

Plan Climat Air Energie Territorial

Forum acteurs du 19/09/2024

Diagnostic – Stratégie - Plan d'actions





Au Programme ...

- 1. Rappel de la démarche**
2. Synthèse du diagnostic
3. Objectifs et stratégie
4. Atelier de concertation
5. Synthèse et suites de la démarche



Conséquences probables des changements climatiques

Hausse de la température



Tempêtes destructrices



Pluies abondantes



Sécheresses



Vagues de chaleur



Crues

Santé

- Risques sanitaires liés :
 - à des évènements extrêmes;
 - à la dégradation de la qualité et de la quantité d'eau
- Maladies (liée à la chaleur, UV, qualité de l'air)
- Allergies

Activités économiques, de loisirs infrastructures et énergie

Possible incidence sur le réseau électrique
 Possible incidence sur la productivité
 Modification de l'organisation de travail

Bâti et Risques naturels

- ↳ Confort d'été; ➤ confort d'hiver
- Risque d'inondation
- Risque retrait-gonflement des argiles,
- Risque accru d'effondrement de cavités souterraines

Biodiversité

Modification des habitats et des aires de répartition des espèces
 ⇒ Incertitudes sur le devenir d'espèces
 ⇒ risque de difficulté d'adaptation

Agriculture / Elevage

Modification du rythme des végétaux
 Variation des rendements
 Modification des ravageurs
 Modification de l'organisation de travail
 Impacts sur la ressource alimentaire et sur la santé animale

Sylviculture

Modification de la productivité
 Changement de répartition des essences
 Incertitudes sur les maladies



Rappel, en moyenne en France :

- Le fonctionnement des collectivités \approx **15%** des émissions du territoire
- Mais elles peuvent agir indirectement sur **50%** des émissions de par leur sphère d'influence



Rénovation du bâti



Alimentation durable



Mobilité



Mix énergétique



Qualité de l'air



Aménagement durable



Economie circulaire



Coopération

Plan Climat Air Energie Territorial

En adéquation avec les objectifs nationaux (SNBC) et régionaux (SRADDET)

Obligation réglementaire pour tous les EPCI de plus de 20 000 Habitant

- Réaliser un **diagnostic du territoire**
- Établir une **stratégie** et définir des **objectifs** permettant d'inscrire le territoire dans la lutte contre le changement climatique (cibles : **2026, 2030 et 2050**) > compatibilité avec les objectifs régionaux et nationaux
- **Co-construire un plan d'actions** avec l'ensemble du territoire (réduire les consommations d'énergie, développer les énergies renouvelables, améliorer la qualité de l'air, ...)

A mettre à jour **tous les 6 ans**

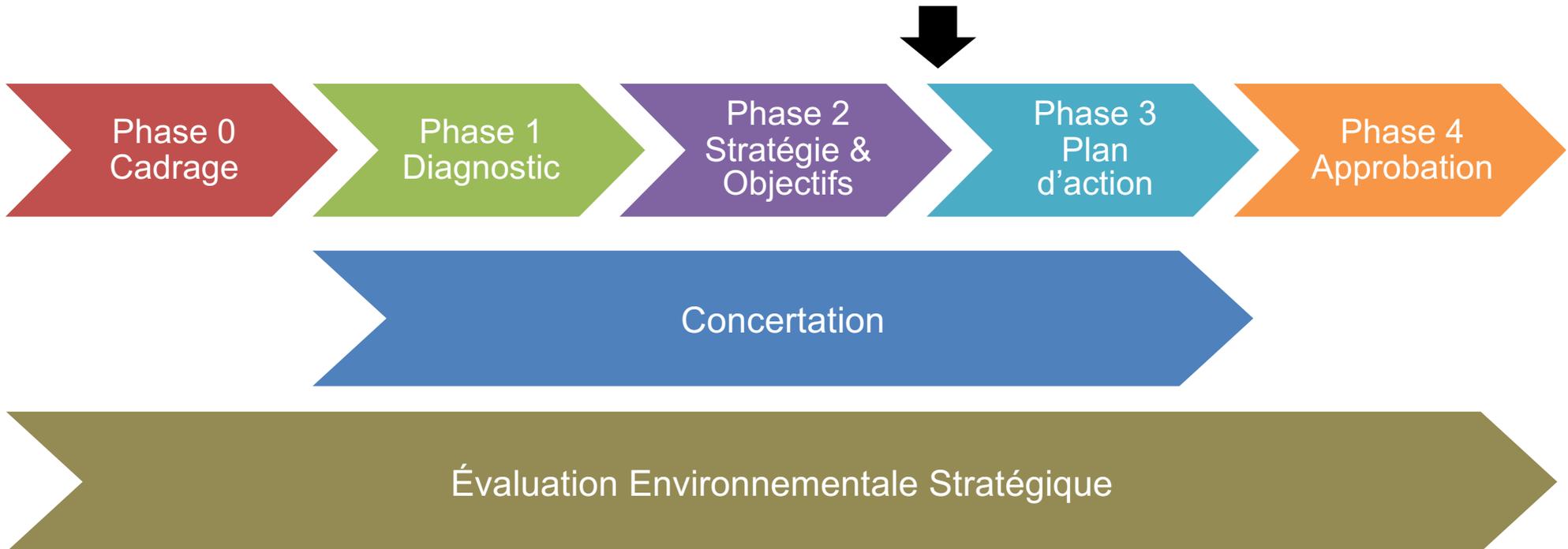
Quelles opportunités pour le développement du territoire ?

- Diminution de la facture énergétique du territoire
- Revitalisation des territoires
- Développement de l'emploi, structuration de filières (innovation)
- Nouvelle dynamique démocratique et citoyenne
- ...

La démarche proposée

4 phases + concertation et EES tout au long du projet

Septembre 2024





Au Programme ...

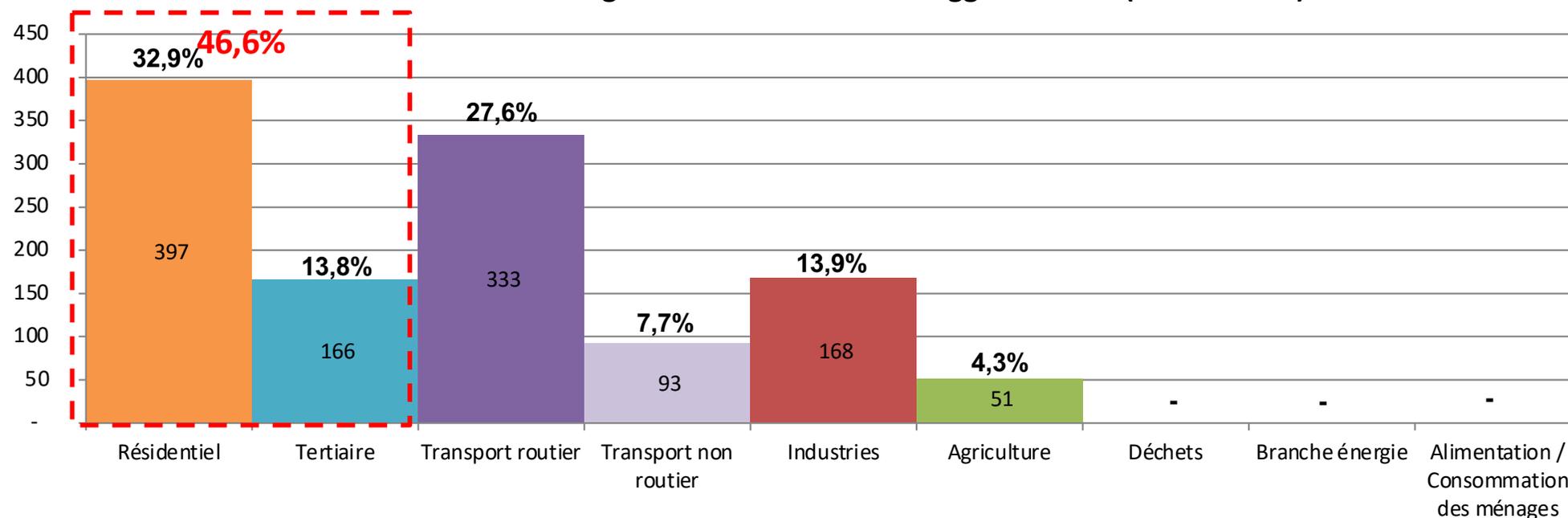
1. Rappel de la démarche
- 2. Synthèse du diagnostic**
3. Objectifs et stratégie
4. Atelier de concertation
5. Synthèse et suites de la démarche

Éléments du diagnostic

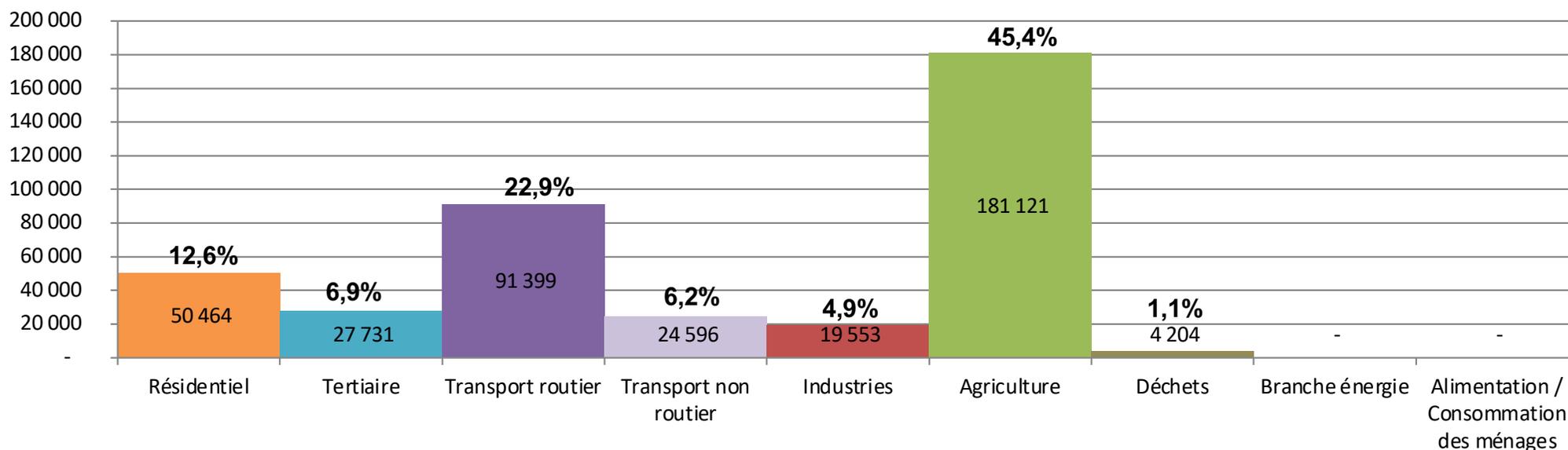
1. Consommations d'énergies
2. Émissions de GES
3. Etat des lieux de la production d'énergies renouvelables
4. Réseaux de distribution et de transport d'énergie
5. Séquestration Carbone
6. Qualité de l'air
7. Vulnérabilité au changement climatique / adaptation

