

Programme SEDEL 2019

17 octobre 2019

Comité de pilotage, Maison du Parc, Apt



Ordre du jour



- **Renouvellements des conventions / 2019**
- **Point sur le lancement de SEDEL eau en 2020**
- **Actions « 10 ans du programme SEDEL »**
- **Actus ; nouvelles pistes d'action**
- **Protection du ciel nocturne**
- **Solaire photovoltaïque : quelles pistes d'actions ?**

Haute-Provence

[illegible]

Convention SEDEL
communauté de communes

 Commune adhérente
 Commune non adhérente
 Périmètre du Parc
 Limite départementale
 Limite communale

35 communes et l'agglomération Luberon Monts de Vaucluse

Var



Quelques rappels

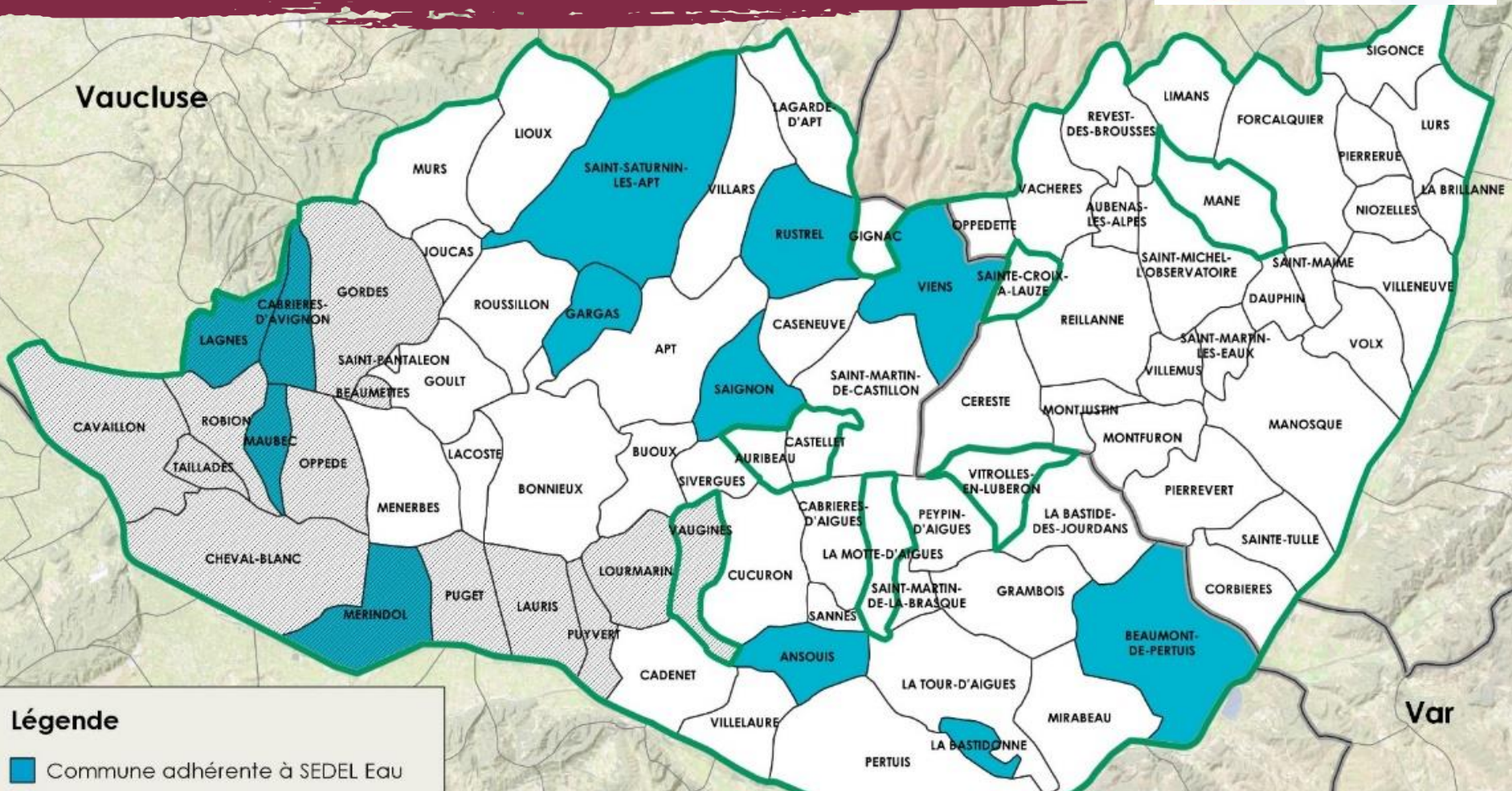
Economisons l'eau, chaque goutte compte

- Accompagnement des collectivités
- Formation des acteurs
- Sensibilisation et communication

Montée en puissance ... dont l'accompagnement des collectivités!

- 2012 / 2015 : 3 audits du patrimoine public (-25% d'économies d'eau possible)
- 2017 / 2018 : étude de préfiguration d'une mission d'économies d'eau dans le patrimoine public complété de 2 audits du patrimoine public
- 2020 / 2021 : mise en œuvre de la mission : SEDEL Eau

SEDEL eau



Légende

-  Commune adhérente à SEDEL Eau
-  Commune non adhérente à SEDEL
-  Convention SEDEL Eau EPCI
-  Périmètre du Parc
-  Limite départementale
-  Limite communale

Point sur le lancement du SEDEL eau...

2019, 15 délibérations (3 en attente)

14 communes + 1 intercommunalité

2020, lancement de la mission SEDEL Eau

- 2020 : prestation externe (équivalent à un mi-temps) pour premiers diagnostics et actions, montée en compétence de la mission
 - **Accompagnement et étude des collectivités** : suivi et analyse factures, inventaire et localisation, optimisation des abonnements, diagnostic du patrimoine public, préconisations, mise en œuvre et suivi
 - **Montée en compétence de la mission SEDEL sur le volet Eau** : bâtiment, infrastructures sportives, espaces verts
 - financement à 30% de la Région
- 2021 – 2022 : embauche en interne pour compléter l'équipe CEP
 - Plus d'adhésion ?
 - Financement via AAP AERMC pour une durée de 2 ans avec un taux incitatif de 70%

Programme actions « 10 ans de SEDEL »



Juillet 2009... création du Programme SEDEL !

2019, une année « anniversaire » pour faire le bilan et ouvrir de nouvelles perspectives

- **Bilan** territorial et communal / actions phares
- **Les apéros débats de l'énergie**
 - Avril : extinction éclairage public (Forcalquier / Mérindol)
 - Juin : énergies renouvelables et patrimoine communal (St Saturnin les Apt / Cabrières d'Aigues)
 - *Potentiellement deux apéros débats à réaliser en 2020*
- **Forum SEDEL** : période pré-électorale pas d'évènement / communication de bilan possible. Demande en cours auprès de l'ADEME pour le réaliser au deuxième semestre 2020



Programme actions « 10 ans de SEDEL »



Rédaction en cours d'un bilan / 10 ans

- Une collecte de données élargie (stage Adama THIAM janvier à août 2019)
- Un **rapport à paraître en juin 2020**, après intégration / analyse de toutes les factures de 2018 et 2019 :

Sommaire :

- *Analyse de l'**historique SEDEL** : les origines, la méthode, les résultats*
- *Analyse propre au **patrimoine bâti** (enjeux, résultats / efficacité énergétique et emploi des énergies renouvelables)*
- *Analyse propre à l'**éclairage public** (enjeux, résultats, question de la pollution lumineuse et extinction)*
- *Bénéfices liés à l'inscription dans plusieurs **programmes nationaux** (ADEME, TEPCV, UGAP...)*
- ***Perspectives** : missions et organisation interne*

- Une présentation détaillée lors du **Forum SEDEL en 2020**

ADEME



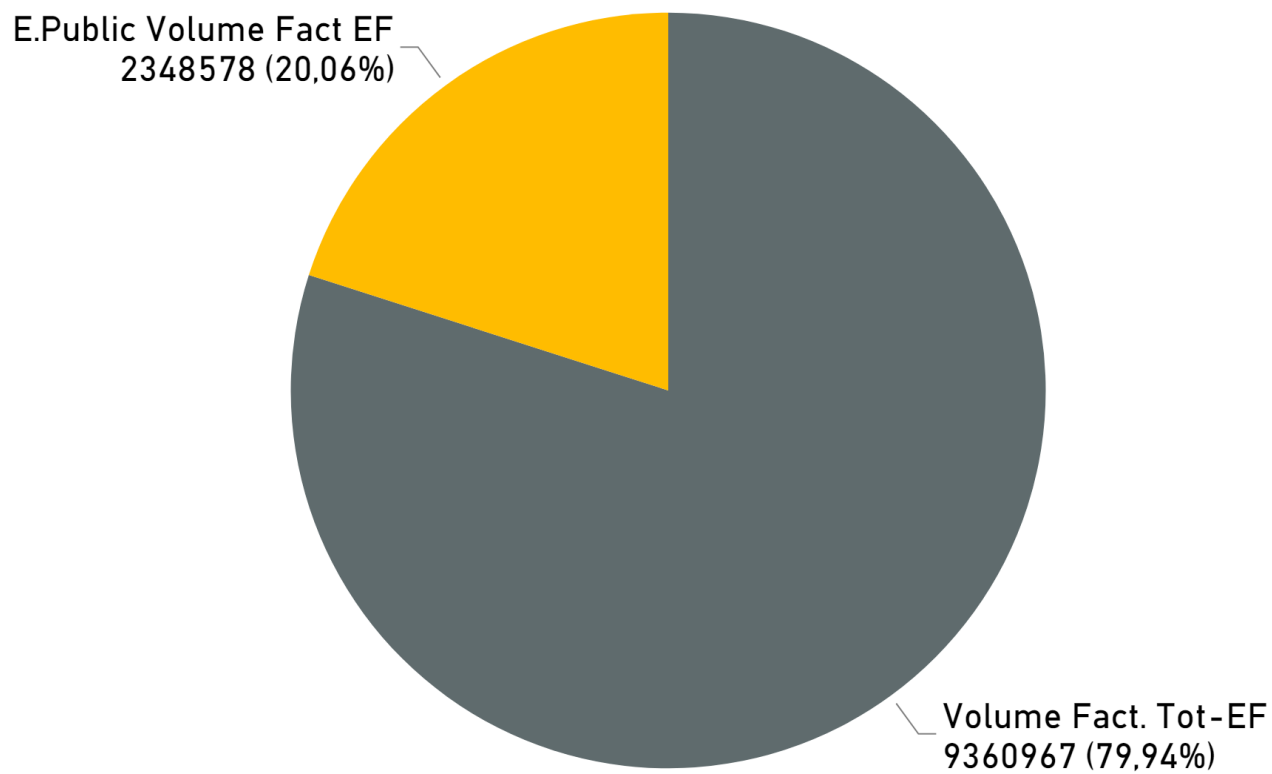
Programme actions « 10 ans de SEDEL »



