Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Plan Climat Air Énergie Territorial

Un projet de territoire

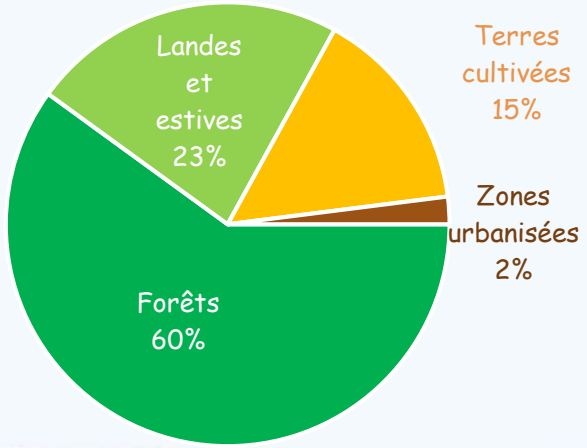
Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

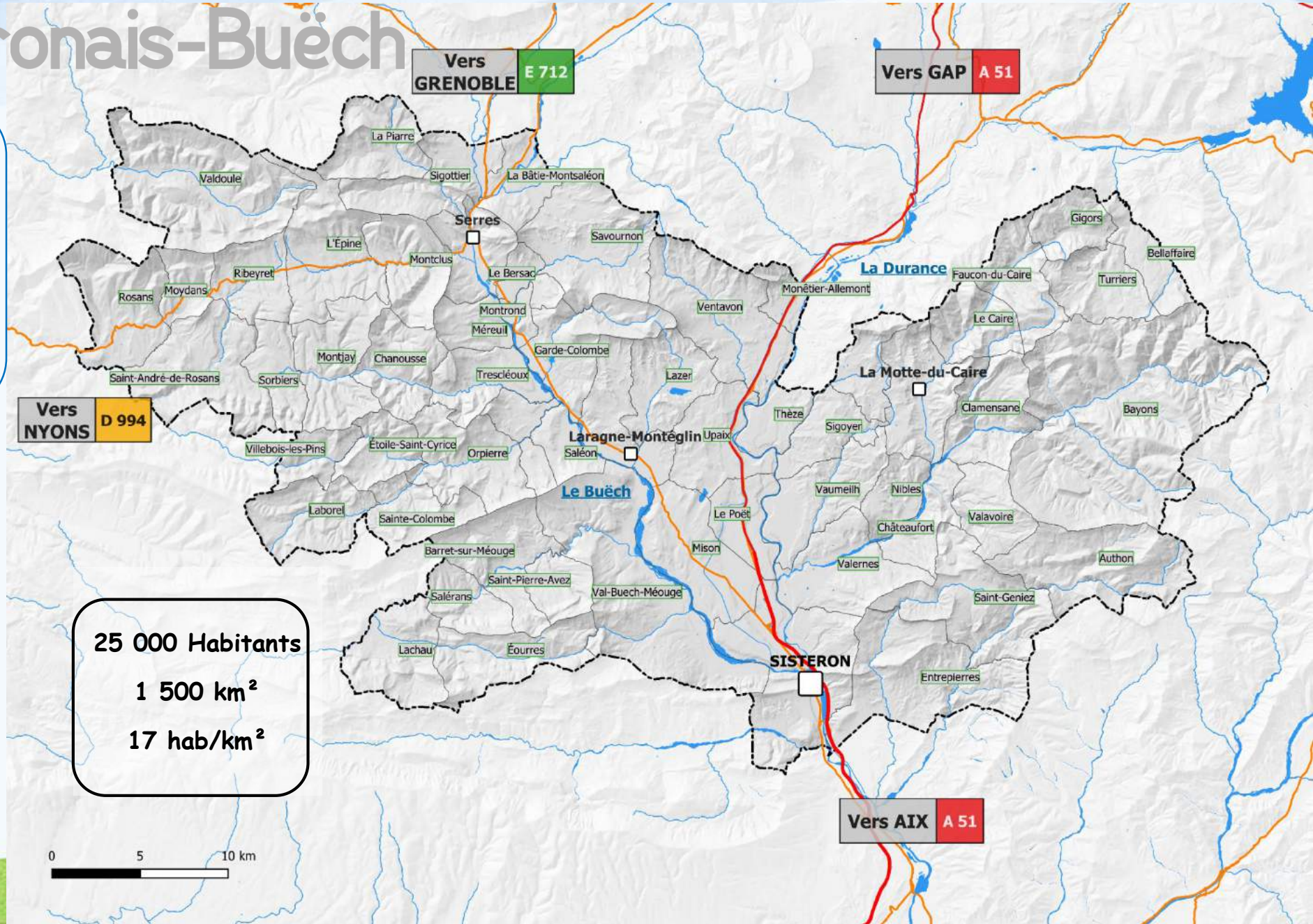
La CCSB c'est :

60 communes (50 < 500 hab)

- 36 dans les Hautes Alpes
- 21 dans les Alpes de Haute Provence
- 3 dans la Drôme

Occupation du sol





25 000 Habitants

1 500 km²

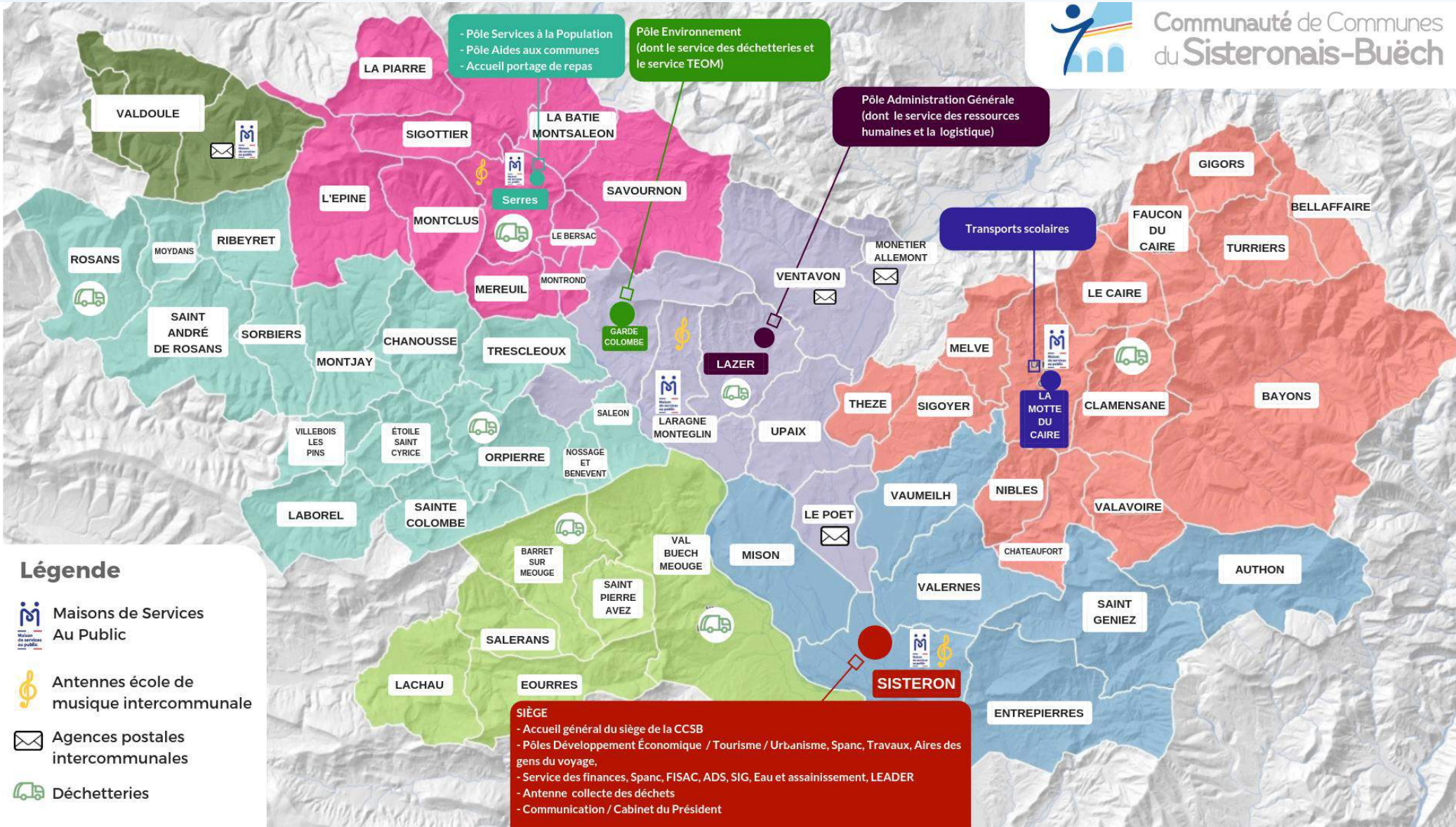
17 hab/km²

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

https://www.sisteronais-buech.fr/

Les compétences :

- Aménagement de l'espace
- Gestion de 5 MSAP maison de services au public
- Ecoles de musique
- Assainissement non collectif
- Gestion des agences postales
- Collecte et traitement des déchets
- Gestion de l'eau des milieux aquatiques et prévention des inondations
- Protection et mise en valeur de l'environnement



Le PCAET : Qu'est-ce ?