Consommation d'énergie et émissions de GES

Consommations d'énergie du territoire de Flers Agglo en 2021 (= 1208 GWh)



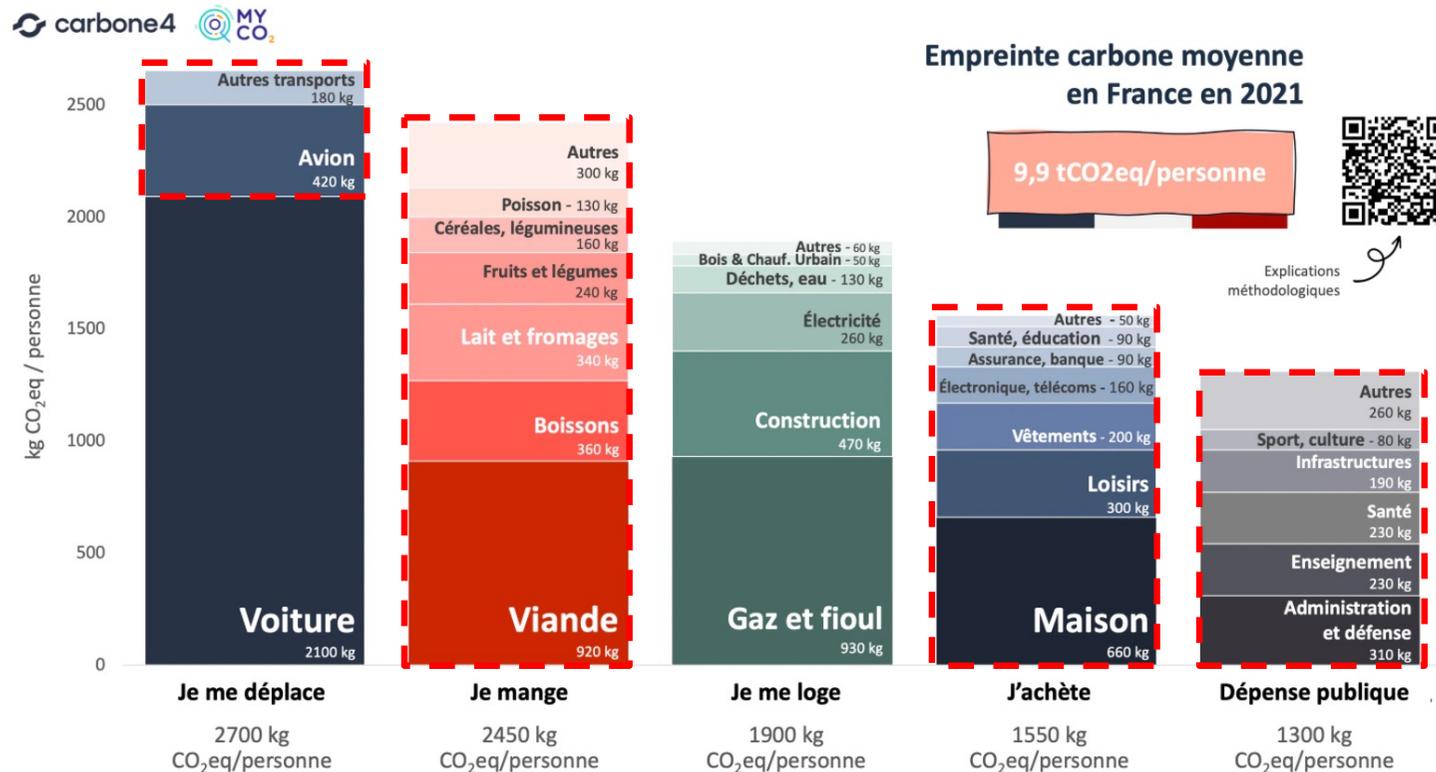
Émissions de GES du territoire de Flers Agglo en 2021 (TCO2e ; % hors séquestration)



Estimation des consommations et émissions des ménages > Doublon potentiel avec ce qui serait produit et consommé sur le territoire

[MyCO2] Empreinte carbone française moyenne : mise à jour 2021

Retenu pour l'estimation

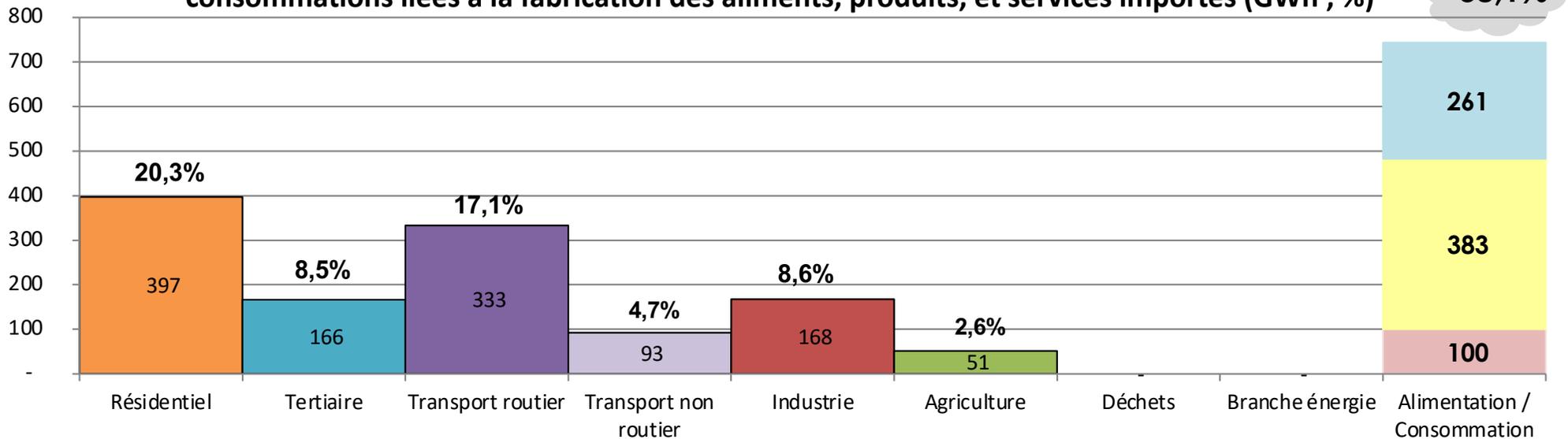


Gaz inclus : CO₂ (hors UTCATF France), CH₄, N₂O, HFC, SF₆, PFC, H₂O (trainées de condensation).

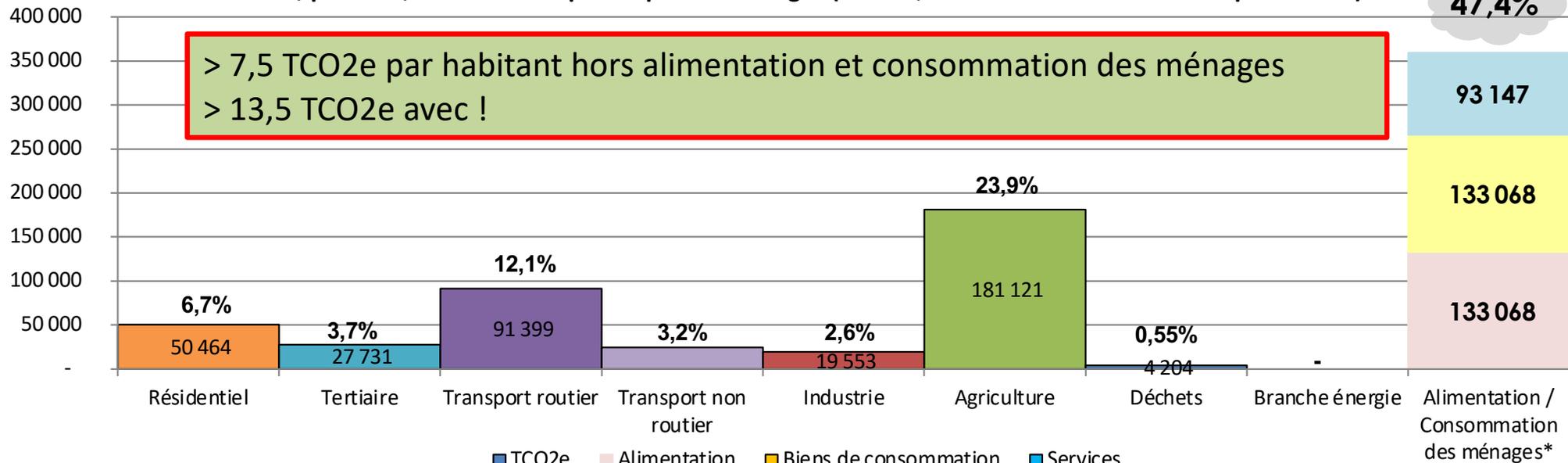
Source : MyCO2 par Carbone 4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agribalyse V3 et INCA 3.