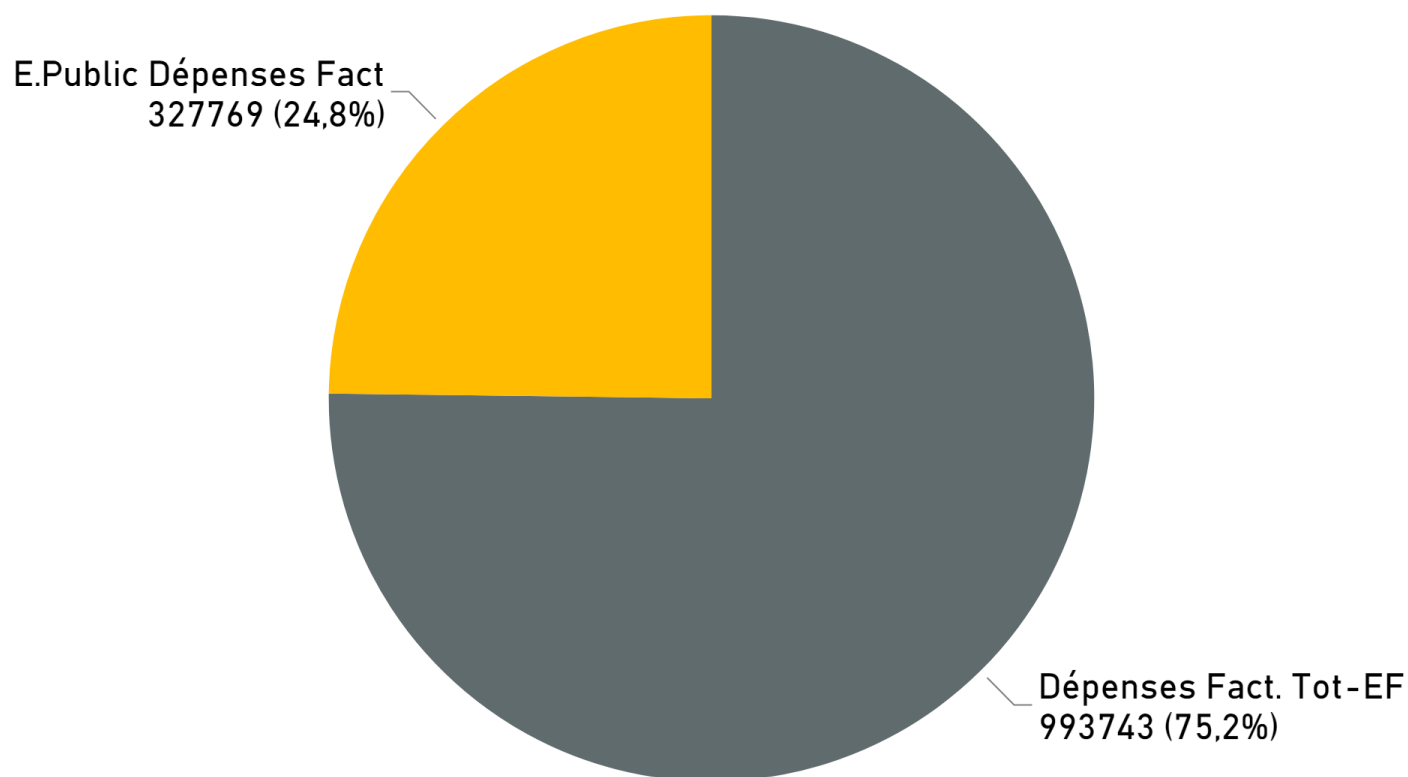
Graphes et ratios marquants / bâtiments

- 10 années de recul dans les actions, jusqu'à 15 années de factures d'énergie dans la base de données
- Tenir compte du fait que les **adhésions se sont faites par « groupe »... 2009, 2011 puis 2015**. Et trois communes plus récemment...
- St Maime (entrée en 2018) et Forcalquier / Puyvert (2019) ne sont pas intégrées
- 2 communes ne sont pas intégrées aux graphes qui suivent du fait d'un retard dans la transmission des factures (mais représentent moins de 5% du volume énergétique toutes communes confondues)
- **Point de vigilance, même 10 ans après → fluidité dans la transmission des factures !**
- Cas particulier LMV (convention EPCI : pas de données intégrales patrimoine)

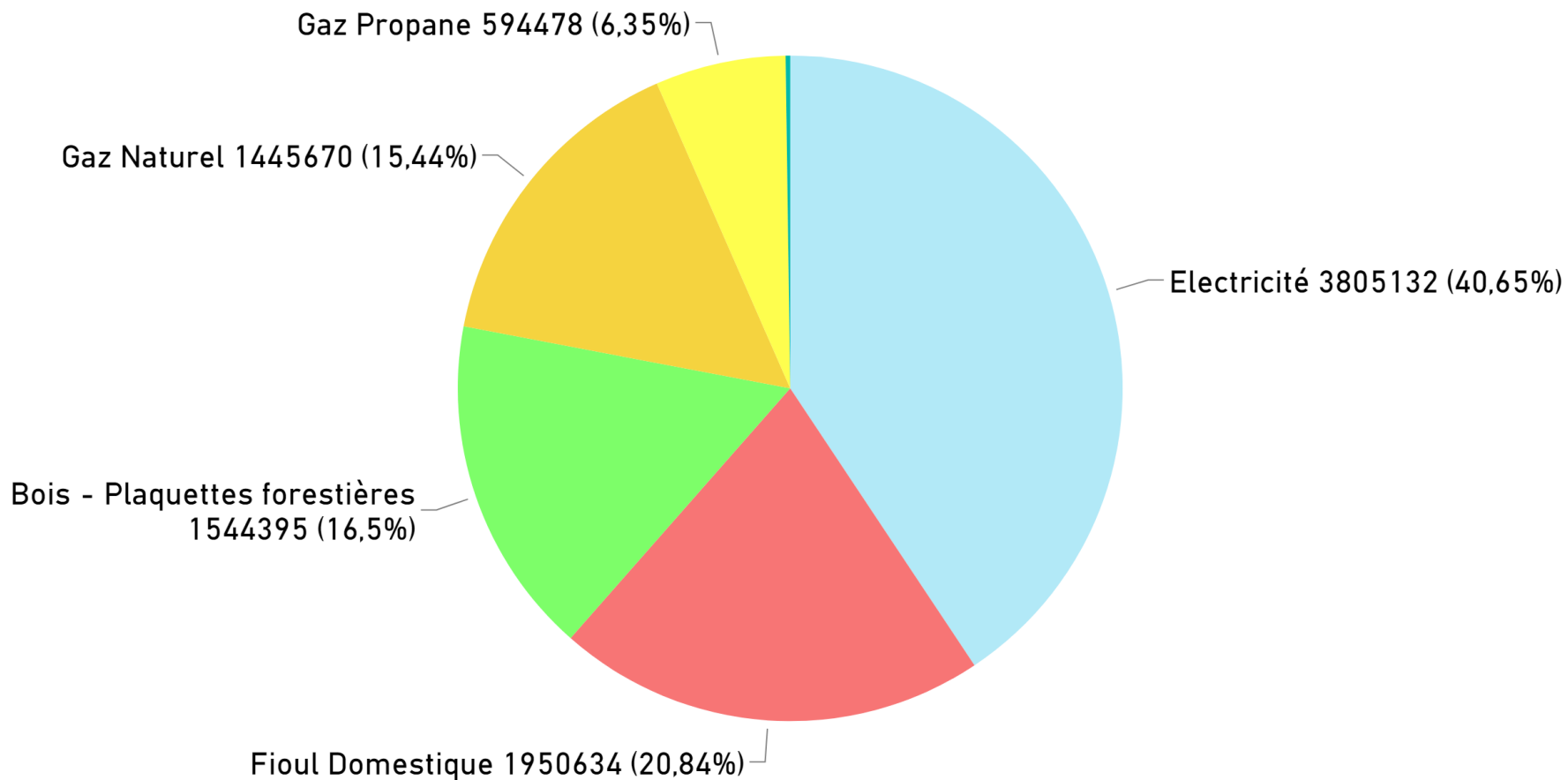
Répartition des consommations bâtiments / éclairage public (2017 ; kWh)



Répartition des dépenses bâtiments / éclairage public (2017 ; €)

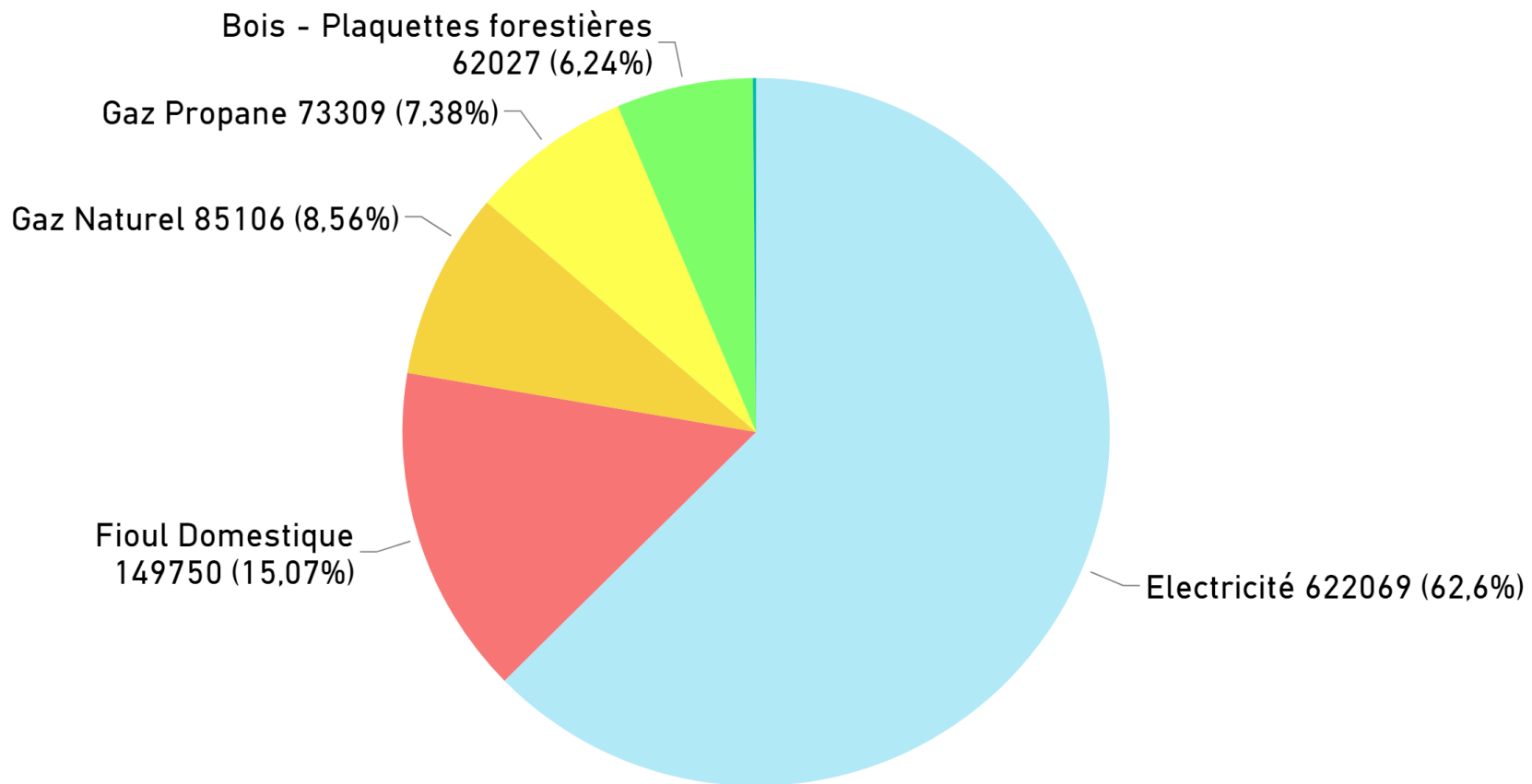


Mix énergétique patrimoine bâti (2017 ; kWh)