- Projet de **développement durable** à l'échelle du territoire de la CCSB

  Buts : Lutte contre les changements climatiques

  Adaptation à ces changements.

- Il se traduit par l'élaboration d'un programme d'actions pluriannuel répondant aux enjeux locaux.

- Il est rendu obligatoire par la LTECV pour les collectivités de plus de 20.000 habitants et doit répondre à ses objectifs.

Les objectifs régionaux – SRADDET

Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires

Objectifs	par rapport à 2012	2030	2050
1 - Réduire	les émissions de gaz à effet de serre (GES)	-27 %	- 75 %
2 - Diminuer	les consommations d'énergie	-15 %	-30 %
3 - Produire	Production d'énergies renouvelables (EnR)	Neutralité carbone	
4 - Adapter	Adapter le territoire aux changements climatiques et préserver la biodiversité		

Le Plan Climat Air Energie Territorial, un projet de territoire

Offre des opportunités

Créer de nouvelles recettes, favoriser l'économie et l'emploi local

- Par l'exploitation des énergies renouvelables
- Par la création d'emploi non délocalisables dans le bâtiment, l'agriculture ….

Améliorer la qualité de vie et préserver le pouvoir d'achat des habitants

- Adaptation au changement climatique : des aménagements urbains, des espaces naturels (préserver la biodiversité)
- Rénovation de l'habitat, lutte contre la précarité énergétique….

Maîtriser les dépenses de la collectivité et donner l'exemple

- Réduction des factures énergétiques, optimisation budgétaire
- Valorisation de l'image du territoire et de ses acteurs économiques

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Schéma de mise en œuvre du PCAET : Durée de 6 ans

Diagnostic

- Profil énergie Climat
- Qualité de l'Air
- Vulnérabilité climatique
- Etude potentiel de développement des EnR (AERE)

Concertation & Mobilisation

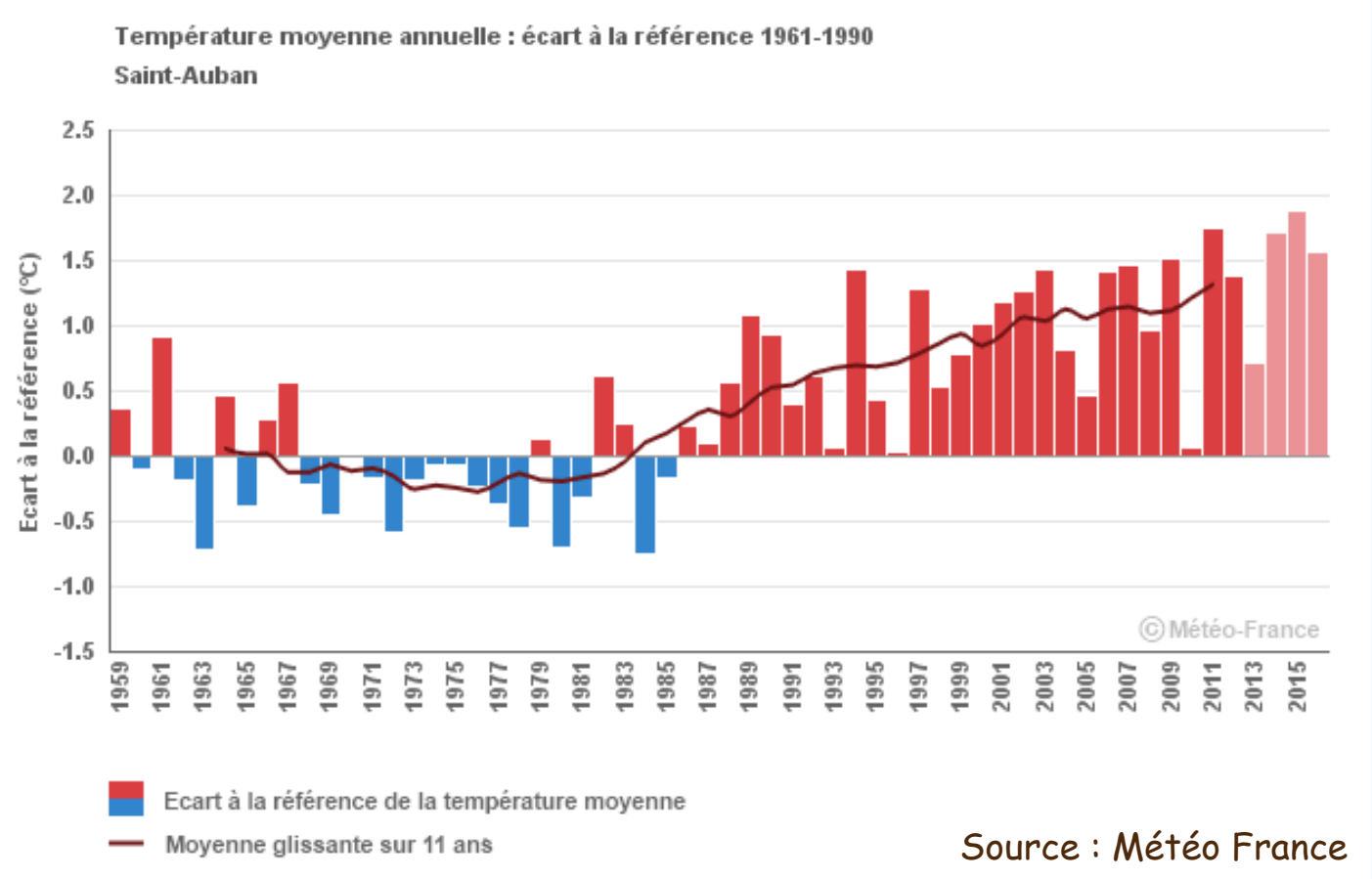
- Identification des enjeux
- Détermination des objectifs sur le territoire