Consommation d'énergie et émissions de GES

Consommations d'énergie du territoire de Flers Agglo en 2021 AVEC estimations des consommations liées à la fabrication des aliments, produits, et services importés (GWh ; %)



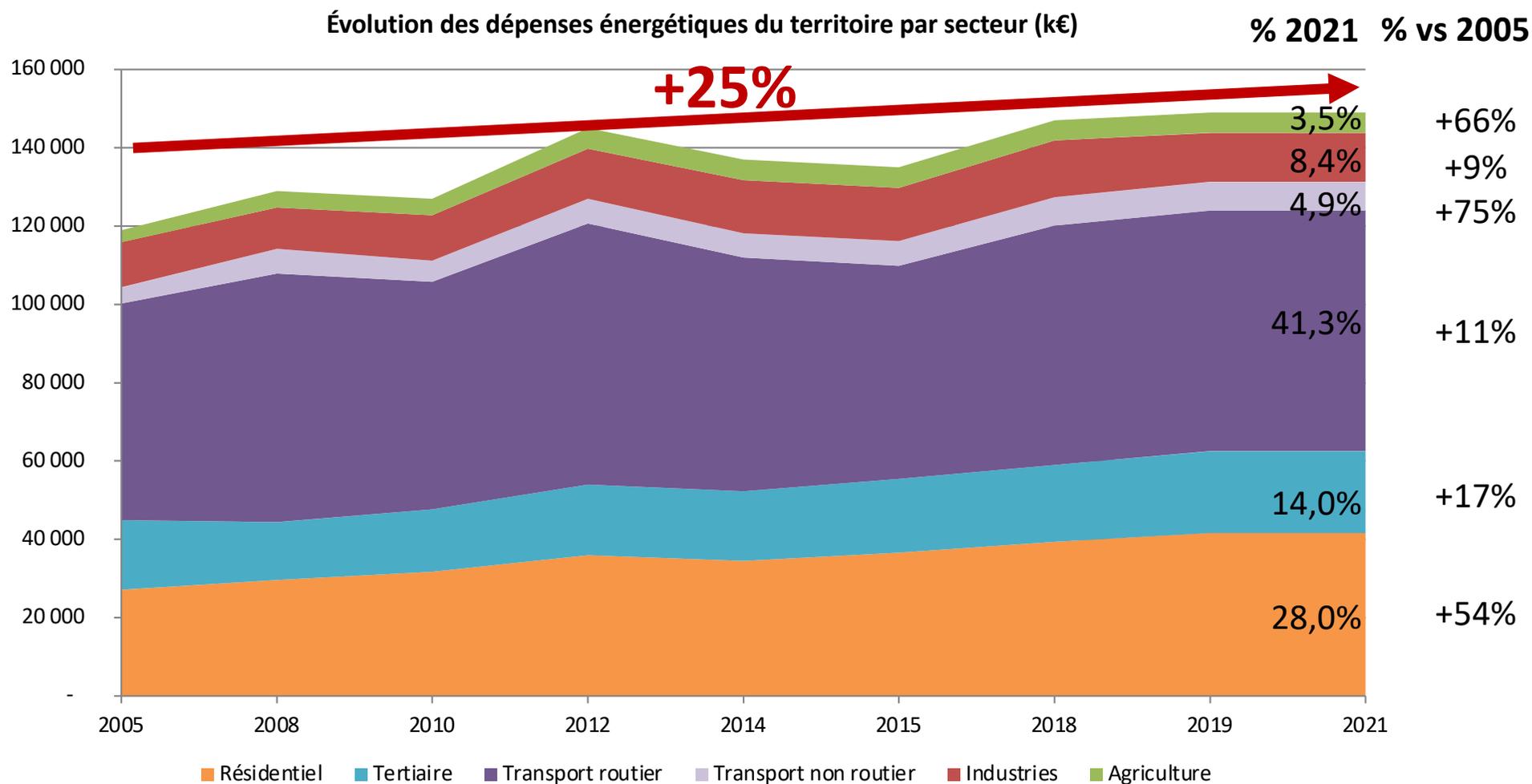
Émissions de GES du territoire de Flers Agglo en 2021 AVEC estimations des émissions de GES liées à la fabrication des aliments, produits, et services importés par les ménages (TCO2e ; % calculés sur total hors séquestration)



Facture énergétique du territoire

EN CHIFFRES

Facture énergétique du territoire : **150 M€ ≈ 6 000 €/ménage en 2021**



Dépenses par secteur non disponibles dans le nouveau jeu de données de l'ORECAN. Ventilation par secteur faite à partir de la répartition indiquée dans le précédent jeu de données de l'ORECAN

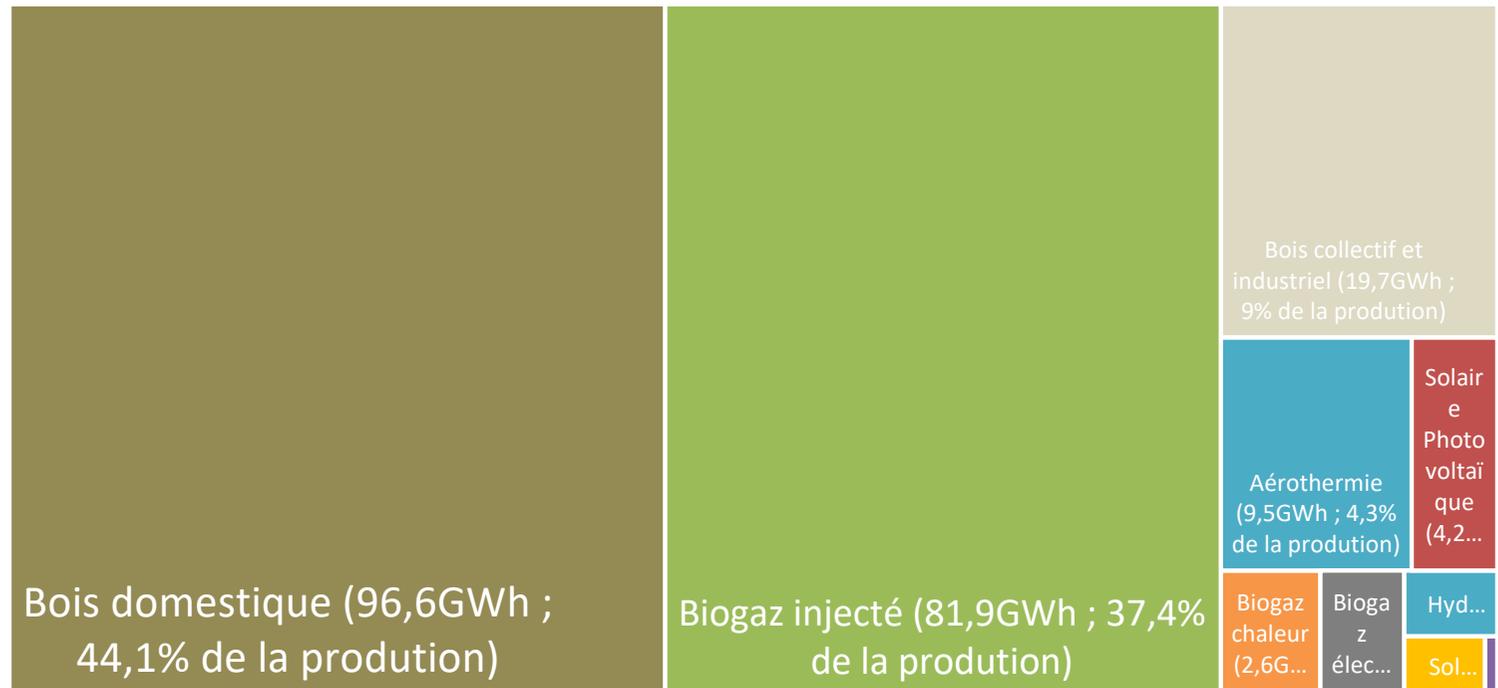
Mix énergétique et Production d'ENR

Répartition de la production d'ENR en 2021 sur le territoire de Flers Agglo

EN CHIFFRES

Production d'énergies renouvelables sur le territoire : **233 GWh**
Soit **16%** de la consommation énergétique

84% de l'énergie consommée **est importée**



- Bois domestique (96,6GWh ; 44,1% de la production)
- Bois collectif et industriel (19,7GWh ; 9% de la production)
- Biogaz chaleur (2,6GWh ; 1,2% de la production)
- Solaire thermique (1GWh ; 0,5% de la production)
- Aérothermie (9,5GWh ; 4,3% de la production)
- Géothermie (0,1GWh ; 0,1% de la production)
- Hydroélectricité (1,3GWh ; 0,6% de la production)
- Biogaz électricité (2,2GWh ; 1% de la production)
- Eolien (pas d'installation)
- Solaire Photovoltaïque (4,2GWh ; 1,9% de la production)
- Biogaz injecté (81,9GWh ; 37,4% de la production)

Séquestration Carbone

EN CHIFFRES

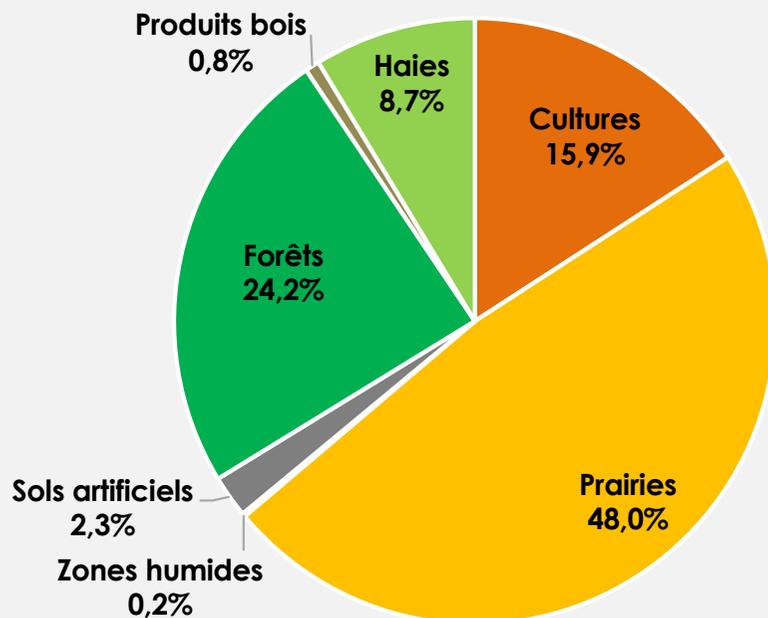


La séquestration annuelle de FLA : **34 400 TCO₂eq** soit environ 8,5% des émissions annuelles



Les **espaces forestiers**, principaux espaces de séquestration annuelle

Répartition des stocks de carbone par occupation du sol (%) en 2018



Le changement d'affectation des sols : un impact sur la séquestration carbone

Déstockage :

- De l'**artificialisation** des surfaces
- **Imperméabilisation** des surfaces
- **Défrichage / Déforestation** pour installer des cultures, ou du passage d'une prairie vers une culture.