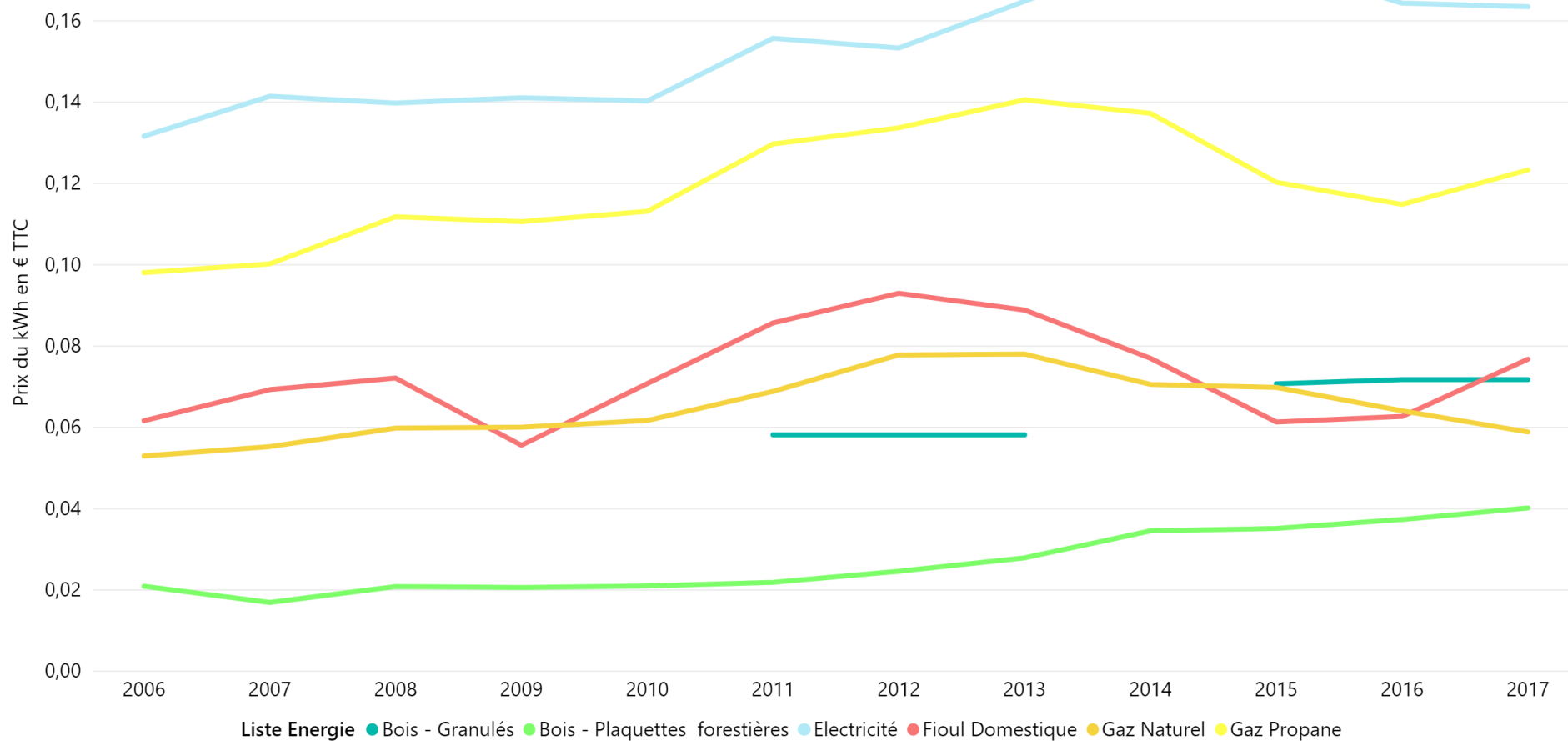


Bâtiments

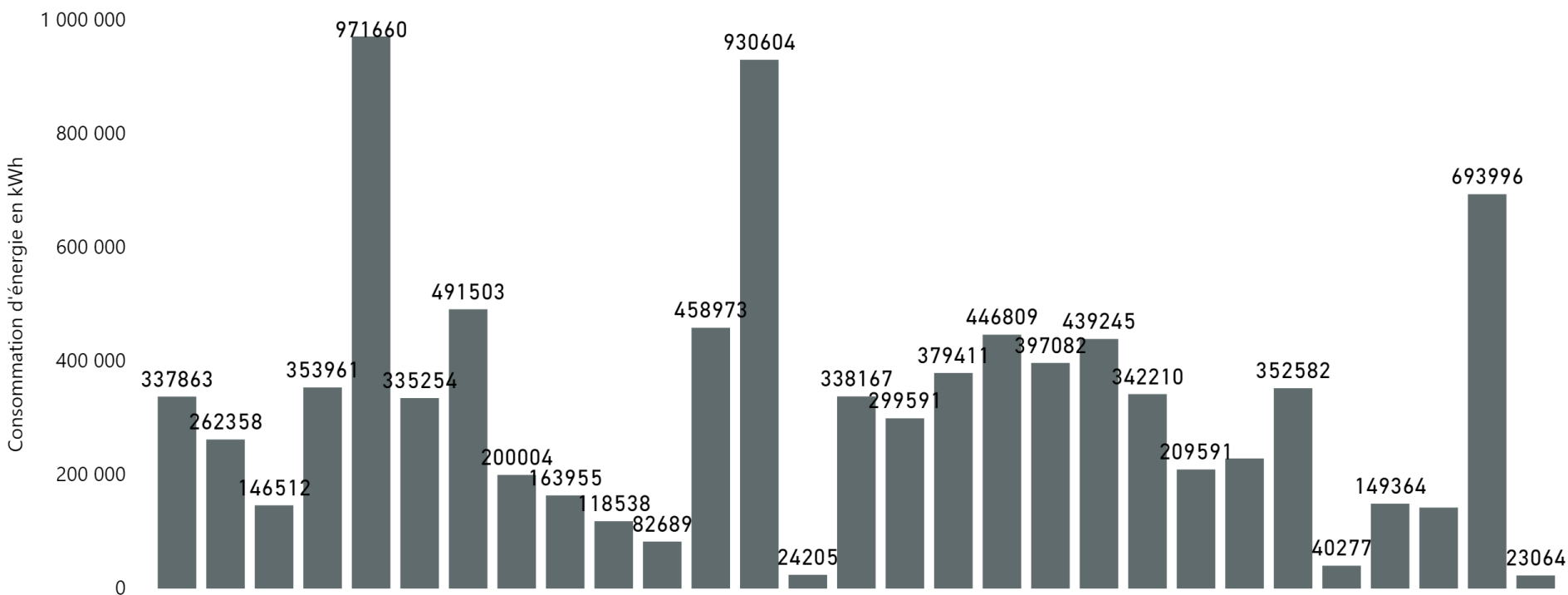
Mix énergétique patrimoine bâti (2017 ; €)



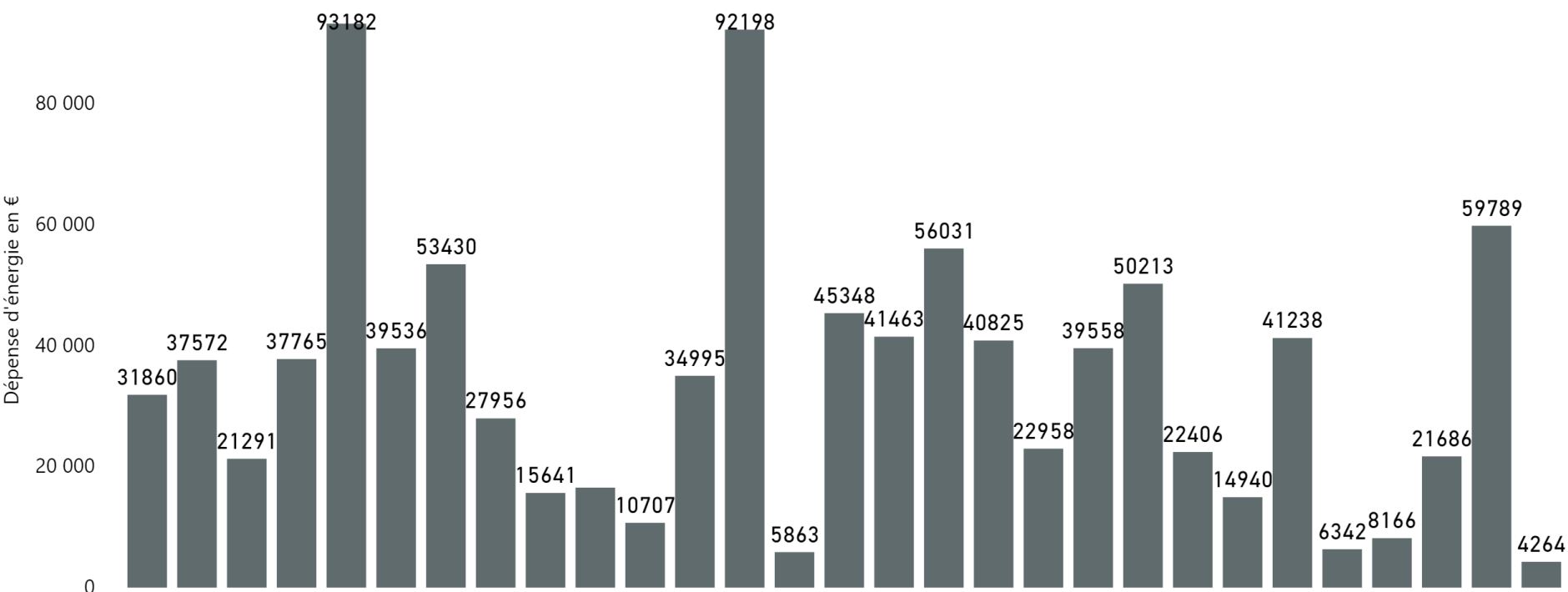
Evolution du prix du kWh (€ TTC / kWh)