Elaboration d'un plan d'actions

Mise en œuvre, suivi & évaluation,

Diagnostic :
Vulnérabilité du territoire aux changements climatiques

L'évolution constatée du climat: Station de Saint-Auban

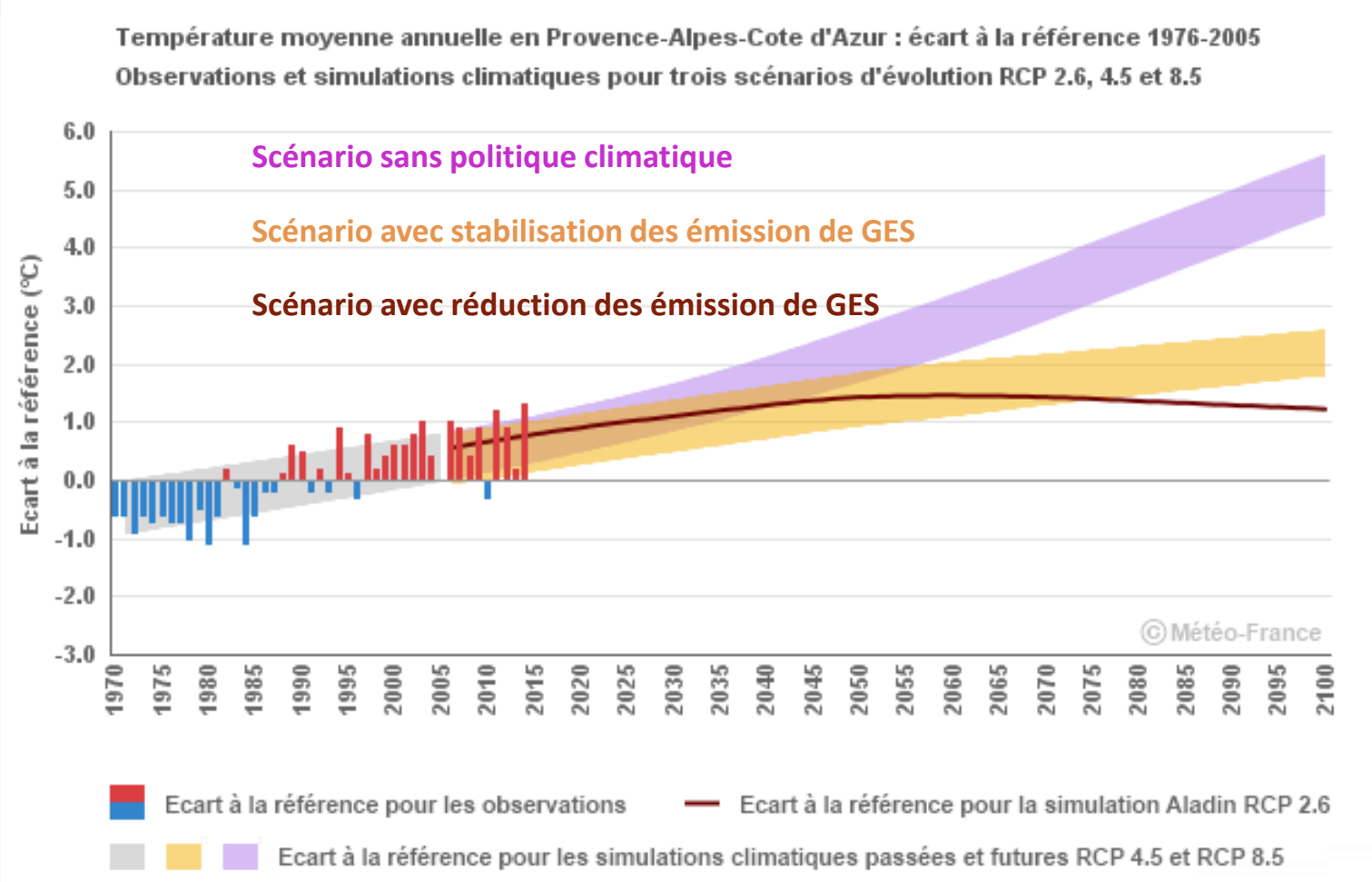


Source : Météo France

- ↗ 1,5°C de température moyenne depuis 1960 en PACA
- ↘ des précipitations sur la période 1959-2009
- ↗ des périodes de sécheresse
- ↘ du nombre de jours de gel : -10 jours/an depuis 1960 (de 60 à 50 jours de gel/an)
- ↗ du nombre de journées chaudes : + 30 journées chaudes/an depuis 1960 (80 à 110 journées chaudes/an)

Diagnostic :
Vulnérabilité du territoire aux changements climatiques

Modélisation du climat à l'horizon 2100 en PACA



- Selon le scénario sans politique climatique, le réchauffement pourrait dépasser 4°C à l'horizon 2100 .
- Assèchement des sols de plus en plus marqué au cours du XXIe siècle en toute saison .
- Possibilité d'augmentation des évènements extrêmes (inondations, sécheresses, vents …) .

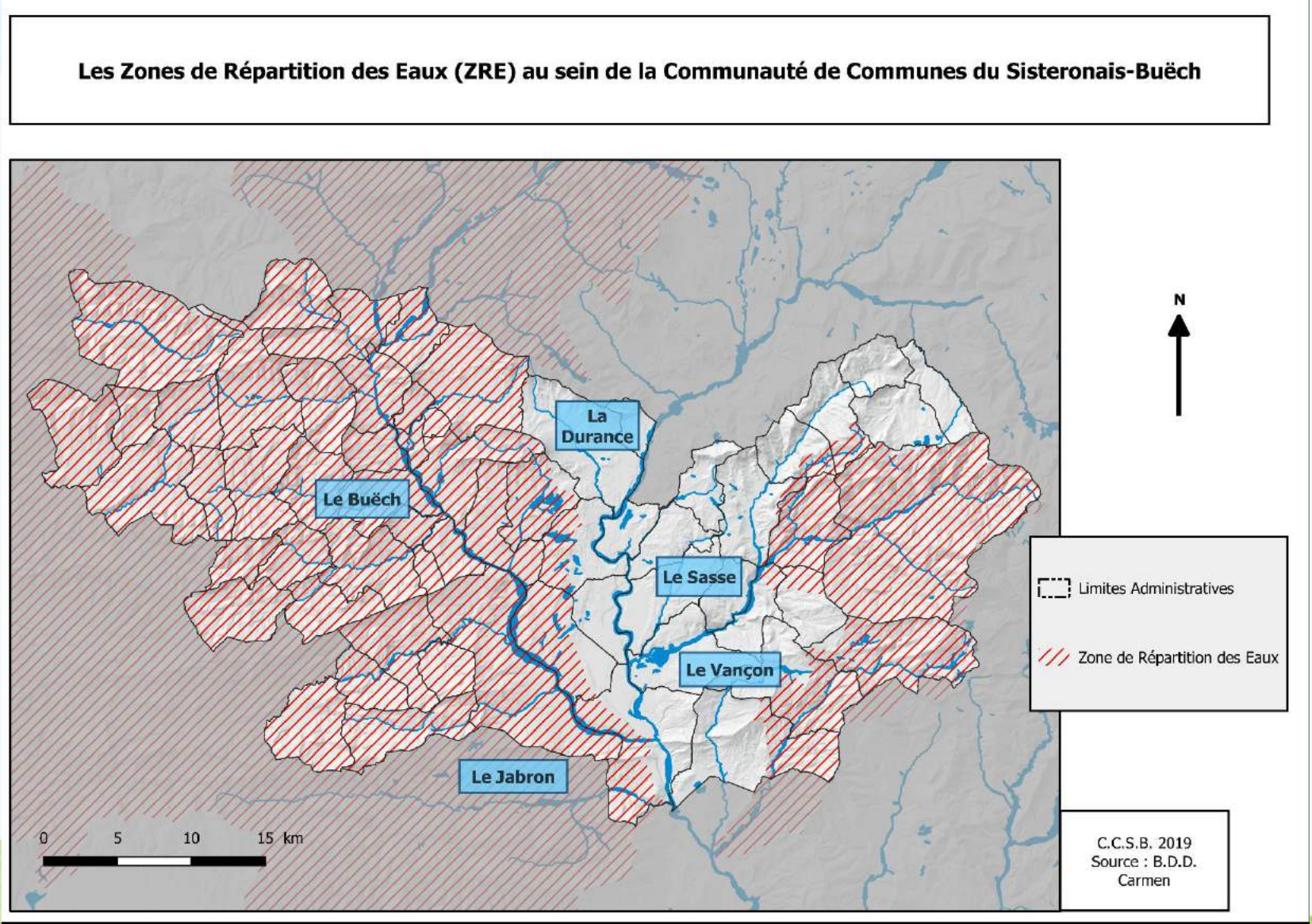
Source : Météo France

Diagnostic :
Vulnérabilité du territoire aux changements climatiques

Enjeux de l'adaptation au changement climatique par thèmes		
Sur les milieux naturels	**Sur les populations**	**Sur les activités économiques**
- **Ressource en eau** - **Biodiversité** (modification des écosystème, extinction espèces sensibles, espèces invasives)	- **Risques naturels :** (mouvements de terrains, inondations, sécheresses, incendies)	- **Agriculture / Sylviculture** + **Tourisme** (tourisme « vert », attrait pour un environnement de qualité…)

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Diagnostic : Vulnérabilité du territoire aux changements climatiques



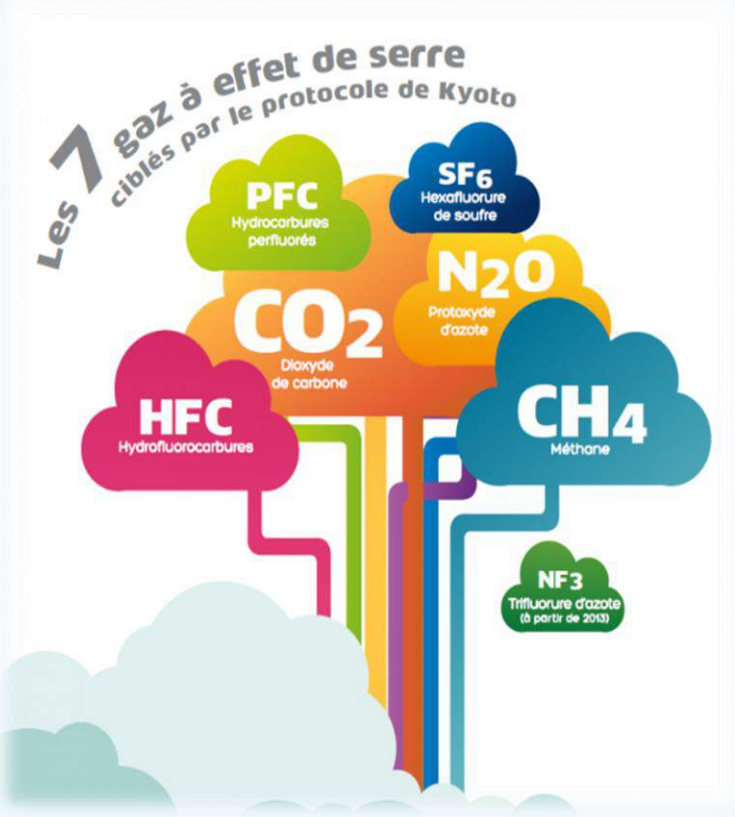
Les **zones de répartition des eaux (ZRE)** sont définies en application du code de l'environnement, comme des "zones présentant une insuffisance, autre qu'exceptionnelle, des ressources par rapport aux besoins".