Stockage supplémentaire :

- **Végétalisation / renaturation**
- **Désimperméabilisation**
- Photosynthèse / **croissance des arbres ou des végétaux**

Qualité de l'air : un enjeu de santé humaine

EN CHIFFRES

Différents polluants pour différents impacts sur la santé et l'écosystème



3^{ème} cause de mortalité en France

2600 décès anticipés par an en Normandie, d'après une étude de Santé Publique France

PM

Particules fines : le chauffage au bois en foyer ouvert et le transport routier

COV

Composés Organiques Volatiles : + de 55% des émissions liées au COV dans les logements sur FLA

NH₃

Ammoniac : + de 70% des émissions de l'agriculture liées au NH₃

NO_x

Oxyde d'azote : + de 80% des émissions liées au Nox dans le transport routier sur FLA



Vulnérabilité / Adaptation



Quel climat en Normandie pour 2100 ?

- Augmentation
- Baisse
- Zones de chaleur
- Parcs Naturels Régionaux
- Zones de fraîcheur



Les défis climatiques en Normandie



Une augmentation prévue des températures :

ACTUEL : déjà **+0,8°C** observé depuis les années 50

FUTUR : en 2030 **+1,2° à 1,4°C** et en 2080 **+ 2°C à +3,4°**



Pluviométrie en Normandie :

FUTUR : -10% par an (en quantité)

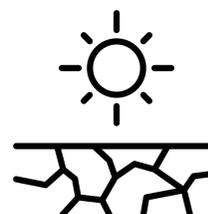
+ 13,6% en hiver et **-27%** en été



Vagues de chaleur à Flers :

ACTUEL : **2 jours / an**

FUTUR : en 2050, **7 jours / an**



Sécheresse en Normandie :

ACTUEL : Des périodes de sécheresse déjà observée (2022)

FUTUR : en 2080, **+8 j à 12j**



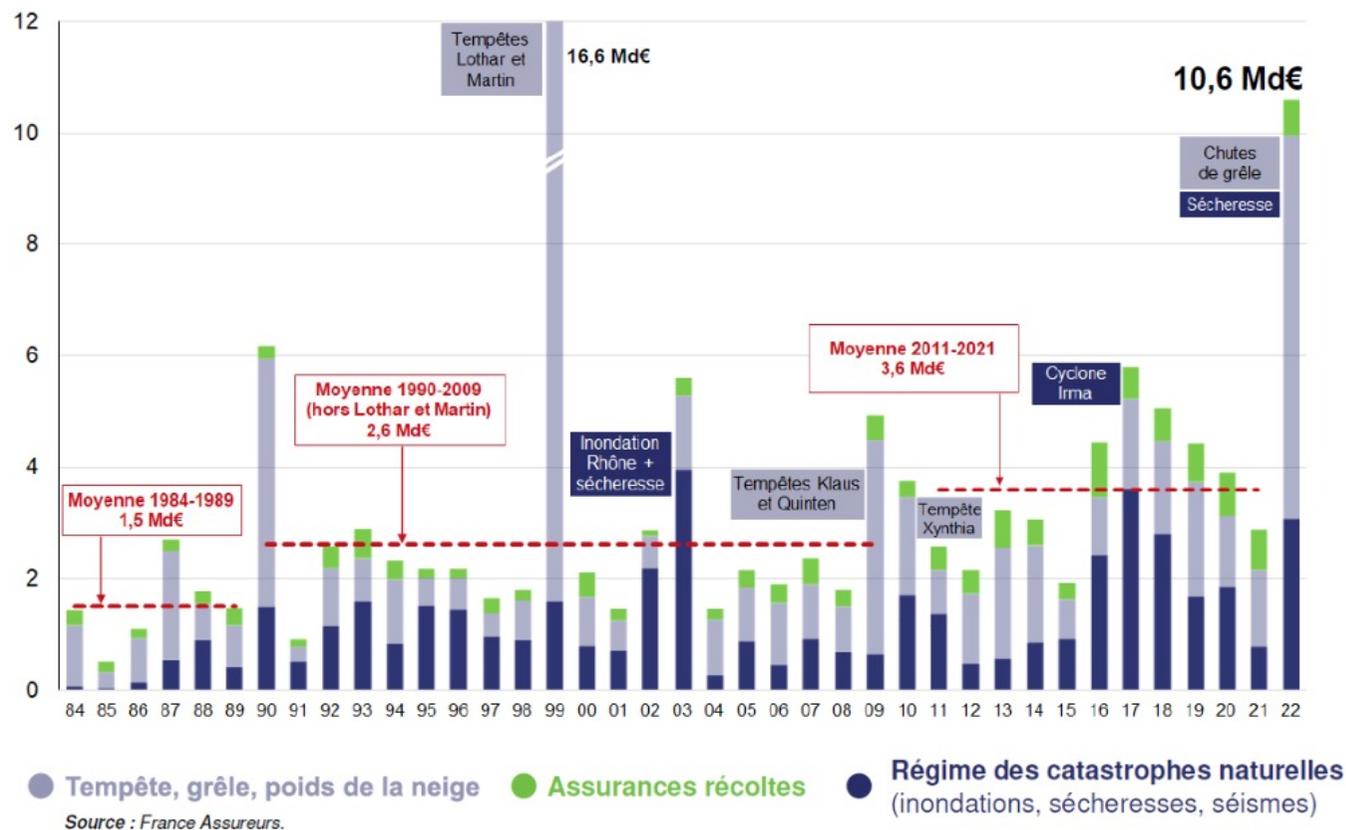
- **Impact sur l'agriculture** (- de rendements ,adaptation des cultures, mortalité du bétail, modification des périodes de moissons
- **Impact sanitaire** (maladies respiratoire, mortalité des personnes vulnérables, stress/anxiété...)
- **Impact économique** : 25% d'emplois à risque à Flers Agglo selon le shift Projet (automobile, alimentaire, transport)

La réalité climatique en €

- **Coûts des sinistres climatiques** estimé à plus de **10Md€ en 2022** en France, contre 3,6Md'€ en moyenne annuelle sur 2011-2021 (Source : France Assureurs)
- **L'impact monétaire des effets sanitaires** du Changement Climatique estimé **entre 22 et 37 Md€ entre 2015 et 2020** (Source : Santé publique France)

Coût des sinistres climatiques

(en milliards d'euros constants 2022)





Source : iStock

-1 à 10%
du PIB

tous les ans, si +2°C sont atteints
entre 2050 et 2070.

35%
du surcoût des assurances

sera lié au changement climatique
d'ici 2050.

250 M€/an

additionnels pour engager des
moyens humains indispensables à
l'adaptation.

Source : Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires

*Le coût de l'inaction est
supérieur au coût de la
prévention : 5 % à 20 % du
PIB mondial, contre 1 % pour
celui de l'action*

**Concrètement, l'exemple du
réseau routier : rénovations
récurrentes causées par les
dégâts climatiques > surcoût
de 5%, soit 22 Md€ d'ici 2050
avec un scénario optimiste à
+2°C!**



Au Programme ...

1. Rappel de la démarche
2. Synthèse du diagnostic
- 3. Objectifs et stratégie**
4. Atelier de concertation
5. Synthèse et suites de la démarche



