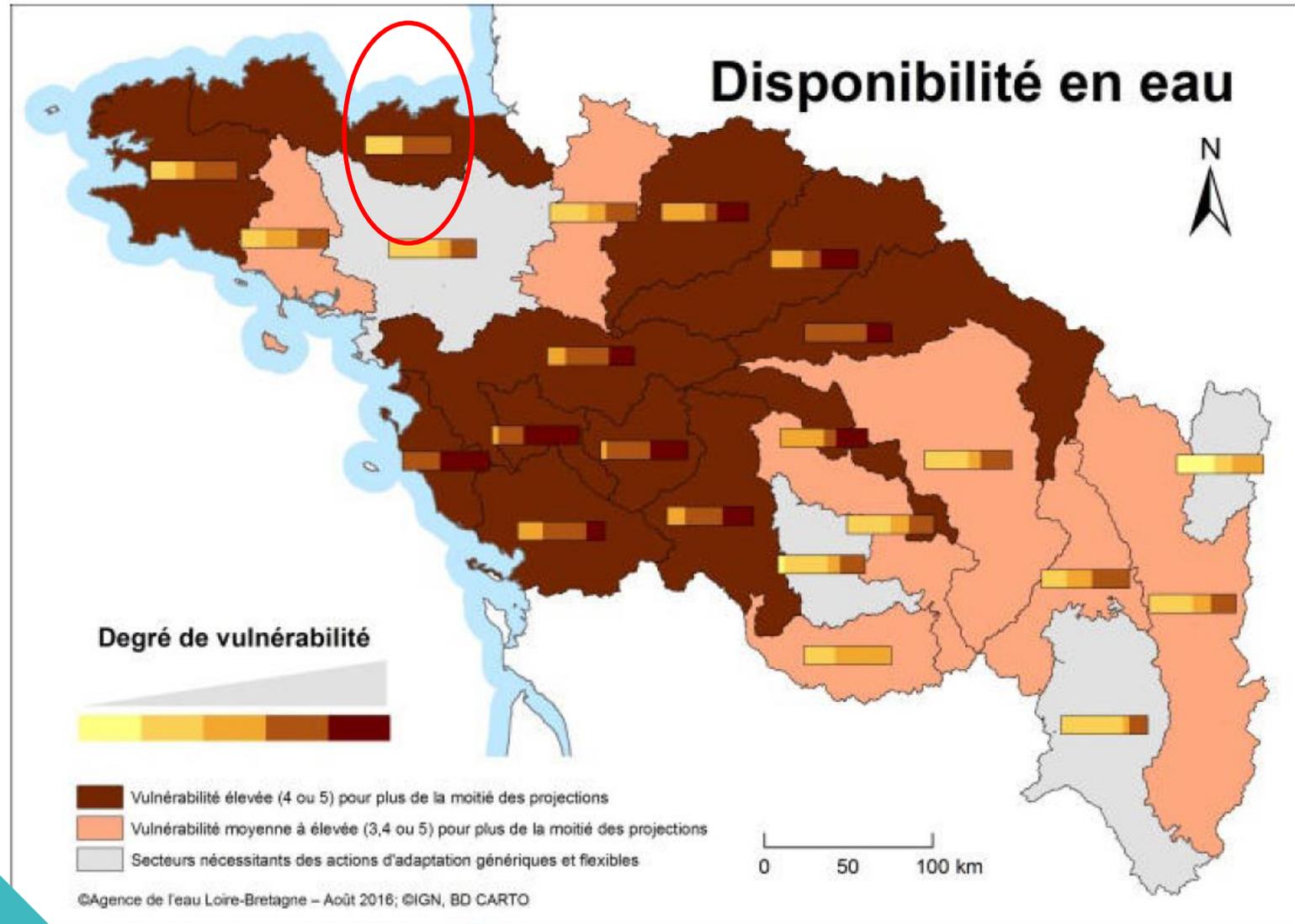
Nombre de journées chaudes en Bretagne

Simulations climatiques sur passé et futur pour trois scénarios d'évolution RCP 2.6, 4.5 et 8.5