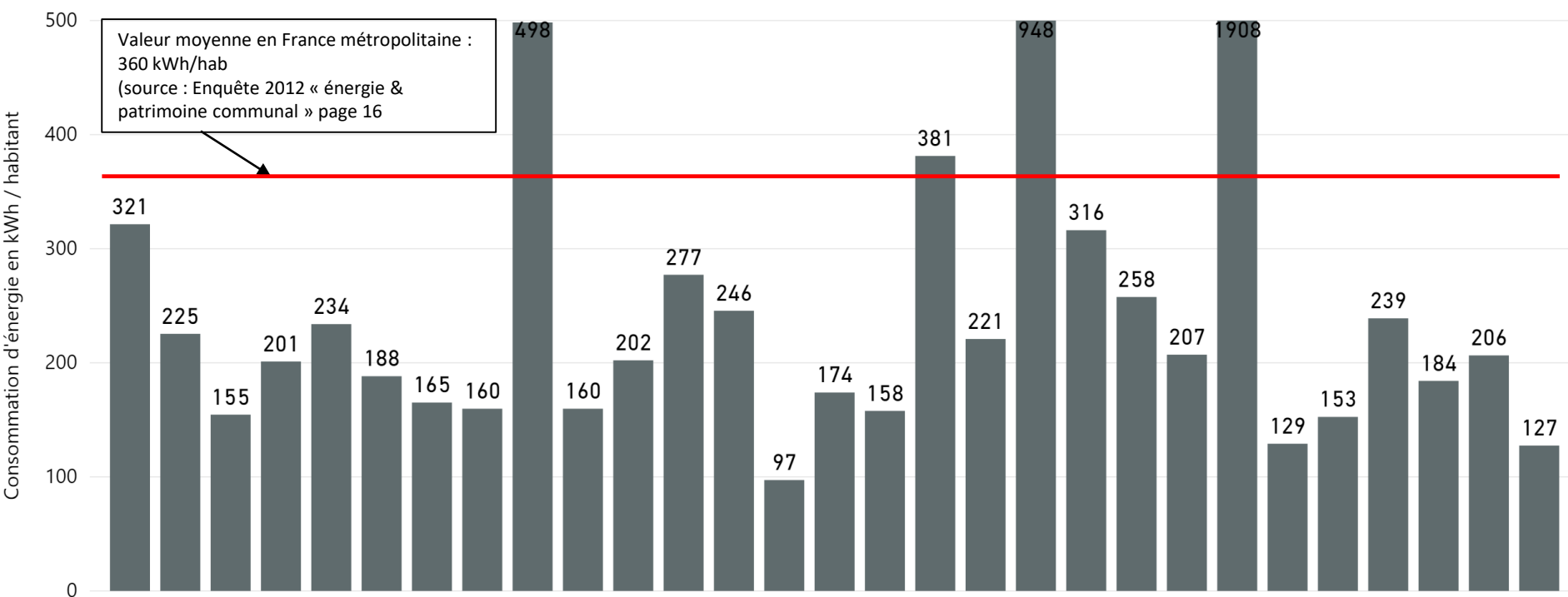
Consommation bâti (kWh) par communes 2017



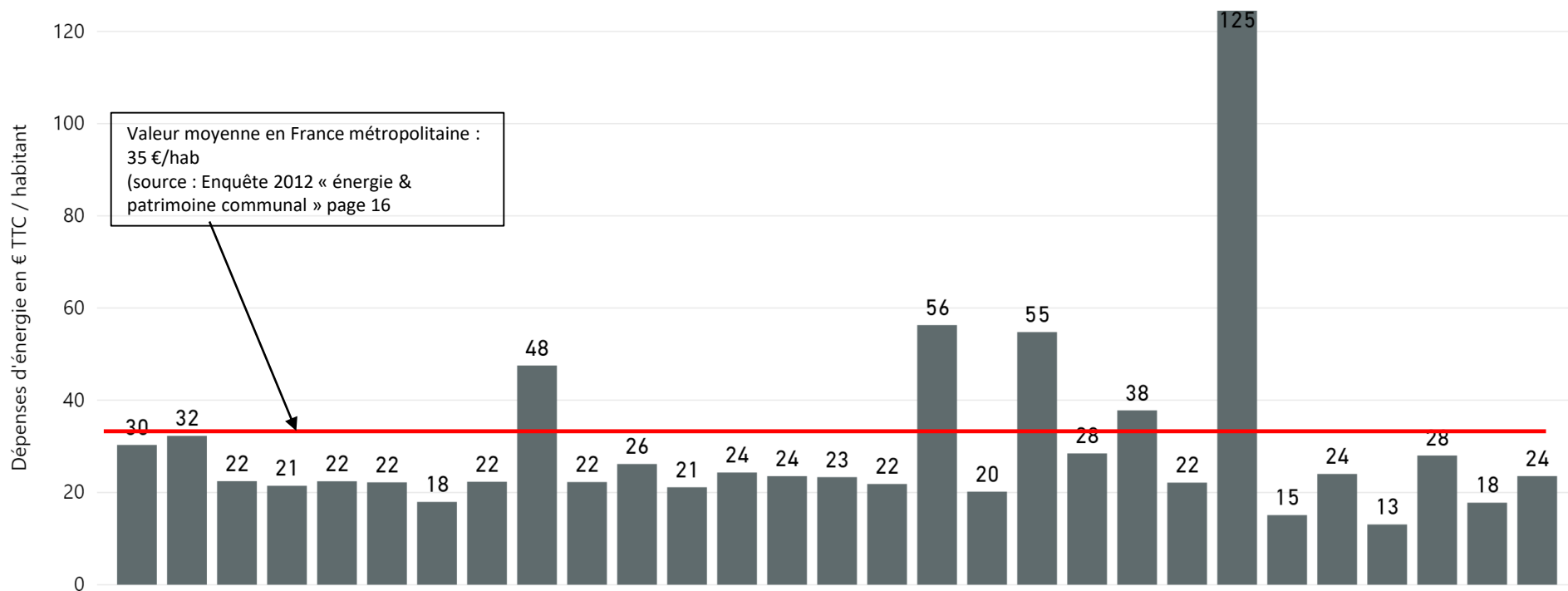
Dépense bâti (€) par communes 2017



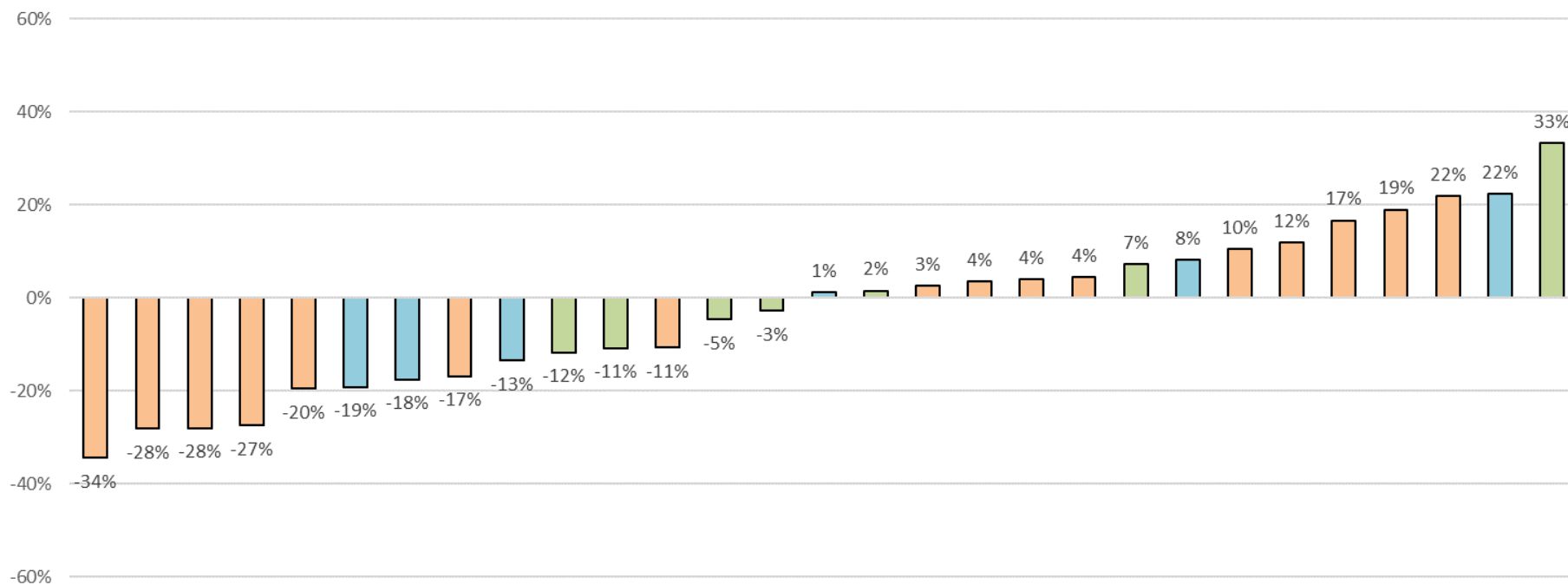
Ratio consommations par habitants



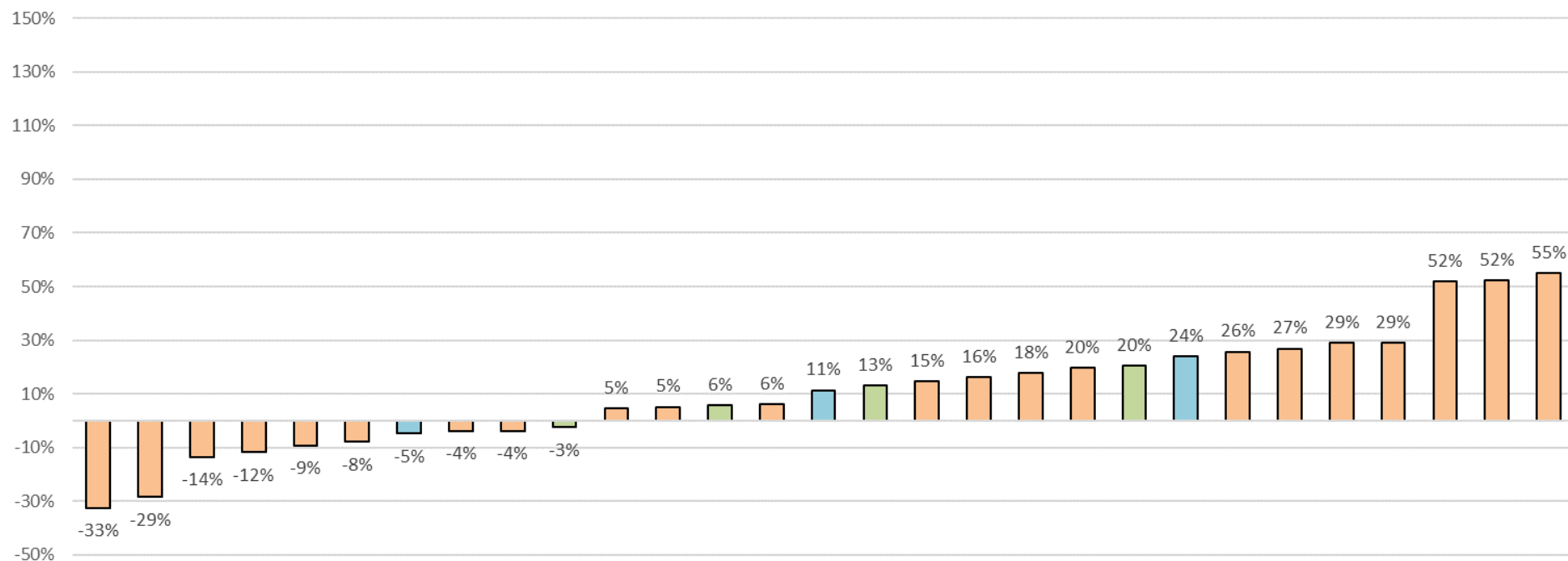
Ratio dépenses par habitants



Evolution des consommations corrigées climat (année de référence N-1 entrée SEDEL / 2017)