Synthèse des objectifs globaux et scénarisation

Principaux enjeux du Territoire dans le cadre du PCAET

Enjeux globaux

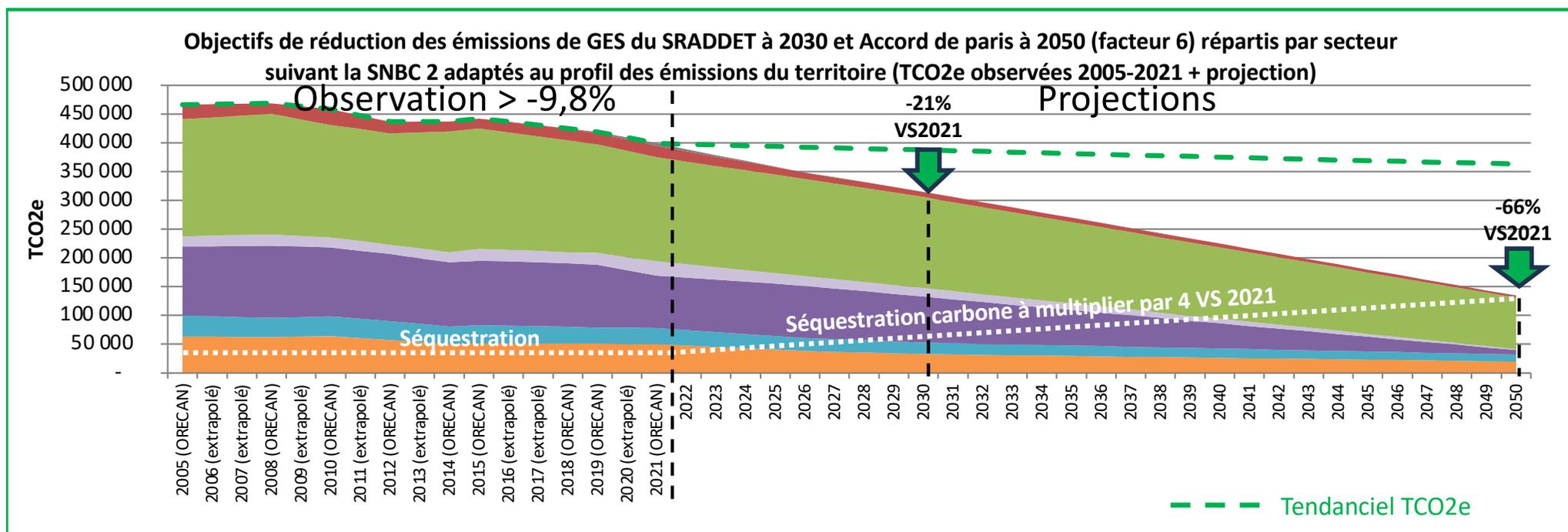
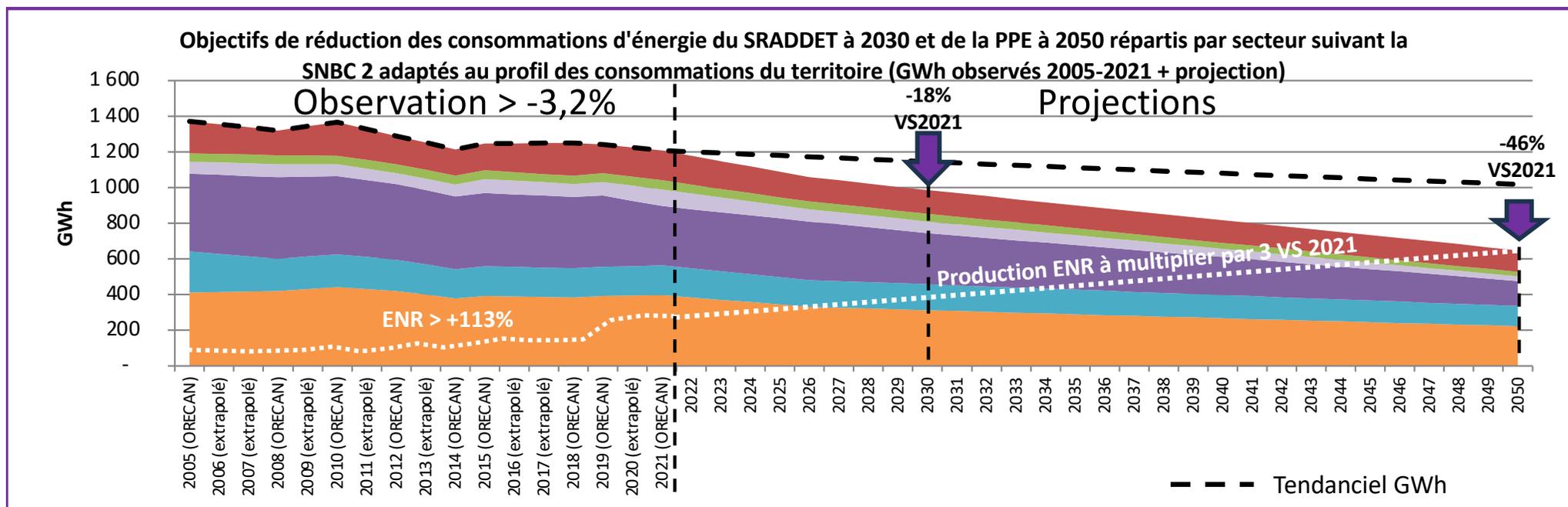
- **Augmenter la séquestration** en vue d'atteindre la **neutralité Carbone en 2050**
- **Réduire les consommations d'énergie** (-20% d'ici 2030 et -50% d'ici 2050 VS 2015)
- **Réduire les émissions de GES** (-35% d'ici 2030 et -80% d'ici 2050 VS 2015)
- **Développer les ENR** (32% en 2030 et 100% en 2050)
- **Adapter le territoire** : Anticiper et limiter les changements à venir (risques économiques, précarité énergétique, canicules, manque d'eau, ...)

Enjeux sectoriels

- **Rénovations massives** du parc de **logement** et la décarbonation du **chauffage**
- **Changement de pratique du secteur agricole** / production de matériaux biosourcés
- **Réduction des besoins de transport** et développement des modes collectifs et actifs
- **Transition énergétique - écologique des industries / entreprises** du territoire

Remarque : Les objectifs régionaux (SRADDET) doivent prendre en compte les objectifs nationaux

Synthèse éléments de diagnostic et objectifs





Stratégie du PCAET

Définition de la stratégie du PCAET

- Au regard des résultats du diagnostic du PCAET et des enjeux qui en découlent
- Et en lien avec les différents plans et programmes en cours et à venir au sein de FLA

- ✓ Projet de territoire
- ✓ Contrat de Relance de Transition Écologique (CRTE)
- ✓ TD 2030
- ✓ Projet Alimentaire Territorial (PAT)
- ✓ Territoire d'Industrie
- ✓ Stratégie bocage
- ✓ Schéma directeur cyclable
- ✓ Contrat d'Objectifs Territorial (COT)
- ✓ ...

> La stratégie du PCAET de Flers Agglo s'organise autour des 4 axes et 11 sous axes suivants

Axes et sous-axes de la stratégie du PCAET de Flers Agglo

Axe 1 : Réduire les inégalités territoriales et sociales en planifiant un développement équilibré du territoire

- 1.1 -Accompagner la **rénovation énergétique** des logements et des locaux tertiaires
- 1.2- Préserver et mettre en valeur les **ressources naturelles, la biodiversité et la qualité de l'air**
- 1.3- Privilégier le renforcement des **centralités** et développer un **urbanisme** favorable à la santé et à la biodiversité

Axe 2 : Développer l'offre de proximité, l'accès aux services en diversifiant les activités économiques et associatives

- 2-1 **Développer l'emploi** et adapter la formation aux **enjeux de la transition écologique** des entreprises
- 2-2 Favoriser l'accès à une **alimentation locale** et soutenir **l'adaptation de la production agricole** aux changements climatiques
- 2-3 Soutenir une **offre de services** prenant en compte les **nouveaux enjeux** du territoire (santé, climat, environnement...)

Axe 3 : Accélérer la transition énergétique et favoriser la qualité du cadre de vie

- 3-1 Encourager le déploiement **des énergies renouvelables** et la sobriété énergétique
- 3-2 Faciliter les initiatives pour le **recyclage, le réemploi et la réutilisation**
- 3-3 Développer **l'éco-mobilité et les mobilités actives**

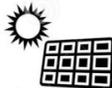
Axe 4 : Tracer une trajectoire pour un territoire accueillant face aux enjeux du changement climatique

- 4-1 **Sensibiliser les habitants** et acteurs du territoire aux enjeux de transition (énergie, économie circulaire, climat)
- 4-2 **Engager les élus et agents** du territoire à s'adapter aux changements climatiques et à la sobriété énergétique

Grands secteurs liés

- Résidentiel 
- Tertiaire 
- Déplacements 
- Acteurs économiques

- Tertiaire 
- Industrie 
- Agriculture 
- Séquestration 

- Énergie Renouvelables 
- Déchets 
- Déplacements 

- Ensemble des secteurs



Scénarisation en vue d'établir le Plan d'action

Le scénario proposé pour atteindre les objectifs théoriques

Consommations d'énergies



Objectif 2030 Objectifs 2050
VS 2021 VS 2021

-25%*

-46%

* Cible théorique à
2030 ≈ -18% VS 2021

Émissions de GES



Objectif 2030 Objectifs 2050
VS 2021 VS 2021

-31%*

-66%

* Cible théorique à
2030 ≈ -21% VS 2021

Production d'ENR



Objectif 2030 Objectifs 2050
% de la conso % de la conso

33%*

100%

* Cible théorique à 2030
≈ 32% de la conso 2030

Séquestration



Objectif 2030 Objectifs 2050
% de la conso % de la conso

33%*

100%

* Cible théorique à 2030
≈ 21% des émissions 2030

**Coûts du scénario estimé à 2030 ≈ 445 M€
(Estimation partielle)**

*Remarque : coûts supportés par l'ensemble des
acteurs et habitants du territoire*

1/5- Déclinaison du scénario 2030 VS situation 2021

BATIMENTS

(différents degrés de rénovation thermique : faible, moyenne, BBC)

HABITAT

- Social: + de **1 200 logements** à rénover (40% des logements)
- Individuels : + de **3 750 logements** à rénover (20% des maisons)
- Collectifs privés : **750 logements** à rénover (25% des bâtiments collectifs)
- Remplacement de **9 500 systèmes** de chauffage



Coûts estimés de la mise en œuvre des actions :

≈ 300 M€

- **250 M€ pour la rénovation énergétique**
- **-22% de consommations énergétiques**
- **-57% d'émissions de GES**

TERTIAIRE

- **5% de bâtiments publics** rénovés (administration, enseignement, action sociale)
- **10% de bâtiments privés** rénovés
- Optimisation de **l'éclairage public** et extinction nocturne
- Remplacement de **230 systèmes** de chauffage



- **40 M€ dans la rénovation des bâtiments publics**
- **- 15% de consommations énergétiques**
- **- 29% d'émissions de GES**

2/5- Déclinaison du scénario 2030 VS situation 2021

Transport & Mobilité

- 15% de la population qui change de pratique de mobilité
- 20% des ménages équipé d'un **véhicule électrique**
- 200 km de **piste cyclable**
- 10% des consommations des poids lourds qui passe de diesel à **biogaz**
- Réduction de **10%** des consommations des véhicules liés au **progrès technologique**
- Réduction du **flux de véhicules** de **5%**



Coûts estimés de la mise en œuvre des actions :

150 M€

- **130 M € pour l'achat de véhicules électriques individuels + 10 M€ pour les bornes**
- **8 M€ pour l'aménagement de pistes cyclables**

- **- 43% de consommations énergétiques**
- **- 57% d'émissions de GES**

3/5- Déclinaison du scénario 2030 VS situation 2021

Acteurs économiques

*Coûts non estimés dans
l'outil de modélisation*

Agriculture

- **Réduction de 5%** des consommations de carburant et **d'énergie des exploitations**
- **Substitution de 5%** des consommations par des ENR
- **5% de la SAU** exploité en pratique très peu consommatrice d'énergie (semis directs, ...)
- **Réduction de 10%** des émissions **non énergétiques des cultures** (engrais azotés)
- **Réduction de 15%** des émissions **non énergétiques de l'élevage** (alimentation, ...)