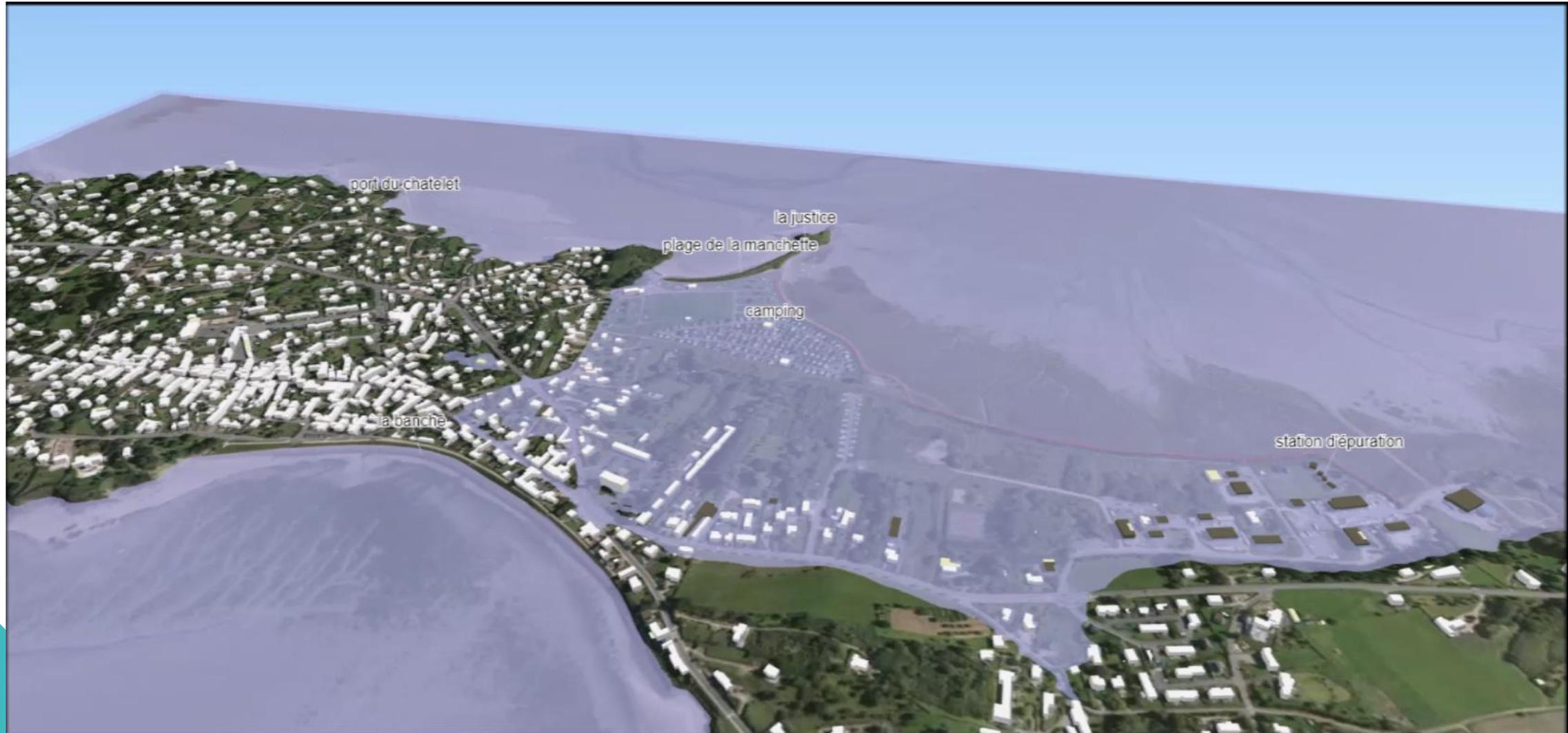
Poursuite de la hausse des températures moyennes, et augmentation du nombre de journées chaudes, même si plus modérée qu'ailleurs en France

4 / VULNÉRABILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



**Sécheresse et
pénuries d'eau
-
Projection à 2070**

4 / VULNÉRABILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE - EXEMPLE DE SAINT JACUT



CONCLUSION

PARIS: DES MILLIERS DE MARCHEURS DANS LES RUES « POUR LE CLIMAT »



Réunion de lancement | Etablissement de la Stratégie Air Energie Climat
DINAN AGGLOMÉRATION | 17/10/2018