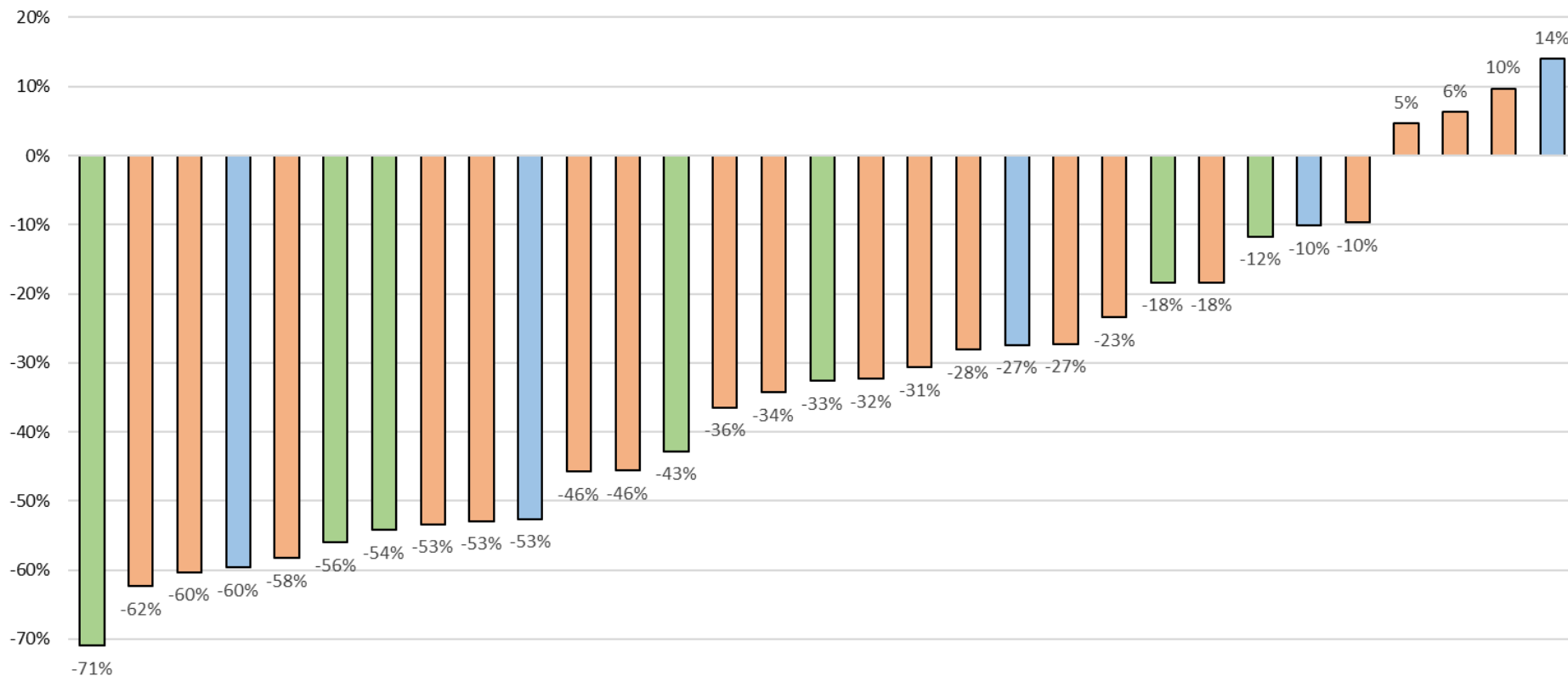
Evolution des dépenses corrigées climat (année de référence N-1 entrée SEDEL / 2017)



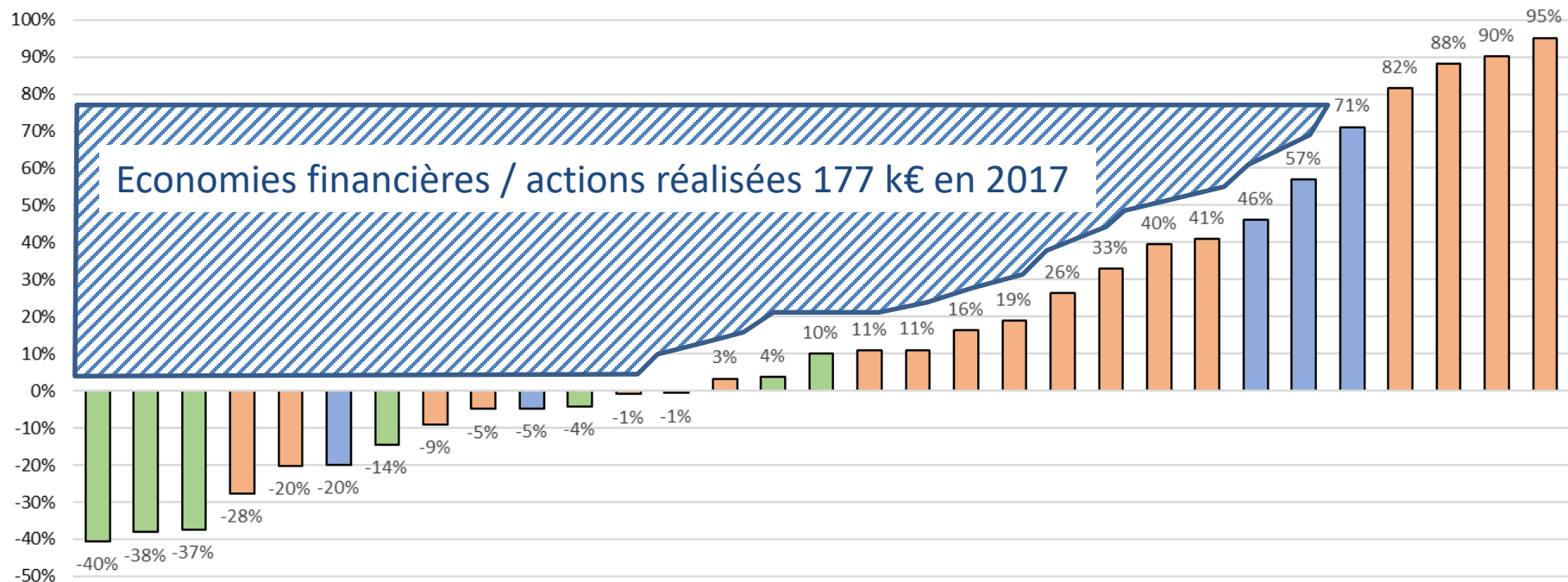
Graphes et ratios marquants / éclairage public

- 10 années de recul dans les actions, jusqu'à 15 années de factures d'énergie dans la base de données
- Tenir compte du fait que les **adhésions se sont faites par « groupe »... 2009, 2011 puis 2015**. Et trois communes plus récemment...
- St Maime (entrée en 2018) et Forcalquier / Puyvert (2019) ne sont pas intégrés
- **Point de vigilance, même 10 ans après → fluidité dans la transmission des factures !**
- Cas particulier LMV (convention EPCI : pas de données intégrales patrimoine)

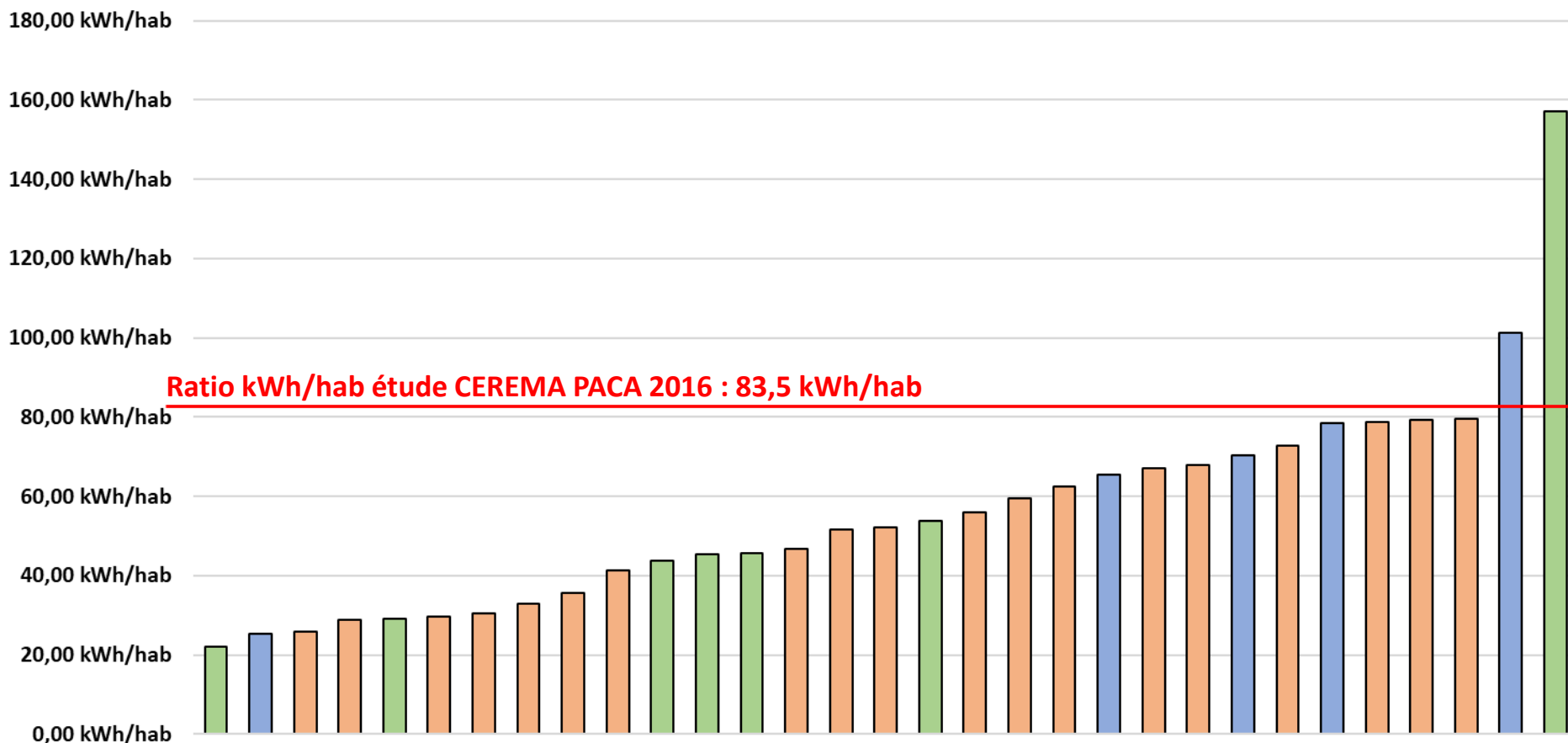
Evolution des consommations année de référence N-1 entrée SEDEL / 2017