Les zone de répartition des eaux représentent plus de 60% du territoire

+ Plan cadre sécheresse

Les gaz à effet de serre (GES)

Unité commune : la tonne équivalent CO_2 (t eq CO_2)

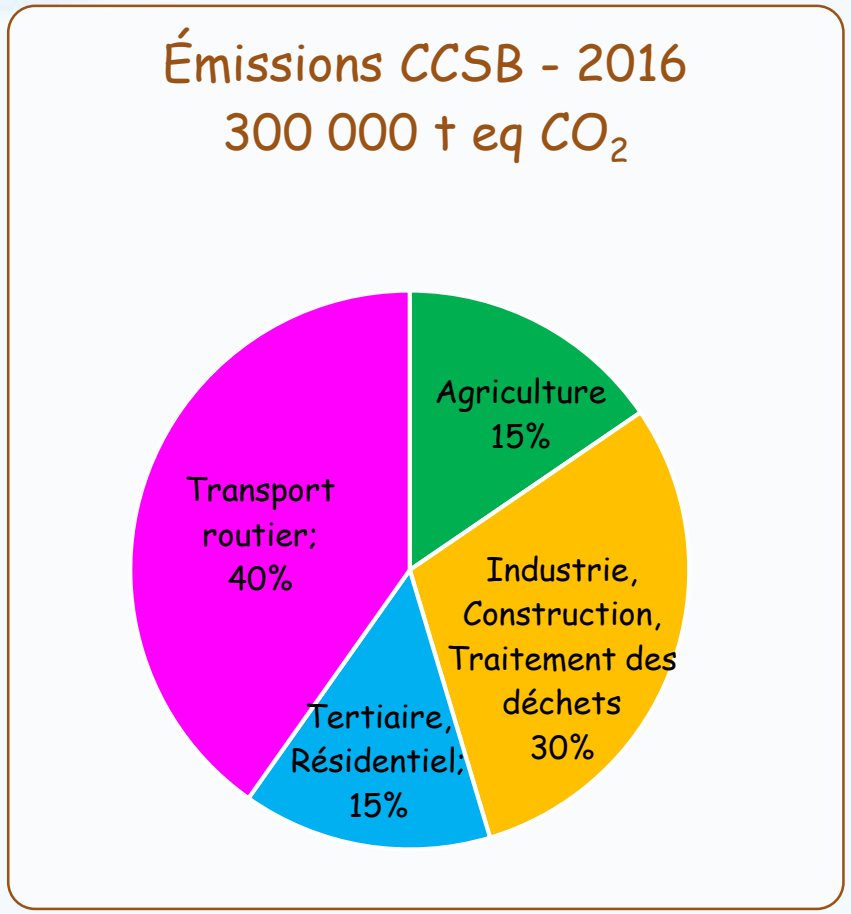


1 tonne eq de CO_2, représente :

- 1 an de chauffage d'un 3 pièces
- 8.500 km en voiture (5l/100km)
- 1 AR Paris - New-York (par passager)
- Trajet Marseille-Paris : l'avion émet 30 fois plus de CO_2 que le TGV (par passager)
- 100 kg de viande ou 1200 kg de pain ou 4700 kg de pommes de terre
- Recherches Google : **1 tonne eq CO_2 par minute !!**
- L'envoi de 67.000 e-mail de 1Mo (180 e-mail/jour sur 1 an)

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Diagnostic : Les gaz à effet de serre (GES)



Source : AtmoSud, base de données Cigale

Pour émettre 1 tonne équivalent de CO_2, il faut environ :

- 2 semaines à un Américain
- 1 mois à un habitant de la CCSB
- 2 mois à un habitant de PACA
- 1 an à un Indien

1 Français: 7,5 t eq CO_2 /an

1 habitant de PACA: 6,5 t eq CO_2/an

1 habitant de la CCSB: 12 t eq CO_2/an

sources *: Région et CCSB : AtmoSud*

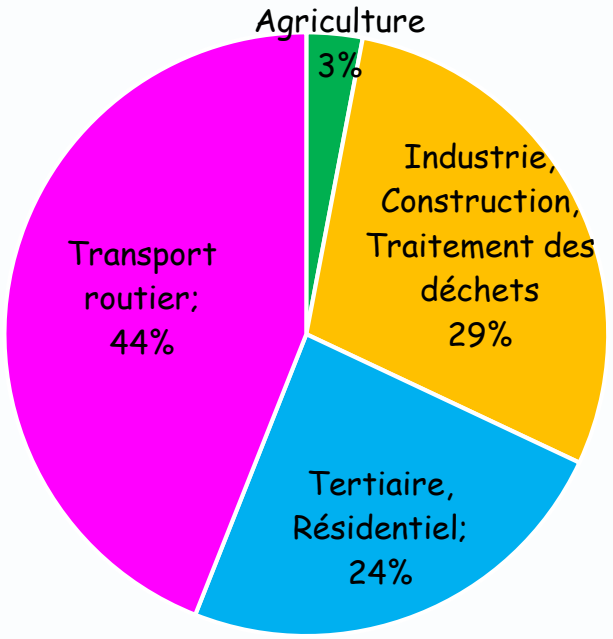
National : Livret ADEME : "Climat Air Energie, Chiffres Clés" ;

https://www.planetoscope.com

https://www.consoglobe.com

Diagnostic : Consommation énergétique

Consommation CCSB 2016
1000 GWh



Type d'énergies consommées :
- 50% produits pétroliers
- 22% électricité
- 21% gaz naturel
- 4% bois
- 3% autres énergies renouvelables

Consommation par habitant :
- PACA : 28 MWh/an
- CCSB : 41 MWh/an

soit environ 300 AR Sisteron-Marseille en voiture

Facture énergétique :
- 100 M€/an
- 2800 €/an/hab résidentiel, transport

Diagnostic : Consommation énergétique

La consommation d'énergie est mesurée en kWh (kilo Watt heure), soit l'énergie consommée par un appareil d'une puissance de 1 000 Watt pendant 1 heure.

Consommer 1 kWh, c'est :

- 1 journée de réfrigirateur combiné
- 3 à 5 h de TV
- L'éclairage d'un foyer entre 1 et 1.5 journée

Produire 1 kWh, il faut :

- 1 bûche de bois
- 1.5 L de gaz
- 10 cl d'essence

Les secteurs à enjeu sur le territoire pour réduire

- les émissions de gaz à effet de serre
- les émissions de polluants atmosphériques
- les consommations d'énergie

L'habitat

Le transport routier

Objectifs régionaux de réduction par rapport à 2012 : -30% en 2030 et -75% en 2050

Communauté de Communes du Sisteron

À QUOI DÉPENSE-T-ON LE PLUS D'ÉNERGIE CHEZ SOI ?

Chauffage

10 000 à 20 000 kWh/an
500 à 1000 €/an
(gaz / mazout)

Eau chaude

2 000 kWh/an
500 €/an
(électricité)

Cuisson

1 000 kWh/an
125 à 250 €/an
(gaz / électricité)

Gros électros

150 à 500 kWh/an / appareil
37 à 125 €/an

Veilles

200 à 500 kWh/an
50 à 125 €/an

Éclairage

100 à 300 kWh/an
25 à 75 €/an

Images : Freepik, Macrovector, Yurtok

Conseils sur www.ecoconso.be

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Comment diviser ses émissions de CO_2 par 2 en 10 ans ?