- **- 43% de consommations énergétiques**
- **- 57% d'émissions de GES**

Industrie

- Efficacité énergétique : **15 à 20 % de réduction** des consommations d'énergie
- **Substitution de 20%** des consommations fossiles par des ENR



- **- 23% de consommations énergétiques**
- **- 53% d'émissions de GES**

4/5- Déclinaison du scénario 2030 VS situation 2021

Énergies Renouvelables

(installations supplémentaires)

Solaire PV

- 3 750 maisons équipées
- 200 installations sur grandes toitures (600m²)
- 2 000 places de parkings avec ombrière (publics et privés)
- 6 hectares de parc solaire au sol

Méthanisation

- 1 unité territoriale en injection
- 3 ou 4 unités de méthanisation entre 50 et 250 kW

Bois

- 1 chaufferie de 400 kW
- 2 chaufferies de 1,5 MW
- 950 appareils de chauffage individuel

Géothermie et Pompes à chaleur

- 2 800 Pompes à Chaleur + 350 installations géothermie dans l'habitat individuel

Solaire Thermique

- 1 400 installations solaire thermique

Coûts estimés de la mise en œuvre des actions :

260 M€



- **33% des besoins énergétiques couverts par les ENR en 2030**

(en considérant que les consommations d'énergie du territoire aient baissées de -18% = cible théorique)

5/5- Déclinaison du scénario 2030 VS situation 2021

Séquestration



Coûts estimés de la mise en œuvre des actions :

130 M€

FORÊTS / Haies

- Planter **2 400 ha de forêts** en plus à 2030 (+30%)

**en 2020, la superficie des espaces forestiers est de 7 600 ha*

- Planter **1000 km de haie** en plus à 2030 (+20%)

AGRICULTURE : Modification des pratiques

- Sur les cultures : sur **10 à 20% des surfaces actuelles** - soit 1500 à 2000 ha

- Sur les prairies : sur environ **15% des surfaces** – soit 265 ha

**en 2020, la superficie des cultures est de 17 000 ha et celle des prairies est de 31 800 ha)*

VEGETALISATION : Un **potentiel de séquestration** carbone et d'adaptation au changement climatique (actuellement 36 000 tCO² de séquestration annuelle)

ARTIFICIALISATION : Actuellement 1 500 tCO² sont émis par l'**imperméabilisation des sols** > lien avec le ZAN (Zéro Artificialisation Net).



Au Programme ...

1. Rappel de la démarche
2. Synthèse du diagnostic
3. Objectifs et stratégie
- 4. Atelier de concertation**
5. Synthèse et suites de la démarche

Les objectifs de l'atelier

1- Esquisser les chemins pour concrétiser la stratégie

2- Proposer des pistes d'actions incontournables pour la mise en œuvre du PCAET de Flers Agglo (en prenant en compte les compétences des acteurs du territoire)

Les thèmes à aborder

- ✓ **Sujet A : L'aménagement du territoire et la mobilité**
(Rénovation des bâtiments, mobilité, précarité énergétique, ...)
- ✓ **Sujet B : L'agriculture et la forêt**
(Changement de pratiques agricoles : économie d'énergie, réduction des intrants,...
+ gestion durable des forêts, plantations, séquestration, ...)
- ✓ **Sujet C : Les activités économiques**
(Économie d'énergie, éco-conception, économie circulaire, ...)
- ✓ **Sujet D : Les énergies renouvelables**
(Énergie citoyenne, autoconsommation, production mutualisée, facilitation des projets, ...)



Déroulement des ateliers :

- **Temps 1 ≈ 45 mn** : Propositions d'actions pour le PCAET (sous-groupe)
- **Temps 2 ≈ 15-20 mn** : Zoom sur l'adaptation et la qualité de l'air (sous-groupe)
- **Temps 3 (OPTIONNEL) ≈ 10-15 mn** : Changement de groupe pour faire des propositions complémentaires sur les autres sujets
- **Synthèse en plénière**

Plan Climat Air Energie Territorial – Atelier Acteurs 19/09/2014
Sujet A : L'aménagement du territoire et la mobilité
 (Renovation des bâtiments, mobilité, précarité énergétique, ...)



Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Developper le pole de manse boadice
Quoi (description brève de l'action)	Aide financière à l'installation d'un pole de manse + formation d'acteurs locaux
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Initiative d'acteurs locaux
Quoi (description brève de l'action)	Initiative d'acteurs locaux pour la mise en place d'un atelier de PV en région et de locaux
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	acteurs locaux

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Initiative d'acteurs locaux
Quoi (description brève de l'action)	Initiative d'acteurs locaux pour la mise en place d'un atelier de PV en région et de locaux
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Coopération "Des courses à vélo"
Quoi (description brève de l'action)	Réalisation d'un achat collectif à la Halle paysanne
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Plus Agglo + Alcotrite + Aso

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Plus à l'action en vélo
Quoi (description brève de l'action)	Proposer un atelier "Plus Agglo" sur le budget des déplacements pour les personnes
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Plus Agglo + BC cycliste

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Information
Quoi (description brève de l'action)	Communication sur les actions de mobilité
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	acteurs

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	ACTIVITE, COUVERTURE, TRANSPORT, REVENIR
Quoi (description brève de l'action)	TRANSPORT STOCKAGE / TRAVAIL
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	- PARCELS - VITICULTEURS - COLLECTIVITES - TOURISME - SILEN

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Developper l'acteurs locaux
Quoi (description brève de l'action)	changement local
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	- industriel / agro / agricole

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Panorama National sur les grands fleuves
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Renovation thermique de tous les logements sociaux
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Partenaires sociaux Plus Agglo

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Accompagnement au développement des panneaux solaires dans les zones rurales
Quoi (description brève de l'action)	Installation de panneaux solaires pour être autonome en énergie
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Acteurs locaux = aide des artisans locaux x montage par an

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Projet de mobilité légère
Quoi (description brève de l'action)	Encourager l'installation de mobilité légère dans les jardins aide juridique, appui pour les permis
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Penser les flux de transport dans les zones rurales
Quoi (description brève de l'action)	Faciliter les flux de mobilité et de personnes pour accéder aux équipements
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	- Familiales - collectivités - équipements scolaires - police/pompier

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Identifier des axes prioritaires
Quoi (description brève de l'action)	Lancer un projet de mobilité collective avec des vélos + transporteur au sol avec vélos
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Plus Agglo

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	La mobilité en covoiturage
Quoi (description brève de l'action)	Proposer aller seul à l'école quand son camarade fait le même trajet
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Sensibiliser les acteurs aux mobilités actives
Quoi (description brève de l'action)	animation en lien avec la pratique du vélo
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Association de cyclistes / acteurs locaux

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Section à la revitalisation des lieux
Quoi (description brève de l'action)	Section à la revitalisation des lieux dans les zones rurales pour limiter les déplacements
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Section à la revitalisation des lieux
Quoi (description brève de l'action)	Section à la revitalisation des lieux dans les zones rurales pour limiter les déplacements
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Plus Agglo

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Apaiser les prix des logements privés
Quoi (description brève de l'action)	Penser les flux de transport dans les zones rurales
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	- Organisme liés au logement - acteurs locaux - Entreprises locales

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Les demandes sans voiture
Quoi (description brève de l'action)	Proposer un service de transport sans voiture à Flers
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Nettoyer les zones de culture
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	acteurs

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Favoriser la pratique de covoiturage
Quoi (description brève de l'action)	Acteurs locaux pour limiter les déplacements
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	acteurs locaux / collectivités

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Nettoyer les zones de culture
Quoi (description brève de l'action)	Accompagner les propriétaires à mieux connaître le système de rénovation, leur donner des conseils pour les aides, savoir d'experts locaux
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Plus Agglo, bailleurs sociaux, AIE STP France Rural

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Nettoyer les zones de culture
Quoi (description brève de l'action)	Accompagner les habitants à la maintenance des véhicules, appui aux services de communication, tarification incitative pour la maintenance
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Plus Agglo, agences de formation, habitants, association de village

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Developper des axes intercommunales
Quoi (description brève de l'action)	accueillir les personnes âgées par accueil des personnes qui souhaitent installer un véhicule à domicile, aide à la mise en place de travaux de rénovation
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Developper les mobilités douces
Quoi (description brève de l'action)	Proposer aux habitants une aide à l'achat d'un vélo électrique ou à la transformation de vélo classique en vélo électrique
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Plus Agglo, habitants

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Accompagner à la pratique du vélo
Quoi (description brève de l'action)	Proposer des formations à la pratique du vélo
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	ASV, Plus Agglo, habitants

Carte action – sujet A : Aménagement / Mobilité	
Titre de l'action	Developper l'arrivage cyclable
Quoi (description brève de l'action)	acteurs locaux pour limiter les déplacements
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Communes / Plus Agglo

Synthèse / Points clés Aménagement et mobilité

- DEVELOPPER LA PRATIQUE DU VELO
 - . Formation
 - . Zone 30 km/h
 - . Aides financières
 - . Jouer ses voitures
 - . Voies piéto-vélo
 - . Accompagnement
- DEVELOPPER L'ECONOMIE CIRCULAIRE DANS LA CONSTRUCTION/RENOUATION
 - . Matériaux biosourcés
 - . Information de particuliers...
 - . Réemploi / réhabilitation / recyclage
- REDUIRE L'USAGE DE LA VOITURE INDIVIDUELLE
 - . Co-voiturage
 - . Mutualisation de voitures
 - . Covoiturage
 - . Auto-partage
- ACCOMPAGNER LA RENOUATION ENERGETIQUE ET DEVELOPPER DE NOUVEAUX MODES D'HABITER.
 - . Habitat péage
 - . Information
 - . Colocation universitaire
 - . Bourse de logement
- DEVELOPPER LES ENERGIES RENOUVELABLES

Carte action Qualité de l'air	
Titre de l'action	Circuits courts
Quoi (description brève de l'action)	Encourager la consommation locale pour limiter les transports des produits agricoles et donc les émissions de CO2
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Distributeurs, restaurateurs, agriculteurs, commerçants

Carte action Adaptation	
Titre de l'action	Résilience alimentaire
Quoi (description brève de l'action)	Augmenter la résilience alimentaire du territoire en diversifiant la production (→ production maraîchère)
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Plan Climat Air Energie Territorial – Atelier Acteurs 19/09/2024
Sujet B : L'agriculture, les haies et la forêt
 (Changement de pratiques agricoles : économie d'énergie, réduction des intrants... + gestion durable des forêts, plantations, séquestration...)