Evolution des dépenses année de référence N-1 entrée SEDEL / 2017



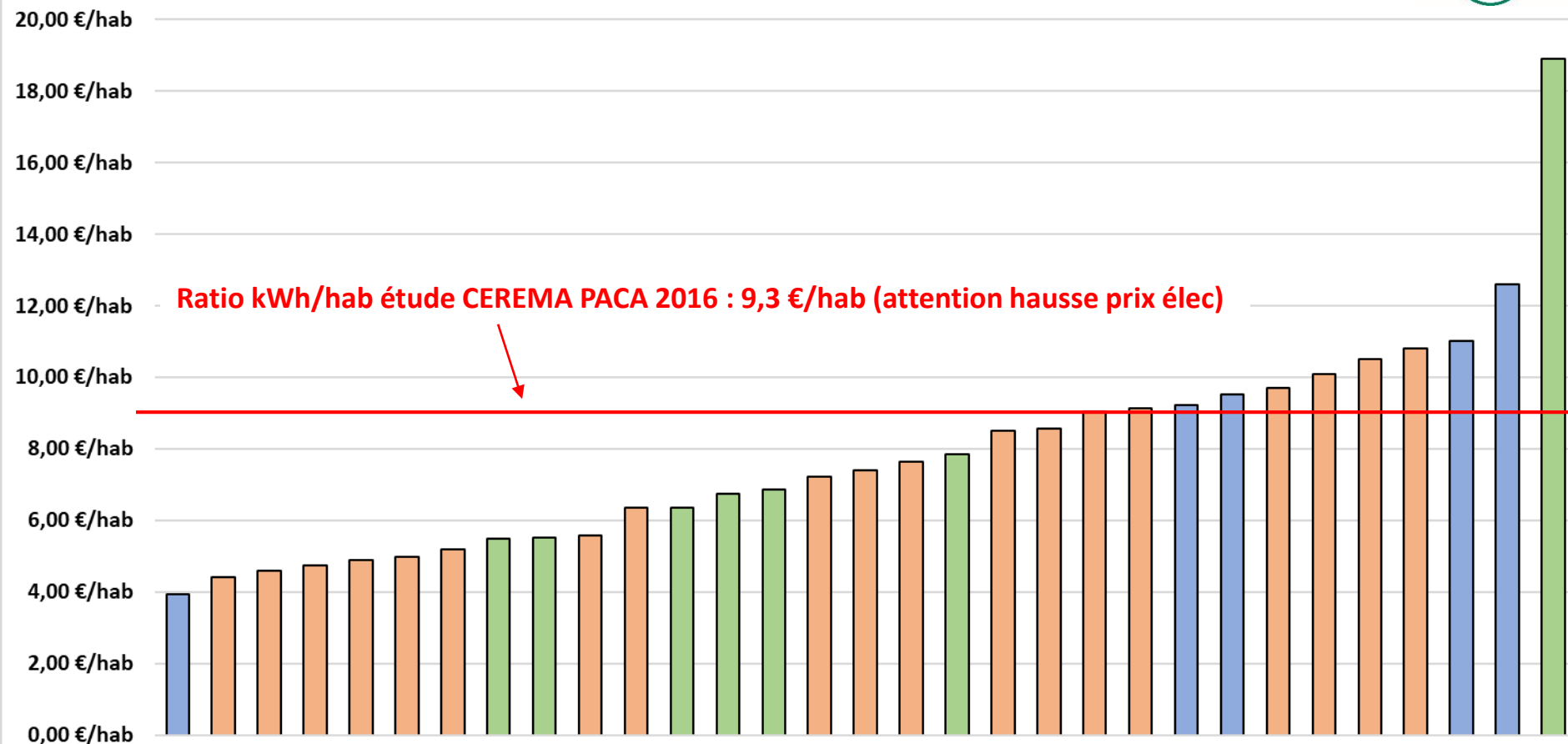
Consommations par habitants en 2017



Eclairage public

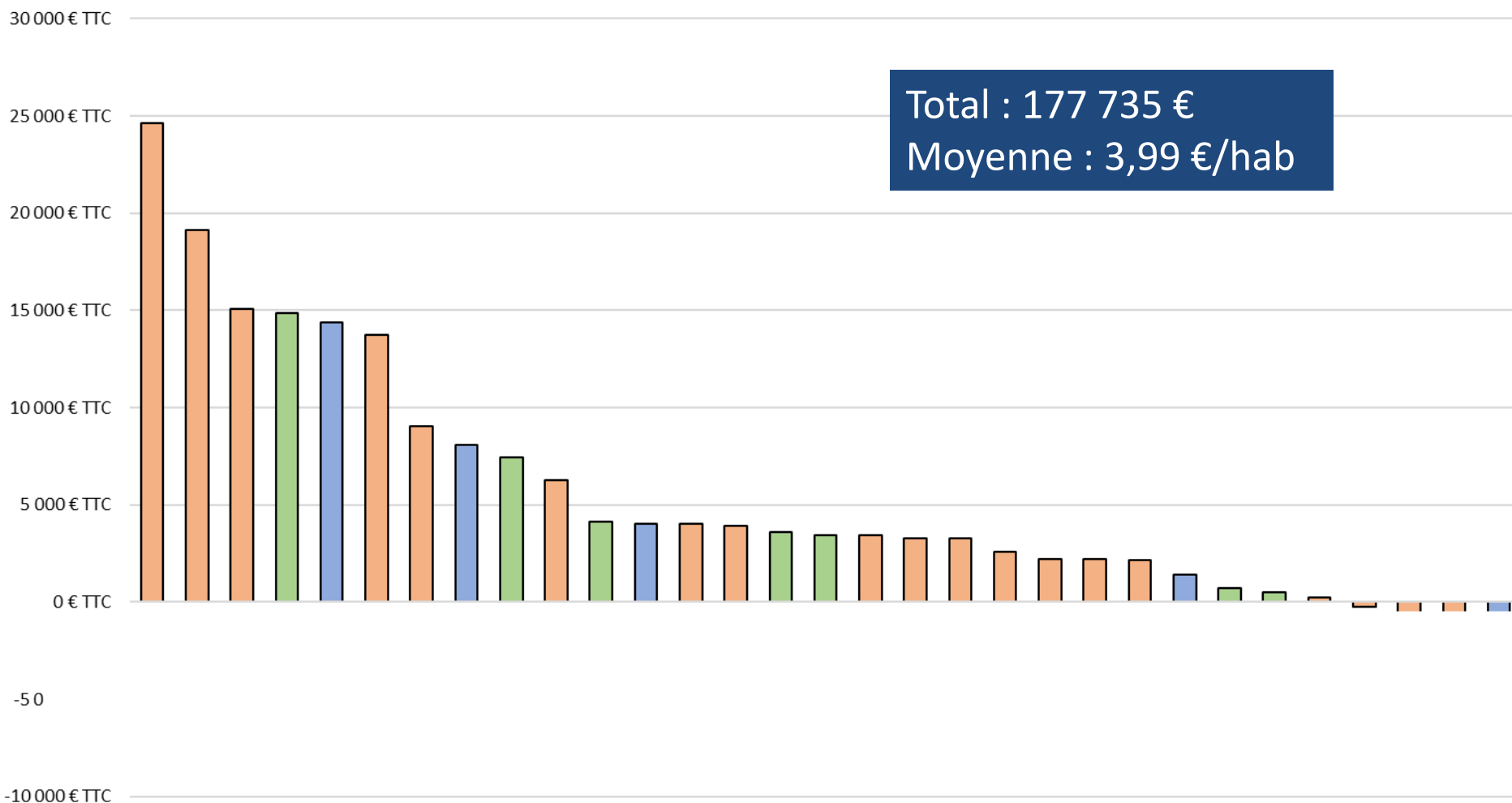


Dépenses par habitants en 2017



Economies financières annuelles en 2017 (projection augmentation coût de l'électricité année de référence N-1 SEDEL)

Total : 177 735 €
Moyenne : 3,99 €/hab



Apéros débat de l'énergie

- **Eclairage public** : Forcalquier et Mérindol (avril 2019)
- **Energies renouvelables** : St Saturnin les Apt et Cabrières d'Aigues (Juin 2019)



Apéros débat de l'énergie

- **Objectifs** : Echanger sur un thème donné avec pour principe : convivialité, les élus dialoguent, intervenants extérieurs si nécessaire, organisation permettant facilement l'échange et le partage entre les participants...



Apéros débat de l'énergie : ENR



- Quizz énergie pour s'échauffer ! **rappels sur les enjeux et les chiffres clés de l'énergie et du climat, ambiance détendue...** mais qui ouvre sur du contenu
- **Simulation SRCAE (schéma régional climat air énergie) à l'échelle communale** pour prendre la mesure des objectifs 2050 !
 - Baisse des consommations
 - Augmentation de la production d'énergies renouvelables
 - Les territoires ruraux « exportent » (capacités > territoires métropolitains)



Programme actions « 10 ans de SEDEL »



Quel retour / besoins - idées d'animation pour 2020 ? (un budget avec le financement de l'ADEME reste disponible)

- Forum SEDEL
- Apéros énergie ? Proposition 2020 : atelier « réflexion nudge » quels besoins vis-à-vis des usagers des bâtiments publics, restitution au forum
- Séquences vidéos « bonne pratiques » - illustrer des retours d'expérience, des solutions pratiques mises en œuvre...
- Autres actions de communication ?



Programme actions « 10 ans de SEDEL »



Réflexion en cours sur la réorganisation du service

- Passer d'un référent / agent unique à un système de pool technique
- Toujours un CEP référent, mais ventilation des tâches par compétences / goût
 - Identification dysfonctionnements chaufferies / instrumentation
 - Appui à la constitution de marchés de travaux, mise en concurrence achat énergie
 - Appui à l'émergence et suivi de chaufferies bois-énergie
 - Accompagnement travaux éclairage public
 - ...
- Par ailleurs, appui du secrétariat pour la gestion de la base de données et la saisie des factures (logiciel national ADEME « Vertuoz ») afin de dégager du temps pour le travail de terrain

ADEME



Quelques infos / actus

Achat d'énergie... plaquettes forestières

- Le Parc lance avec les communes forestières (COFOR) un travail en vue d'un **groupement de commande d'achat de plaquettes forestières** pour les chaufferies bois-énergie publiques du territoire:
 - Réunions préparatoires (courrier invitation en cours) : **8 novembre 14h30 et 10 décembre 10h**
 - Calendrier : recensement et engagement des maîtres d'ouvrages avant fin décembre 2019 ; délibérations jusqu'à fin février 2020 ; consultation / passation des marchés avant l'été 2020, opérationnel pour la saison de chauffe 2020-2021
 - 12 chaufferies bois-énergie / SEDEL

Quelques infos / actus

Achat d'énergie... propane

- Mise en concurrence achat de propane à Maubec
- 2 sites chauffés (école, salle des fêtes) : 10,3 tonnes/an
- Tarif avant : 1 509 € HT/tonne
- 4 offres reçues, lauréat : 675 € HT/tonne, **économie annuelle : 10 300 € TTC**