2018 — Émissions de CO_2/personne/an : 12 T

2019 — Consommer 20% de chauffage en moins (en changeant certaines habitudes) -790 kg CO_2 — 11,2 T

+

2020 — Rouler 5000 km de moins par an -660 kg CO_2 — 10,6 T

+

2021 — Opter pour de l'électricité verte + en consommer 20% de moins -741 kg CO_2 — 9,8 T

+

2022 — Éviter un vol moyen (2h) par an -680 kg CO_2 — 9,1 T

+

2023 — Remplacer un repas avec du boeuf par un repas végétarien chaque semaine -600 kg CO_2 — 8,5 T

+

2024 — Isoler 22m² de toit ou 23 m² de mur -710 kg CO_2 — 7,8 T

+

2025 — Isoler 17 m² de sol + installer 4,5 m² de double vitrage haut-rendement -700 kg CO_2 — 7,1 T

+

2026 — Jeter 3 fois moins de déchets -330 kg CO_2 — 6,8 T

+

2027 — Remplacer sa chaudière (après travaux d'isolation) -700 kg CO_2 — 6 T

2028 — Garder 3 électros 1 an de plus + acheter 3 fois moins de vêtements -310 kg CO_2 — 5,8 T

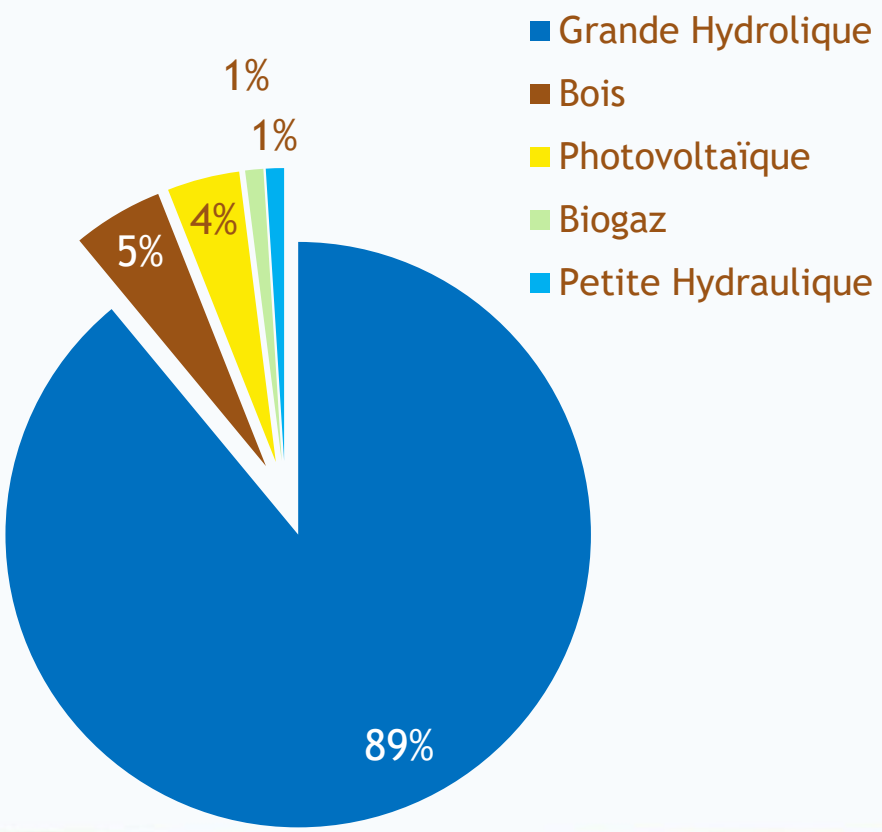
2029 — Transférer 500€ d'épargne d'une banque classique vers une éthique -500 kg CO_2 — 5,3 T

www.ecoconso.be

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Diagnostic : Bilan énergétique

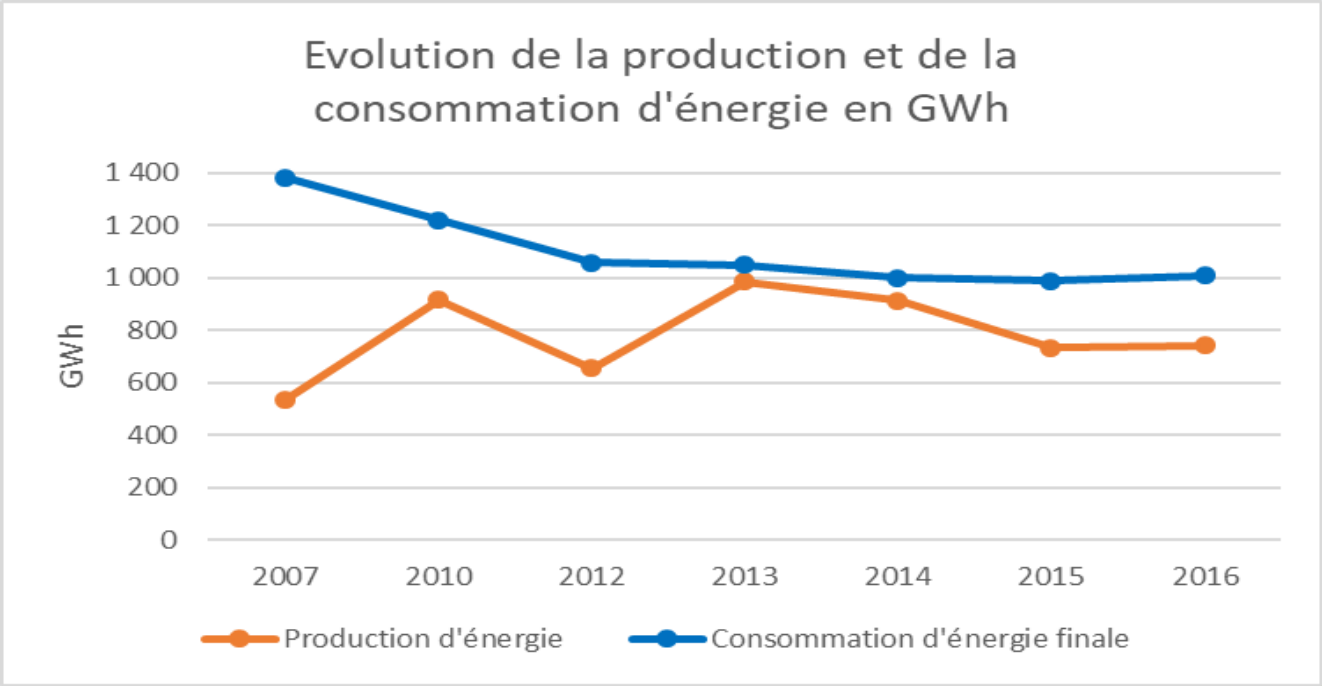
Production CCSB -2016



Source : AtmoSud, base de données Cigale

Bilan énergétique 2016

- Production 750 GWh
- Consommation 1000 GWh



Diagnostic :

Bureau AERE : Étude des potentiels de réduction des consommations d'énergie

3 types d'actions de réduction de la consommation :

- Sobriété
- Efficacité
- Report

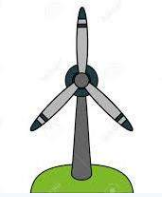
Potentiels de réduction chiffrés à l'horizon 2050

Résidentiel , Tertiaire : ↘60 %

Transport : ↘40 %

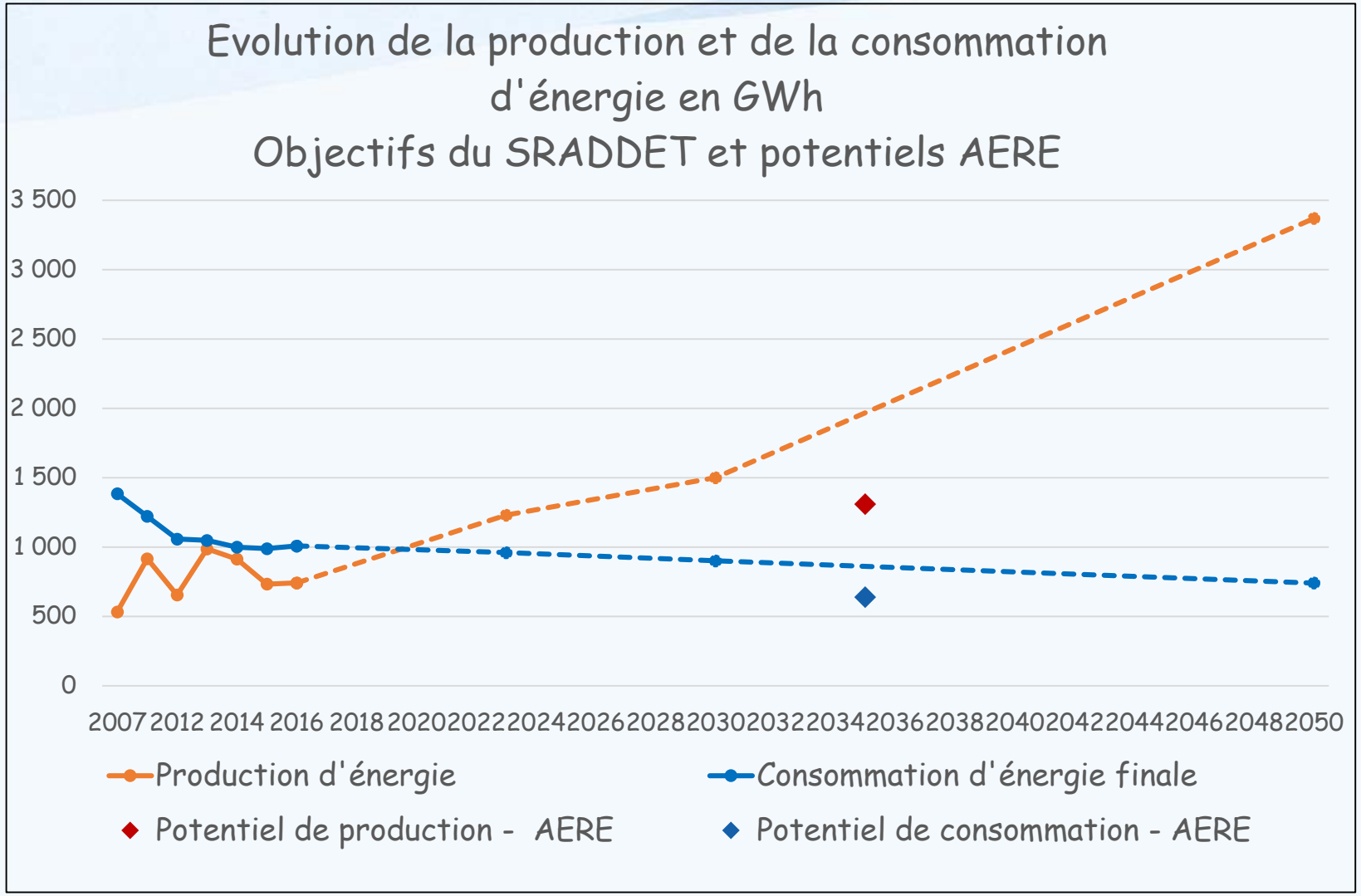
Diagnostic : Bureau AERE :
Étude des potentiels de développement des énergie renouvelables