Carte action Qualité de l'air	
Titre de l'action	MARCHANDS SUR SOL VIVANT
Quoi (description brève de l'action)	NON UTILISATION D'INTRAITS ET PESTICIDES
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	MARCHANDS AGRICOLES

Carte action Qualité de l'air	
Titre de l'action	Pratiques agricoles non mécanisées
Quoi (description brève de l'action)	Encourager la réduction des pollutions causées par les outils mécanisés
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Chambre d'agriculture Agriculteurs

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Un GIP qui se permet en produits locaux et recherche de l'amélioration
Quoi (description brève de l'action)	Introduire dans les appros des GIP des produits locaux sur le territoire
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	GIP, agriculteurs

Carte action Qualité de l'air	
Titre de l'action	Encourager les circuits courts
Quoi (description brève de l'action)	dans les cantines - dans les magasins - système de livraison collectif sur un mois de temps
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action Adaptation	
Titre de l'action	Educative / sensibilisation ++
Quoi (description brève de l'action)	Visite de ferme - ateliers de pédagogie, de partage de bio dans les cours scolaires
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Rel - Pédagogues Associer Agriculture

Carte action Qualité de l'air	
Titre de l'action	limiter la pollution par les engrais azotés
Quoi (description brève de l'action)	limiter l'utilisation de produits chimiques privilégiés les formes associées et organiques
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	chambre d'agri - industriels Technico - commerciaux

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Agriculture raisonnée
Quoi (description brève de l'action)	Développer les agricultures mixtes (céréalier-viticole) - arboriculture, apiculture
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Agriculteurs, Chambre agri

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Moderniser le système bocager
Quoi (description brève de l'action)	mise à jour de haies et la mise en place de nouvelles haies
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Mobiliser les aides existantes dans 1 seul plan d'action
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	chambres, GVA collectives

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Développement d'Agriculture biologique
Quoi (description brève de l'action)	- aide des nouvelles productions à installer - des fermes à l'AB - des pays de culture AB - des aides à créer les marchés de producteurs locaux (circuit, magasins) - SAFER pour les aides - PAT - cantine - magasin
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action Qualité de l'air	
Titre de l'action	Développer les parcs partagés
Quoi (description brève de l'action)	Développer les parcs partagés pour produire plus sur place et réduire les déplacements polluants
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Citoyens, écoles

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Production des légumes
Quoi (description brève de l'action)	Exemple : 17/07/2024
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Agriculteurs

Carte action Qualité de l'air	
Titre de l'action	Réduction des intrants / favorise l'autonomie des agriculteurs
Quoi (description brève de l'action)	Exemple : agri conseil / organique
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Installer des produits végétaux si possible bio
Quoi (description brève de l'action)	Aide à l'installation financière (PPA) par une production verte
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Terres de l'école CIVATI Coop de Terroir, Chamb. A, SAFER

Carte action Qualité de l'air	
Titre de l'action	Accompagner les agriculteurs dans la mise en place de projets
Quoi (description brève de l'action)	PPA - Vente publique - ETA - Rhizone - Bio ou produits de projets - Chamb. Coop - CIVATI - terre de l'école
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	SENSIBILISATION A LA PRISE EN COMPTE DU VIVANT POUR LES PUBLICS MARCHANDS
Quoi (description brève de l'action)	IMITATION DE CES PUBLICS A DÉCOUVRIR LE MILIEU PAYSAN ET LES VALEURS TRANSMISES PAR LES MOYENS DE PRODUCTION EN RESPECT ET EN CONVICTION AVEC L'ENVIRONNEMENT
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Écoles, IMA, MILIEU CARRETEL, STEP, FORÊTS D'ALCORN, ...

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Soutien systèmes techniques
Quoi (description brève de l'action)	Valorisation des produits (biels) - à l'exemple : lait - viande - prise des exploitations (dispositifs d'installation) - Aide directe type PAC, PSE
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Agriculteurs Associations (GVA), associations de producteurs (P.C), chambre d'agriculture

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Modernisation des haies en GVA et GVA
Quoi (description brève de l'action)	L'usage de la haie en GVA - l'usage de la haie en GVA - l'usage de la haie en GVA
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Propriétaires haies - P. Chamb. Terrains - l'école - la haie - les chasseurs de parois

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Former les futurs agriculteurs et apiculteurs
Quoi (description brève de l'action)	Modifier les programmes de formation des centres de formation (cours agricoles) par y inclure les enjeux agricoles et des pratiques + techniques
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Acteurs de la formation agricole

Carte action Qualité de l'air	
Titre de l'action	Vente à la ferme et la table
Quoi (description brève de l'action)	Coop
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	les producteurs - circuits courts - Agri

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Faire vivre des exploitants agricoles
Quoi (description brève de l'action)	Expliquer l'agriculture aux parcs, le bouge aux enfants pour comprendre la consommation locale (parcs, ...)
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Écoles, collectivités, Agriculteurs etc

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Plantation d'arbres
Quoi (description brève de l'action)	Développer les haies diversifiées, et l'implantation d'arbres dans les prairies (Épice variés d'été)
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Agriculteurs, Chambre agri, Département, l'école de la haie

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Moderniser les systèmes techniques au bout des fermes
Quoi (description brève de l'action)	encourager les agriculteurs à privilégier les pratiques temporaires et naturelles
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	la filière agricole par des solutions innovantes

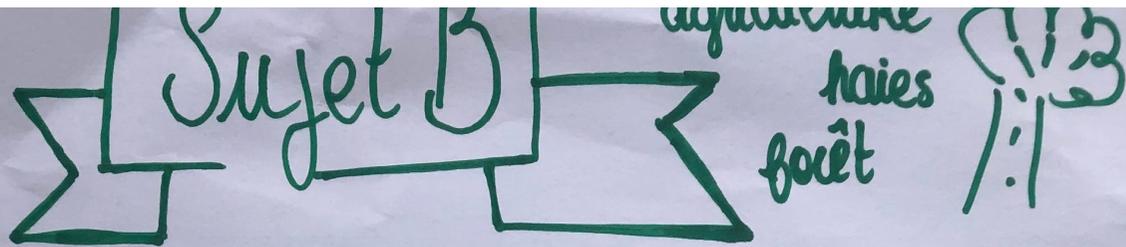
Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Favoriser les circuits courts
Quoi (description brève de l'action)	favoriser les circuits courts et parcs partagés au profit du stockage de CO2
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Centre de forêt

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Redonner force à la montagne
Quoi (description brève de l'action)	Soutenir les démarches d'agriculture régénérative (agroécologie) - agroécologie - agroécologie
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	les exploitants et des arbres / les exploitants - collectivités - communes agricoles

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Zones humides
Quoi (description brève de l'action)	Rehabiliter au sein des zones humides - Financement des agri pour récupérer ces zones
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	EPIC Collectifs - technico Eau - Ecoles - Agriculteurs

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Haies bocagères
Quoi (description brève de l'action)	Financer la mise en place de haies bocagères - des 25m linéaires y compris chez les particuliers - talus
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Région - agri - agriculteurs - FA - ASIPAC pour le planif - haies bocagères - producteurs plants haies bocagères

Carte action – sujet B : Agriculture, haies et forêt	
Titre de l'action	Financer les plantations de haies
Quoi (description brève de l'action)	Financer un programme de plantation de haies incluant les haies non agricoles et des moyens d'accompagnement
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	



- A l'accompagnement à la plantation de haies bocagères (etatus) + regarnir - réduction du nb de mètres linéaires minimaux. haies même pas anti érosion ⇒ FINANCER TOUTES LES HAIES
- Aider aux changements des pratiques agricoles (agro. forestières, systèmes herbagés tournants, couverts végétaux, fabriques) - matériel agricole électrique ou manuel, aide les petites structures notamment en les rendant visibles
- Sensibiliser tout public → enfants ⇒ aller à la ferme
- Formation des nouvelles pratiques vertueuses au sein des établissements qui forment à l'agriculture.
- Valoriser des circuits courts (gd public - et GIP)
- Préserver et identifier les zones humides.

Plan Climat Air Energie Territorial – Atelier Acteurs 19/09/2024
Sujet C : Les activités économiques
 (économie d'énergie, éco-conception, économie circulaire, ...)



Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Developper des réseaux d'acteurs à travailler ensemble
Quoi (description brève de l'action)	Régrouper les acteurs locaux par thématiques afin d'identifier les besoins et mutualiser compétences, réseaux, associations
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Mutualisation des espaces avoiser les espaces de travail partagés - Parking
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Entreprises

Adaptation
 Qualité de l'Air

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Recyclage
Quoi (description brève de l'action)	Désamortement de locaux - tri sélectif + déchèterie Expliquez bonnes habitudes
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Allice Ben Clout

Economie circulaire

coopération

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Convention des Entreprises pour le Climat Normandie
Quoi (description brève de l'action)	Mouvement de dirigeants normands engagés vers une économie régénérative. Parcours de formation, accompagnement coaching vers feuille de route ambitieuse
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	CEC Normandie ABC (leclerc) Assurance

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Diagnostic Transitions
Quoi (description brève de l'action)	Diagnostic + accompagnement (Mar d'actions) des entreprises sur : - Activités hydrique - Déchets et climat / réemploi - Produits / gaspillage alum
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Chambre de Métiers et de l'Artisanat Normandie

Accompagnement

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Annuaire du réemploi, de la réparation
Quoi (description brève de l'action)	Réunir les acteurs locaux et diffuser l'information
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	SIRION Floris Gaudé, associations,

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	80 ans de l'embarquement
Quoi (description brève de l'action)	Prospective : imaginer le territoire en 2045 et la place des entreprises
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Bocage Zero Carbone

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Actions aéroports Flis Des Décarboné
Quoi (description brève de l'action)	Rejoindre tous les 2 mas les acteurs économiques et autres par développer la coopération et outiller
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Bocage Zero Carbone Flis Agglo. Région Normandie TIE DEF, COTME, USP, CCI, CITA LEODD

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Economie circulaire
Quoi (description brève de l'action)	Recycler les déchets de production (dans les industries adaptées)
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Triement de produits dans les entreprises -> triable

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Etude d'opportunité photovoltaïque pour les entreprises
Quoi (description brève de l'action)	Accompagnement des entreprises ayant 1 projet photovoltaïque
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Chambre de Métiers et de l'Artisanat Normandie

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Accompagnement PME/PMI Normandie CARBONIE
Quoi (description brève de l'action)	Montage Dommus aide financières
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	CHA Normandie

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	At (Action à venir) collectif
Quoi (description brève de l'action)	Programme collectif méthodo ADETE pour accompagner les stratégies de décarbonation
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Bocage Zero carbone