Quelques infos / actus

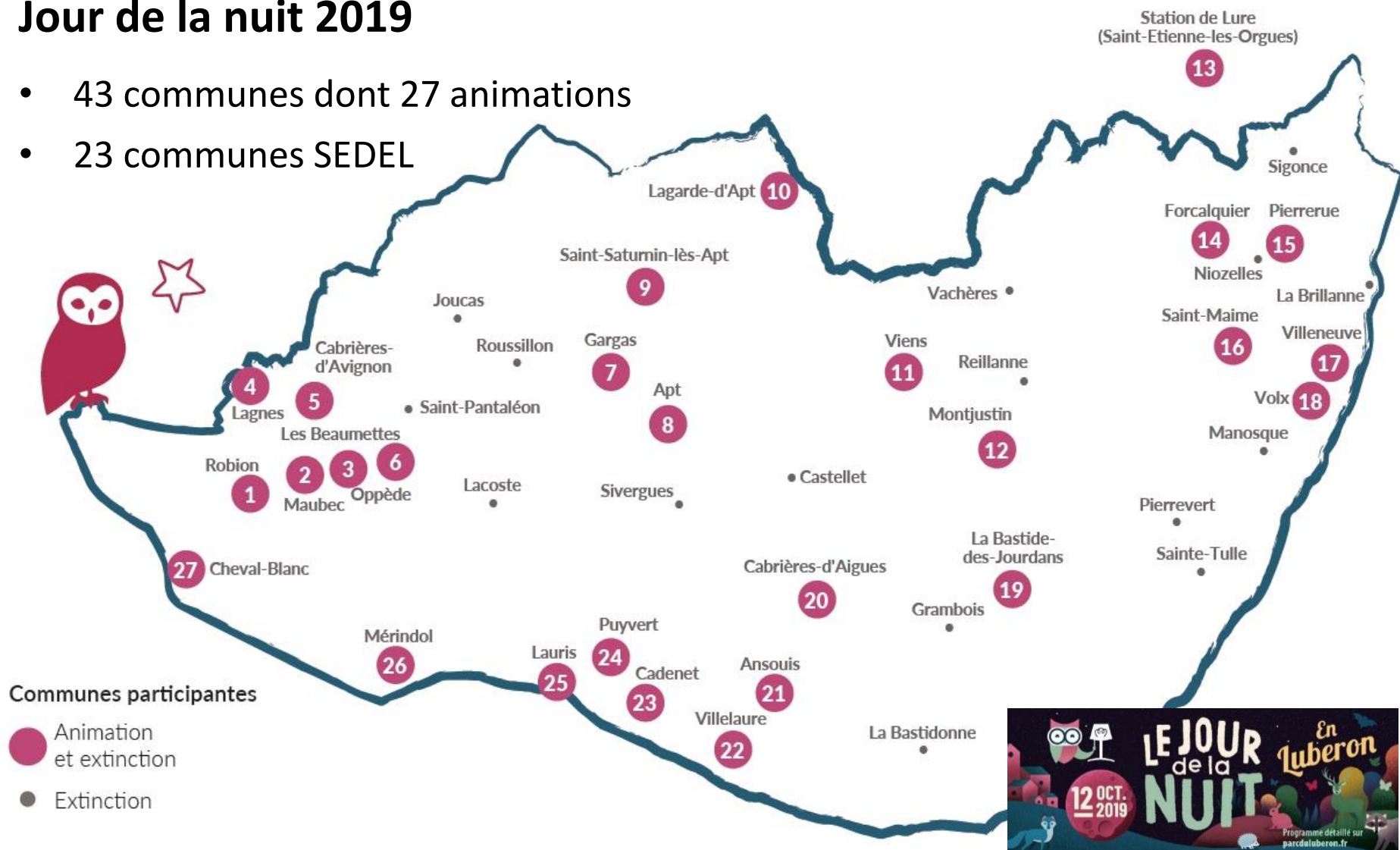
Actualités...

- **Opération collective d'isolation des combles et calorifugeage des réseaux électriques** : dispositif régional (le Parc a participé à la mise en œuvre du dispositif) pour lequel un recensement des besoins a été lancé en mai 2019 (communes, EPCI). Seulement 7 réponses et 3 communes intéressées (total 750 m² de combles à isoler). Insuffisant pour constituer un groupement de commande à l'échelle du Parc.
- [Nouveau dispositif ADEME](#) : « **Contrat territorial de développement des énergies renouvelables thermique** ». Appel à projet en cours (jusqu'au 13/12/2019). Doit permettre de multiplier les réalisations d'installation (bois-énergie, solaire thermique, réseaux de chaleur...) :
 - Engagement sur un nombre d'installations
 - Accompagnement financier de l'ADEME (opérateur territorial et maîtres d'ouvrages)

Protection du ciel nocturne

Jour de la nuit 2019

- 43 communes dont 27 animations
- 23 communes SEDEL

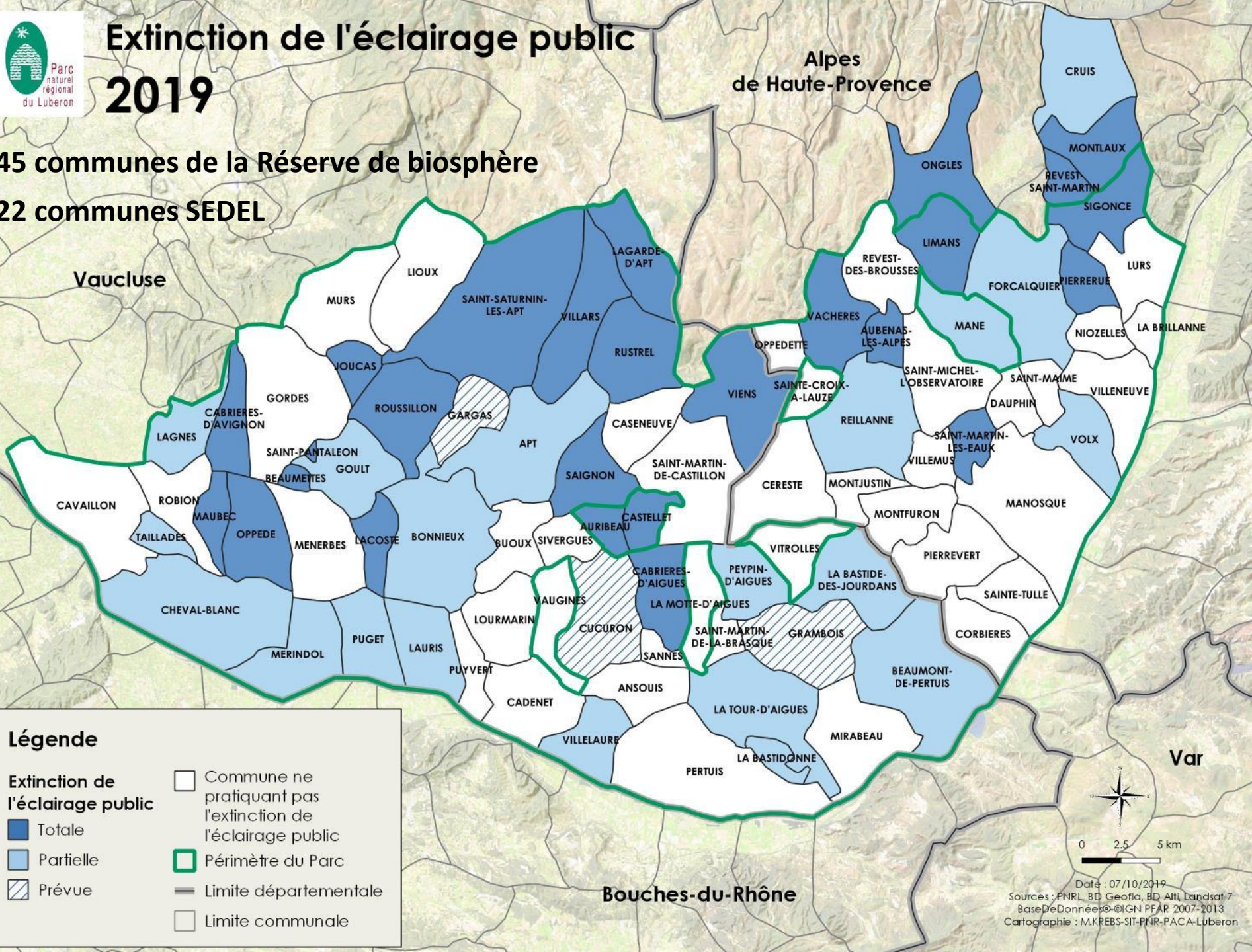




Extinction de l'éclairage public 2019

45 communes de la Réserve de biosphère

22 communes SEDEL



Légende

Extinction de l'éclairage public

Totale

Partielle

Prévue

Commune ne pratiquant pas l'extinction de l'éclairage public

Périmètre du Parc

Limite départementale

Limite communale

Bouches-du-Rhône

Var

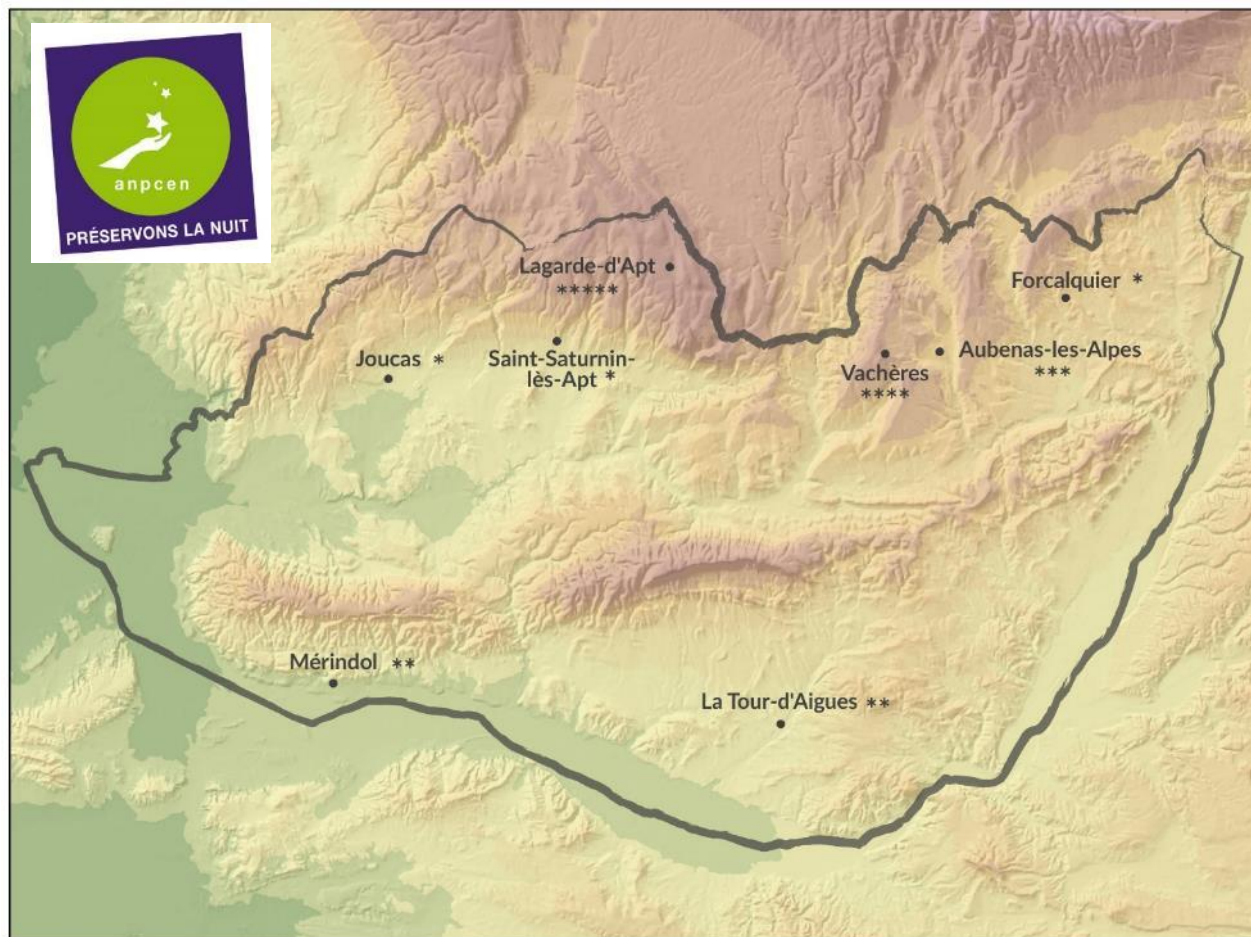
Date : 07/10/2019

Sources : PNRL, BD Geofla, BD AML, Landsat 7
Base de Données © IGN, PPAR 2007-2013
Cartographie : MKREBS-SIT-PNR-PACA-Luberon