Le potentiel de développement des énergies renouvelables estimé par AERE est de 570 GWh (production totale actuelle 750 GWh)

- Solaire photovoltaïque 230 GWh (essentiellement en toiture)
-  Éolien 250 GWh
- Bois énergie 40 GWh

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Quelques ordres de grandeurs	
Consommation moyenne d'un foyer ≈ 4,2 MWh/an (Source ADEME)	
Photovoltaïque en toiture ≈12m² de panneaux	≈ 2,6 MWh/an ≈ consommation d'un foyer sans chauffage électrique
10 stères de bois	≈ 2 MWh
Parc Photovoltaïque : Trescléoux – 3 ha	≈ 2 800 MWh/an ≈ 670 foyers alimentés en électricité
1 éolienne de 2 MW	≈ 4 200 MWh/an ≈ 1 000 foyers alimentés en électricité



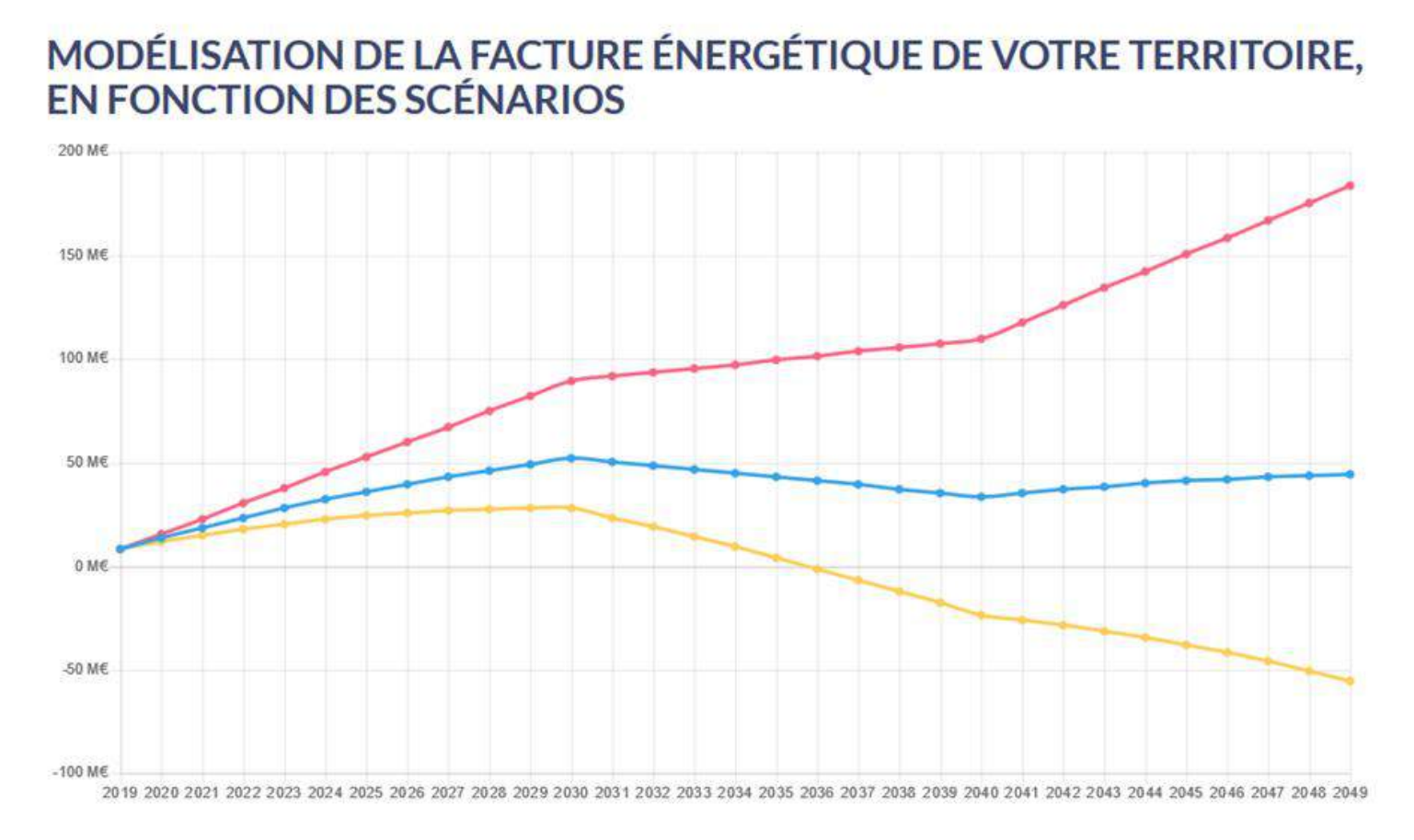
Scénario SRADDET optimiste
Croisement des courbes 2023

Le bureau AERE présentera des scenarii

Tendantiel (sans action, pour comparaison)

Scénario Territoire à Énergie Positive

- Croisement des courbes 2035
- Croisement des courbes 2050



Outil FACETE :
Consommation : 96 M€
Production : 87 M€
Facture énergétique : 9 M €

TENDANCIEL

Pas d'évolution de la consommation et de la production d'énergie

SOBRE

Réduction de la consommation d'énergie de 2% par an, pas d'évolution de la production d'énergie

RENOUVELABLE

Réduction de la consommation d'énergie de 2% par an, augmentation de la production d'énergie de 2% par an

Outil FACETE : la FACture Énergétique de votre Territoire (utilisé par les TEPOS – territoires à énergie positive)

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Suite au Diagnostic
Définition des axes stratégiques

Habitat : Améliorer la performance énergétique des bâtiments

Circuits courts : Valoriser l'agriculture, la sylviculture locale . Le développement de l'économie locale (alimentation locale, bois)

Énergie renouvelable : Développer la production locale avec la volonté que la richesse générée reste sur le territoire

Adaptation : Anticiper les effets du changement climatique (eau, forêt, agriculture, tourisme)

Mobilité : Se déplacer mieux en polluant moins (vers une mobilité décartonnée)

Collectivité exemplaire et écoresponsable : poursuite des projets, marchés publics, communication, sensibilisation

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Habitat, que faire ?

Ou se procurer des informations ?

INFO→ÉNERGIE

Espace Info Energie 05 (EIE05) http://www.blog.eie05.org

un réseau d'information et de conseil de proximité sur l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables

•Gap et Sud des Hautes-Alpes :

Ligue de l'enseignement Hautes-Alpes ; Association ADELHA

2, avenue Lesdiguières - 05000 GAP

Courriel : eie.gap@eie05.org

Tél. 04.92.56.01.78

Horaires :

dans les locaux à Gap :

•Les Lundis 9h à 13h et de 14h à 18h

•Les vendredis 9h à 13h et de 14h à 17h

Décentralisé : MSAP de Serres

•Le 4ème mardi du mois de 10h à 16h sur rendez-vous

à la Maison de Services Au Public de Serres

-> prendre rendez-vous auprès de la MSAP directement :
MSAP - rue des jardins - 05700 Serres – 04 92 67 08 25

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Habitat, que faire ?