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Annuaire Répar / Acteurs
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	CHA Normandie

Labels certifications

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Certification ISO 50001
Quoi (description brève de l'action)	Accompagnement à la certification ISO 50001 sur le - aspect de l'énergie
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Indélic / Co-ave

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Diagnostic Eau / REPERES + Déchets
Quoi (description brève de l'action)	Mars d'action + montage des dossiers de subventions
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Chambre de Métiers et de l'Artisanat Normandie

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Offshore en B ² Carbon
Quoi (description brève de l'action)	- Diagnostic - Exister émissions CO2
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Route industries

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Reemploi / Reutiliser l'économie circulaire
Quoi (description brève de l'action)	Lors du tri, désamortement dans une zone locales - livre - déchets - objets divers revaloriser
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Allice Ben Clout

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Label anti-gasp
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Co-ave

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Labellisation ECO-DEFS
Quoi (description brève de l'action)	Labellisation des entreprises relevant 3 défis Transition Ecologique (Energie / Eau / Déchets / Mobilité / Biodiversité...)
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Chambre de Métiers et de l'Artisanat Normandie

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Diagnostic ENERJIE SAGE (Région / Basse Normandie)
Quoi (description brève de l'action)	Réalisation de diagnostics dans les entreprises avec pour objectifs : - réduire et évaluer l'énergie - Renouveau énergétique
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Chambre de Métiers et de l'Artisanat Normandie

Carte action – sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Action existante
Quoi (description brève de l'action)	Accompagnement et formations Bilan Carbone
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Bocage Zero carbone (agri)

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Créer des bases de données
Quoi (description brève de l'action)	Interopérables Bocal Vert afin de faciliter l'accès à l'action
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Identifier et promouvoir les marchés émergents pour construire le territoire
Quoi (description brève de l'action)	et développer la mutualisation des savoirs et la résilience du territoire
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	coopération dans ses nouvelles filières ex péfab-lab

Communication

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Echanges (vélo électrique)
Quoi (description brève de l'action)	favoriser accès à parking vélo électrique
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	usagers + flots

Actions concrètes

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Développer et promouvoir de nouvelles filières
Quoi (description brève de l'action)	Appuyer au maximum les initiatives économiques locales pour répondre à l'énergie d'une nouvelle offre (A.M.D, Communauté, marchés d'échelle et réseaux locaux, éco construction, réparation, etc)
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Chaque acteur dans son domaine de compétence

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Favoriser l'activité économique locale
Quoi (description brève de l'action)	→ Identifier et valoriser les compétences, les talents et les services locaux pour favoriser l'utilisation par les voisins
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Organisation qui fédère l'activité économique des structures du territoire

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Panneaux photovoltaïques
Quoi (description brève de l'action)	Installation interne pour donner de 0 à 100 autonomie.
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	☺

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Ruées
Quoi (description brève de l'action)	favoriser la biodiversité
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	autres acteurs avant de faire

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Attirer des subventions ou des financements aux acteurs qui favorisent l'activité économique locale
Quoi (description brève de l'action)	subvention si esprit de coopération locale
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Collectivités

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Identifier les acteurs locaux
Quoi (description brève de l'action)	quels métiers, compétences, produits nous manquent sur le territoire et seraient viables
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Collectivités

Développement du territoire

Ecoconception

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Eco conception à 360°
Quoi (description brève de l'action)	Relocalisation de savoiring * Collaborations inter entreprises au sein d'un même territoire * Reflexion sur le processus des produits et matériaux * Labelisation * Wo crding * Relocalisation connue d'un
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	* Entrepreneurs * Collectivités

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Installation GRS ARC
Quoi (description brève de l'action)	Pilotage des travaux de bâtiment par une gestion centralisée du bâtiment
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Tertiaire / industrie Co-erce / collectivité

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Produit de froid CO2
Quoi (description brève de l'action)	Produit de froid par du CO2 pour remplacer les gaz achetés
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Industrie / Co-erce

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Ecoconception de produits
Quoi (description brève de l'action)	- Matériaux premiers 0 polluants - recyclables - naturels - utilisation de matériaux R.P
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Saboteurs de produits dans le territoire → textile

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Respiration aux usages
Quoi (description brève de l'action)	Installer au sein des locaux un système de respiration d'eau usagée pour l'exploiter une nouvelle fois.
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	et qui utilisent beaucoup d'eau pour le bâtiment

Carte action - sujet C : Activités économiques	
Titre de l'action	Produit de froid CO2
Quoi (description brève de l'action)	Produit de froid par du CO2 pour remplacer les gaz achetés
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Industrie / Co-erce

fiers - Plan Climat Air Energie Territorial - Atelier Acteurs 19/09/2024
Sujet D : Les énergies renouvelables
 (Énergie citoyenne, autoconsommation, production mutualisée, facilitation des projets, ...)

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Solaires PV
Quoi (description brève de l'action)	Installer des surfaces d'ici fin 2024. Travaux dans les fermes de construction de la zone de la Chapelle, et à la construction de la rue de la Chapelle.
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Réaliser une carte des poteaux VS autoconsommation et énergie
Quoi (description brève de l'action)	Établir la liste des poteaux existants et les faire passer à l'état de poteaux compatibles avec les poteaux autoconsommation.
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Collectivités - habitants - producteurs énerg.

Carte action Qualité de l'air

Titre de l'action	Décarbonation Chauffage
Quoi (description brève de l'action)	Utilisation Verte de Chauffage des Carrières Hydrogène, Électrique
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Prise en compte individuelle Annuaire pour permettre l'achat de financer pour installer des panneaux PV à l'échelle de l'arrondissement.
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Citoyen + Fiers

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	A base -> bon dialogue politique par dialogue par particuliers
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	SCC - Bpif

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Faire un Plan d'Appui Territorial au Bois (PACT) au Bois
Quoi (description brève de l'action)	PACT Bois identification des capacités et des besoins pour le bois + les besoins pour le bois + les besoins pour le bois
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	SCAC Bois Bocage Energie

Carte action Qualité de l'air

Titre de l'action	Sensibiliser les agriculteurs à la qualité de l'air
Quoi (description brève de l'action)	Sensibiliser les agriculteurs à la qualité de l'air
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Agriculteurs, Fiers Fios

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Adaptation Réseau Elec
Quoi (description brève de l'action)	Renforcement de l'Infrastructure Énergétique
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Etat, Région, C.H.C, Bpif

Carte action Adaptation

Titre de l'action	Principes de l'autoconsommation
Quoi (description brève de l'action)	Utiliser plusieurs points pour faire un autoconsommation = 602
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Particuliers

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Auto consommation
Quoi (description brève de l'action)	Production individuelle pour consommation personnelle
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Tous public (plus facile en commun)

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Installer des plateformes bois (bancs bois) pour installer les plus bons bocages disponibles
Quoi (description brève de l'action)	Construire / aménager des bancs bois (300-1500 m ²) intelligemment sur le territoire
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	SCAC Bois Bocage Energie

Carte action Qualité de l'air

Titre de l'action	Favoriser le développement d'une filière bois bocage professionnelle de qualité pour permettre aux habitants de s'approvisionner avec du bois local préservant la qualité de l'air
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Fédération Bois Bocage (Fiboc) SCAC Bois Bocage Energie Fédération des CUNAF

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Accompagnement à la recherche de consommation énergétique
Quoi (description brève de l'action)	Groupes d'habitants et employés dans des lieux Diagnostics de structures professionnelles
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Habitants / Professionnels / CRIE Collines normandes

Carte action Adaptation

Titre de l'action	Prise en compte
Quoi (description brève de l'action)	Prise en compte des missions Particuliers
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Installer des chauffages à bois
Quoi (description brève de l'action)	Remplacer des chauffages propane ou fuel vertueux par des chauffages bois au bois local en lien avec la filière bois bocage durablement
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	SCAC Bois Bocage Energie

Carte action Qualité de l'air

Titre de l'action	Accompagner les producteurs de bois bocage pour réaliser des calculs / modèles économiques basés sur la mesure de la valeur ajoutée plutôt que le stéro
Quoi (description brève de l'action)	
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Fiboc Impôts Réseau Interpro (Fiboc, CUNA)

Carte action Qualité de l'air

Titre de l'action	Accompagnement santé/environnement
Quoi (description brève de l'action)	Sensibilisation des publics -> Plan climat prog. -> émissions de gaz à effet de serre, santé, mobilités douces...
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	CRIE Collines normandes

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Recherche de sites pour l'installation de panneaux solaires
Quoi (description brève de l'action)	Recherche de sites pour l'installation de panneaux solaires
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Signaux et permis de construire -> Attention au PV

Carte action Adaptation

Titre de l'action	Végétalisation des zones urbaines
Quoi (description brève de l'action)	Végétalisation des zones urbaines -> cadre de vie + attractivité touristique -> lieu social
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Produire de l'énergie avec le bois
Quoi (description brève de l'action)	Branches / Réduire le bois dans les déchets verts
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Entre Ville -> Campagne

Carte action - sujet D : Énergies renouvelables

Titre de l'action	Bois Plantations
Quoi (description brève de l'action)	Ramassage dans les champs Ex: Erhangue Roudé
Qui (acteurs impliqués et/ou concernés)	Etat, Région, Département

Synthèse / Points clés Énergie renouvelable

- ④ Favoriser l'émergence de modèles économiques fonctionnels, durables & coopératifs
- ⑤ ~~Activer les bureaux~~
Sensibiliser, communiquer

- ① Répertorier les potentiels de production d'ENR
- ② Catalyser le dévelop.^m d'une filière bois (forêt + haie) durable & locale
- ③ Anticiper les besoins de dimensionnement des réseaux (not. électrique)



Au Programme ...

1. Rappel de la démarche
2. Synthèse du diagnostic
3. Objectifs et stratégie
4. Atelier de concertation
- 5. Synthèse et suites de la démarche**

Démarche d'élaboration du Plan d'Actions

- 1- Synthèse des productions des ateliers de concertation et croisement avec les plans & programmes de FLA
- 3- Choix des actions à retenir par FLA
- 4- Co-rédaction des fiches actions avec les partenaires le cas échéant
- 5- Mise à jour des objectifs du PCAET au regard des engagements pris dans les fiches actions.

Merci pour votre participation