Protection du ciel nocturne

A venir : nouvelle édition du concours Villes et Villages Etoilés

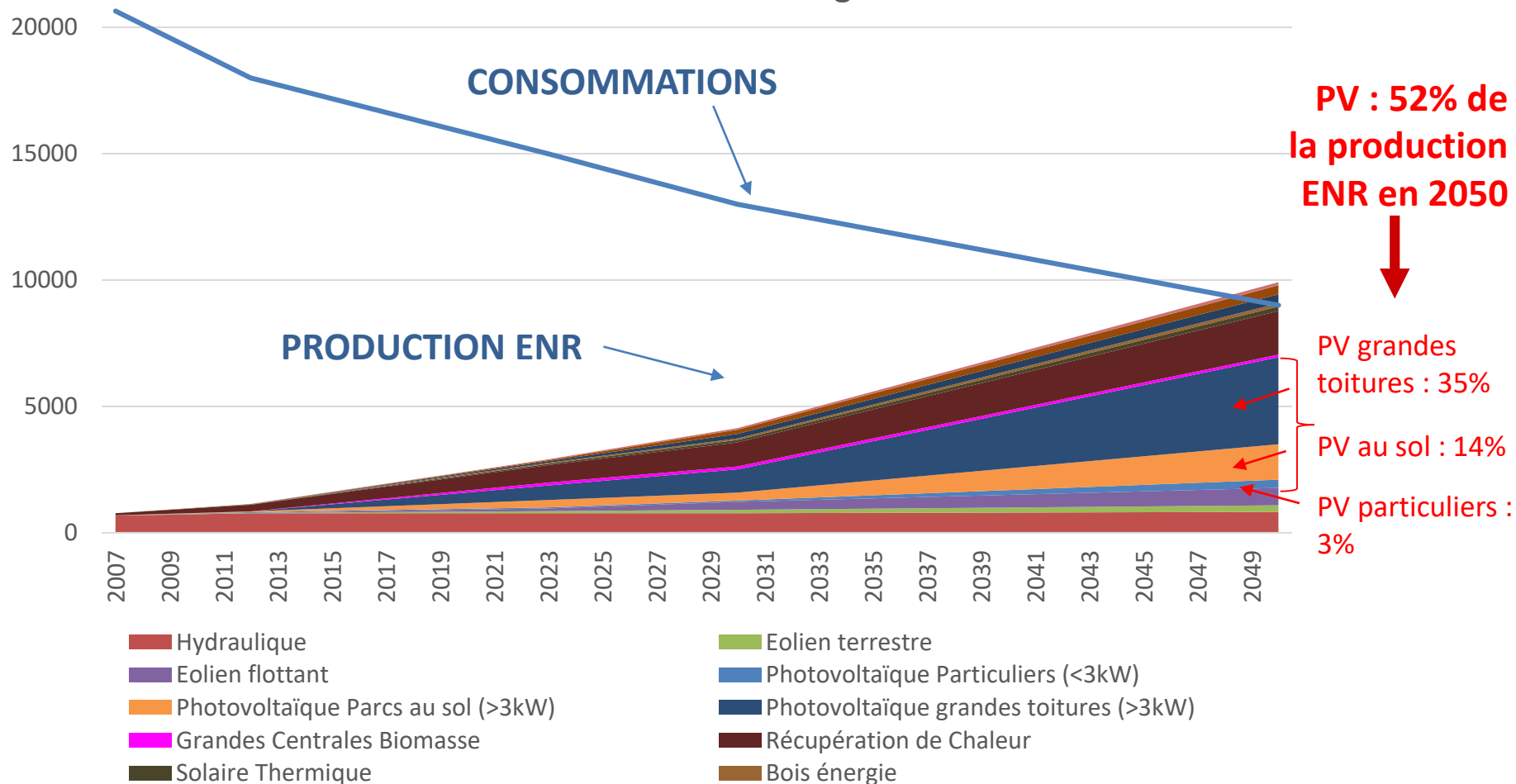
- Questionnaire révisé, clôture des candidatures au 30 avril 2020
- En 2018 : 8 communes labelisées



Solaire photovoltaïque

Sujet phare du SRADDET (Schéma Régional d'Aménagement de développement Durable et d'Égalité des Territoires)

Scénario « Une région neutre en carbone »



Solaire photovoltaïque

Sujet phare du SRADDET (Schéma Régional d'Aménagement de développement Durable et d'Égalité des Territoires)



Partie 2. Résultats de la territorialisation des obj. de la Strat. régionale Neutralité Carbone - SRADDET sur le territoire

2.A Energies renouvelables - Production et objectif par filière à horizon 2050

Production annuelle
Contribution régionale
Taux de couverture*

754 GWh
3,7%
22%

1 333 GWh
4,2%
39%

1 716 GWh
4,2%
56%

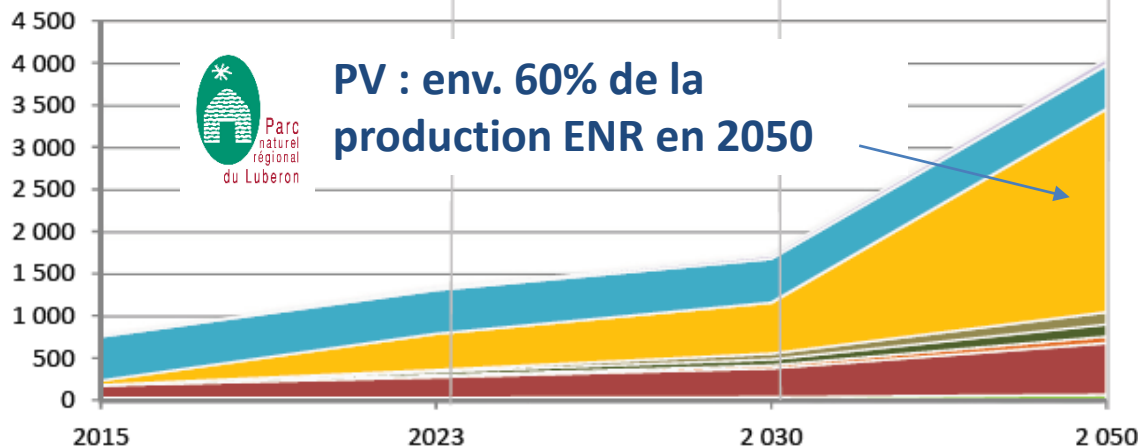
4 051 GWh
4,0%
146%

* production ENR
consommation

Sources 2015 : Energ'air 2015

- Eolien terrestre
- Hydroélectricité
- Photovoltaïque
- Méthanisation
- Biomasse
- Solaire thermique
- Récupération de chaleur
- Bois énergie - Collectif

GW/h/an



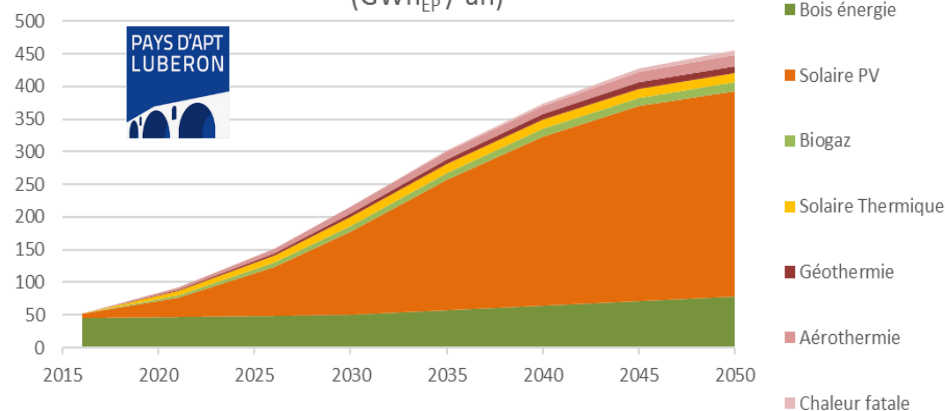
Poids du territoire dans la région PACA : 3,5% de la population régionale et 3,3% de l'emploi régional ; 3,5% de l'activité humaine régionale (nombre d'habitants + emplois)

La production renouvelable du territoire est aujourd'hui majoritairement assurée par l'hydroélectricité et les installations de récupération de chaleur. Une diversification de la production est à assurer sur le territoire.

Solaire photovoltaïque

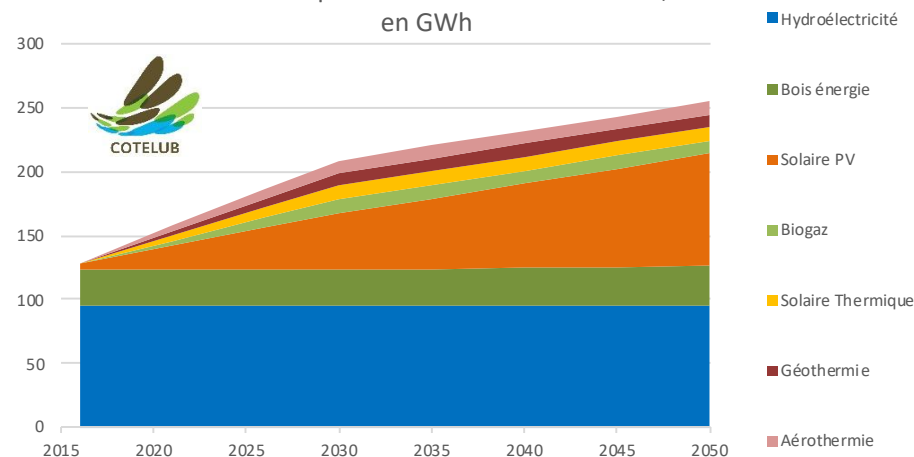
Des objectifs ambitieux repris dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) en cours

Scénario de production d'ENR du territoire
(GWh_{EP} / an)



Production ENR et R. GWh _{EP} /an	2012	2016	2030	2050
Objectifs CCPAL	45	53	215	456
Objectifs SRADET territorialisés pour la CCPAL	/	/	221	645

Scénario de production d'ENR du territoire,
en GWh



Production ENR et R. GWh _{EP} /an	2012	2016	2030	2050
Objectifs COTELUB	115,7	129	209	255
Objectifs SRADET territorialisés pour COTELUB	/	/	248	554

Remarque : éléments stratégiques présentés au COPIL n°2 le 10/10/2019, PCAET en cours de rédaction, approbation EPCI en décembre 2019

Solaire photovoltaïque

Doctrine révisée du Parc du Luberon (délib 18/07/2109)

- Structurée en trois parties **(1) Solaire PV en toiture ; (2) Solaire PV au sol ; (3) Agri-voltaïsme**
- Pour chaque typologie, une définition, la position du Parc, des préconisations ; et pour les centrales PV au sol des éléments d'analyse en fonction de la localisation
- Une volonté affichée de **contribuer aux objectifs des politiques nationales, régionales, tout en respectant les orientations de la Charte**
- Intention conservée (doctrine PV 2007) de **viser d'abord les secteurs artificialisés, mais ouverture sur des secteurs boisés de faible valeur écologique**
- Application objectifs SRADDET / Luberon pour les centrales solaires PV au sol : 835 ha en 2050 : secteurs urbanisés en priorité, puis espaces forestiers ciblés.

Solaire photovoltaïque

Etude pilote CC Pays d'Apt en Luberon, avec AMO du Parc

- 100 bâtiments pré-identifiés pour aboutir à 20 à 30 sélectionnés pour projets autoconsommation ou injection ; notion de « grappe » de projets
- BE Ing'europ, mission jusqu'en décembre 2019