Besoin d'informations pour faire soi-même ?

ÉNERG'ÉTHIQUE 04

Coopérative locale d'énergie durable

Missions:

Produire de l'énergie renouvelable dans une perspective d'autonomie et de développement économique local.

Accompagner pour la maîtrise et la réduction de la consommation d'énergie.

Organiser la solidarité énergétique et réduire les situations de précarité.

Partenariat avec la CCSB (diagnostic énergétique gratuit)

Objectif organiser et mettre en œuvre des réponses aux besoins énergétiques de nos territoires. Dans une approche entrepreneuriale, participative et solidaire, elle mobilise les acteurs du territoire, mutualise les compétences et les financements locaux.
La coopérative s'est constituée autour d'un projet fondateur de production d'énergie citoyenne avec l'installation d'une centrale photovoltaïque sur une école du département.

ÉNERGIE PARTAGÉE

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Energie Citoyenne

ÉNERGIE PARTAGÉE

Énergie Partagée Association rassemble des associations, collectivités et entreprises coopératives de de l'énergie citoyenne.

L'action d'Énergie Partagée est intégralement tournée vers l'émergence et le développement de projets de production d'énergie renouvelable portés et maîtrisés par les citoyens et les territoires.

A force d'accompagner des porteurs de projets, Énergie Partagée a développé de nombreuses compétences pour initier, animer, développer et financer des projets citoyens de production d'énergie renouvelable.

Centrales Villageoises Association

Les Centrales Villageoises sont d**es sociétés locales à gouvernance citoyenne qui portent des projets en faveur de la transition énergétique** en s'inscrivant dans une logique de territoire. Elles associent citoyens, collectivités et entreprises locales et **contribuent aux objectifs énergétiques en tenant compte d'enjeux territoriaux** transverses (développement économique local, intégration paysagère, lien social, etc.).
Les Centrales Villageoises **fonctionnent en réseau au sein d'une Association et partagent un modèle commun**, basé sur le partage d'un grand nombre d'outils et de services. Ce modèle est aujourd'hui mis en œuvre dans plusieurs régions françaises.

L'autoconsommation – Photovoltaïque

Le taux d'autoconsommation est généralement proche de 20% à 30%. Ceci s'explique par une production d'électricité qui n'est pas toujours synchrone avec la consommation.

Les atouts de l'autoconsommation photovoltaïque sont multiples :

- Economies notables sur la facture d'électricité
- Possibilité de revendre le surplus de production
- Utilisation d'une énergie renouvelable et produite localement
- Installation des panneaux plus simple qu'en revente totale puisqu'il n'est pas nécessaire d'intégrer les panneaux au bâti (moins de problèmes d'étanchéité)
- Coûts d'installation plus bas qu'en revente totale
- Autonomie possible grâce aux batteries solaires
- Prime à l'autoconsommation
- Plus d'indépendance vis-à-vis des fournisseurs d'électricité

Inconvénients :

- Adaptation nécessaire des habitudes de consommation
- Installation de domotique pour optimiser les économies
- Investissement conseillé dans des appareils programmables (chauffe-eau, chauffage, lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle, etc…)
- Coût des batteries solaires élevé (pas indispensable)

Exemple de réalisation :

GAP Le projet immobilier mené par Bouygues a reçu la Pyramide d'argent 2019

Maryline Chevalier, l'architecte gapençaise, récompensée pour la Villa Clémence

Le 23 mai, l'architecte Maryline Chevalier, basée à Crots, a remporté le prix du bâtiment bas carbone à la Pyramide d'argent 2019, organisé par la Fédération des promoteurs immobiliers (FPI). Ce prix récompense "la qualité, l'innovation et le savoir-faire".

La villa Clémence de 1 165 m ² pensée par Maryline Chevalier est en cours de travaux près de la polyclinique de Gap.

La construction du bâtiment a débuté en septembre 2017 et devrait être achevée en mars 2020. Elle devrait accueillir dix-neuf logements de toutes tailles. Si l'architecte remporte ce prix c'est bien parce qu'elle a réalisé ce projet dans une logique de respect de l'environnement.

Une réflexion bioclimatique pour privilégier les expositions solaires

Tout a été calculé pour récupérer le maximum de chaleur et d'énergie solaire. Les dimensions des fenêtres sont mesurées pour récupérer un maximum d'apports solaires. La Villa Clémence sera équipée d'un sas qui, en plus de renforcer la sécurité du bâtiment, permet une meilleure isolation.

Les briques utilisées sont elles aussi respectueuses de l'environnement. Dites bio-sourcées, elles sont composées de fibres de papier remâché et sont peu polluantes à la fabrication. En plus de ces qualités, les briques isolent très bien les bâtiments. Enfin, la Villa Clémence sera équipée d'un chauffe-eau thermodynamique. C'est un système de production d'eau chaude composé d'une pompe à chaleur et d'un ballon de stockage d'eau. La pompe et le ballon captent l'air ambiant du domicile afin d'extraire les calories et les utiliser pour chauffer l'eau sanitaire que l'on consomme.

Maryline Chevalier n'est pas à sa première récompense, l'architecte a reçu trois prix développement durable par le grand prix départemental de la construction et de l'aménagement durable décerné par le CAUE 05.

La Villa Clémence devrait accueillir 19 logements d'ici mars 2020 Visuel Maryline CHEVALIER

Exemple de réalisation :

TOITURES PHOTOVOLTAÏQUES

Territoire

- **CC DU BRIANCONNAIS (05)**
- **21 000 hab.,13 communes**

Type de réalisation

- **15 centrales photovoltaïques sur bâtiments publics**

Montage

- **SEM LOCALE, Soleil-Eau-vent-Energie (SEVE) :** CC + 2 communes (51,5 %), Entreprise Locale de distribution d'électricité (34,1 %), 61 familles (9,1 %), Energie partagée (5,3 %)

Résultats

- **Production de 150 équivalent foyers**
- **Bénéfices : dès la seconde année**
  - **Chiffre d'affaires : 165 000 €/an**
  - **Dividendes : 25 000 € depuis 2016**

Exemple de réalisation :

RESEAU DE CHALEUR BOIS ENERGIE

Territoire

• EMBRUN (05) • 6000 hab.	• CC de L'EMBRUNAIS (05) • 10 000 hab.

Type de réalisation

• 2 réseaux de chaleur (2007 et 2010) pour environ 20 bâtiments	• Fourniture combustible (broyage, séchage, livraison)

Montage

▪ Service Public Industriel et Commercial	▪ Régie directe

Enjeux et résultats

▪ Emploi : 1,5 ETP	▪ Emploi : 3 ETP

Exemple de réalisation :

PRODUCTION AGRICOLE MUNICIPALE

Territoire

- MOUANS-SARTOUX(06)
- 10 500 hab.

Type de réalisation

- Production : environ 30 tonnes légumes/an
- Cibles : 880 élèves, 1200 repas/jour 100 % bio

Montage juridique

- Régie municipale

Résultats

- Créations d'emploi
  - 1 agriculteur salarié et 1 emploi insertion
- Investissement
  - Domaine agricole de 4 ha. préempté par la commune + 61 000 € matériel
- Fonctionnement
  - 60 000 €/an + 0,4 ETP équipe espace vert

Exemple de réalisation :

UTILISER LE LEVIER DE LA COMMANDE PUBLIQUE

Territoire

- **APT (84)**
- **12 000 hab.**

Type de réalisation

- **Approvisionnement de la cuisine centrale en produits locaux issus notamment de l'agriculture biologique.**

Résultats

- **28,6 %** (en 2013) des produis achetés étaient issus des **circuits courts**
- **30 000 €/an** de dépenses de la collectivité injectés dans l'économie agricole de proximité.

Améliorer la qualité de vie et le pouvoir d'achat des habitants

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

MOBILITE ELECTRIQUE

Territoire

- TINCHEBRAY (61)
- 2 600 hab.

Type de réalisation

- Location voiture électrique : 8 € par jour (120 km)

Résultats

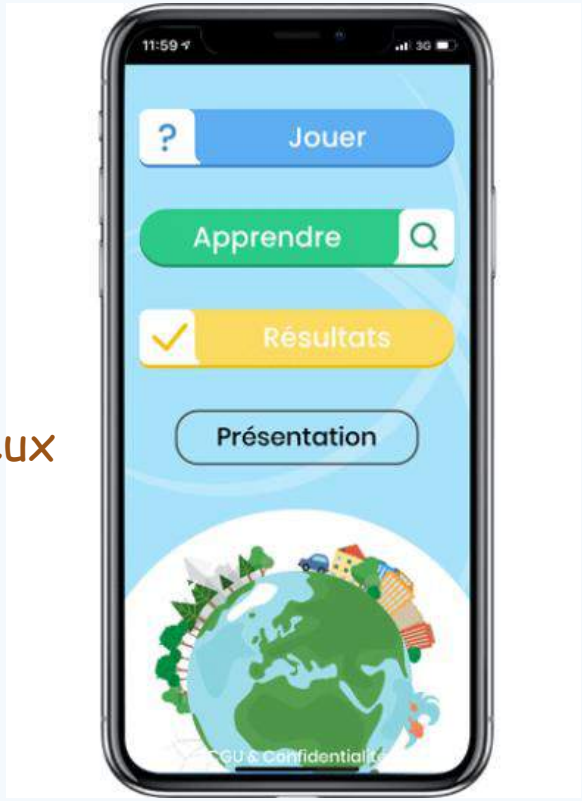
- Recettes collectivité : entre 300 et 350€/mois
- Les 6 premiers mois : 50 utilisateurs, 1,5 location/jour
- Charges collectivité : pour 2 voitures = 600€/mois

AUTO-FREE 100% TINCHEBRAY

Pour Apprendre en jouant :

LudiCC : Application Tablette et smartphone

Destinée à tous, elle permet d'apprendre de façon ludique et de tester ses connaissances sur l'environnement et le climat quel que soit son niveau.
Des mécanismes physiques du climat aux enjeux juridiques et économiques en passant par l'acidification des océans, les évènements extrêmes, les pratiques agricoles ou l'urbanisation, la plupart des aspects du changement climatique sont abordés.



Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

Pour Apprendre en jouant : Clim'City

Clim'City est un site web qui se compose d'une exposition virtuelle sur la lutte contre le réchauffement climatique et d'un jeu gratuit jouable en ligne.
Clim'City est hébergée sur le site du CCSTI Cap Sciences Aquitaine

Clim Way, le jeu
Jouez avec Clim'Way® et créez votre plan climat ! Saurez-vous aider la communauté à atteindre les objectifs fixés ! 50 ans seront-ils suffisants pour réduire les émissions de gaz à effet de serre, diminuer les consommations d'énergie et adapter Clim'Way® à de nouvelles conditions climatiques ?

Merci de votre attention

Pour toute question, information, remarque, idée …
Contactez le Pôle Environnement de la communauté de communes du Sisteronnais-Buëch
environnement@sisteronais-buech.fr
04,92,66,25,66

Maîtriser les dépenses de la collectivité et donner l'exemple

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

ACTIONS SUR LES BÂTIMENTS ET L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Territoire

- VENCE (06)
- 20 000 hab.

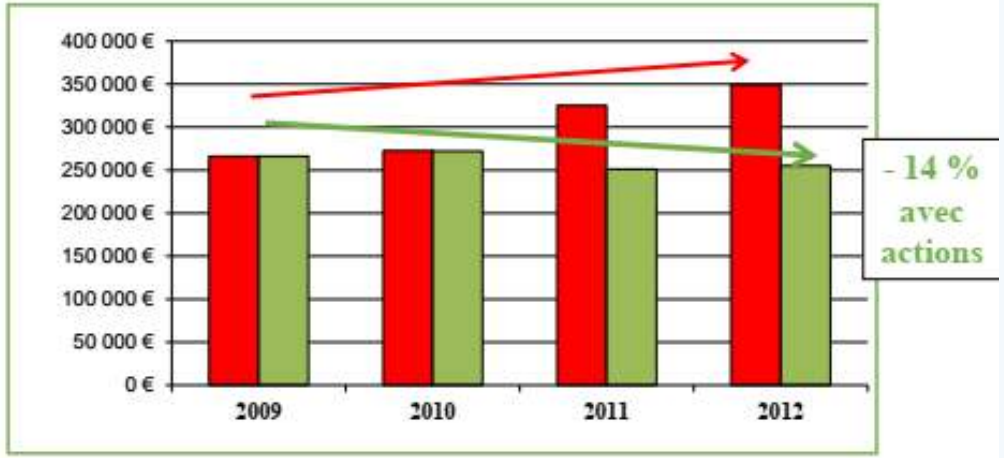
Type de réalisation

- Rénovation des chaufferies, Isolation des toitures, Rénovation éclairage, …

Résultats

- Economies :
  - 169 000 € en 3 ans
  - 28% de consommations d'énergie
  - 14% de coûts d'énergie

Dépenses énergétiques (€)



Maîtriser les dépenses de la collectivité et donner l'exemple

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

ACTIONS SUR LES VÉHICULES MUNICIPAUX

Territoire

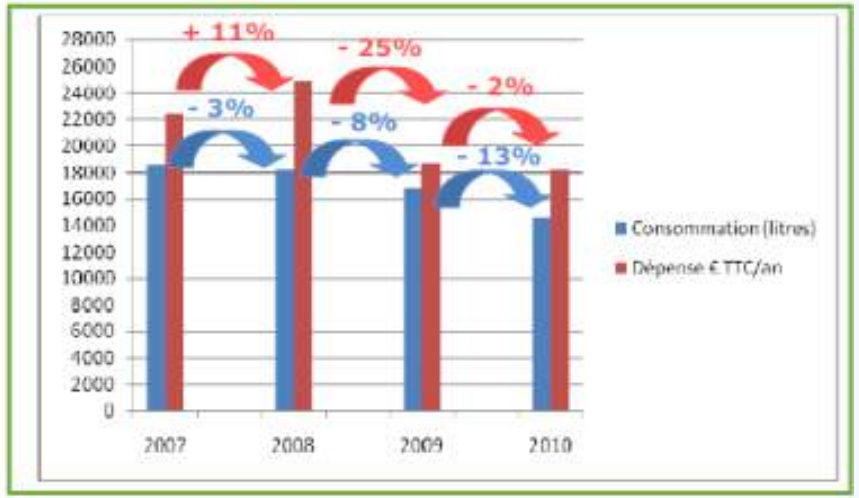
- **LE PUY SAINTE-REPARADE (13)**
- **5 200 hab.**

Type de réalisation

- Diminution du nombre de véhicules
- Mise en place de cartes carburant

Résultats

- **Economies de 2007 à 2010 (7 % augmentation prix du carburant) :**
  - **Diminutions des consommations (-24%)**
  - **Diminution des dépenses de carburants (-16% soit 4 000 €/an)**
- **Passage de 21 à 18 véhicules**



Créer de nouvelles recettes, favoriser l'économie et l'emploi local

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

TOITURES PHOTOVOLTAÏQUES

Territoire

- VIENNE (38)
- 29 000 hab.

Type de réalisation

- 280 sites équipés ➔ 12 000 m² de panneaux photovoltaïques sur le parc de logements de l'Office HLM

Montage

- Convention entre un bailleur social et un opérateur photovoltaïque

Résultats

- **Financement**
  - l'opérateur privé et ses partenaires
- **Production**
  - environ 15% de la consommation annuelle des 13 000 locataires de l'Office, vendue à ENEDIS
- **Revenus pour le bailleur la première année**
  - 2€ /m² équipés et 5% du chiffre d'affaires réalisé soit environ 25 000 €.
- **Réinvestissement dans la rénovation énergétique des bâtiments**

Créer de nouvelles recettes, favoriser l'économie et l'emploi local

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

TURBINAGE DE L'EAU POTABLE

Territoire

- CHAMBON-FEUGEROLLES (41)
- 12 000 hab.

Type de réalisation

- Remplacement d'un ancien réducteur de pression d'eau par une turbine permettant de valoriser l'énergie hydraulique en électricité
- Débit : 240 m3/h et Hauteur de chute : 60 mètres

Montage juridique

- Maître d'œuvre : Syndicat des eaux

Enjeux et résultats

- Vente électricité
  - 10 000 € /an
  - 125 000 kWh/an
- Investissement
  - 150 000 € HT

Créer de nouvelles recettes, favoriser l'économie et l'emploi local

Communauté de Communes du Sisteronais-Buëch

MÉTHANISATION DES DÉCHETS ORGANIQUES

https://www.youtube.com/watch?v=SuGxmLxK3QQ

Territoire

- Syndicat Mixte traitement des déchets Moselle-Est
- 385 000 hab.

Type de réalisation

- Produits sortants : Chaleur, Electricité par cogénération, Biogaz (pour injection dans réseau et flotte de bennes), Compost, Digestats liquides (10 000 m3 d'engrais chimique économisés)

Enjeux et résultats

- Emploi
  - Produits indirects : sacs de collecte des déchets (20 emplois)
- Déchets organiques entrants
  - Déchets ménagers, Restauration collective, des Grandes et moyennes surfaces, Métiers de bouche, IAA, Déchets verts