



CODIM

COMMUNAUTÉ
DE COMMUNES
DES ÎLES MARQUISES

► BILAN MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

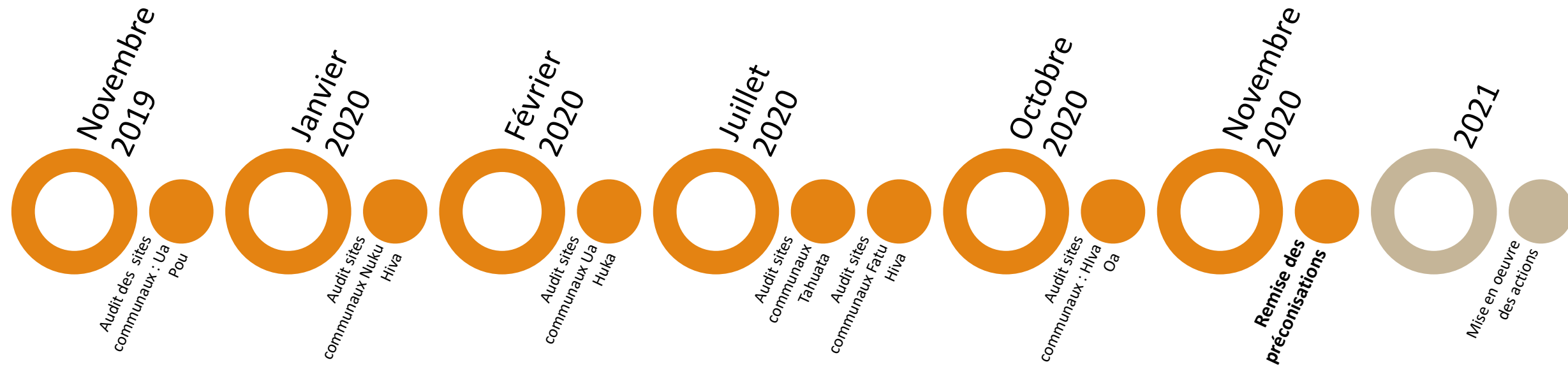
Novembre 2020

CODIM - ADEME

Objectifs

1. **Connaître les caractéristiques du patrimoine communal** (notamment grâce à la visite des bâtiments communaux);
2. **Etudier les évolutions des dépenses et des consommations énergétiques**
3. **Analyser de façon plus détaillée des éléments de patrimoine** révélant des dérives voire des excès de consommations;
4. **Proposer un programme d'actions.**

Chronologie



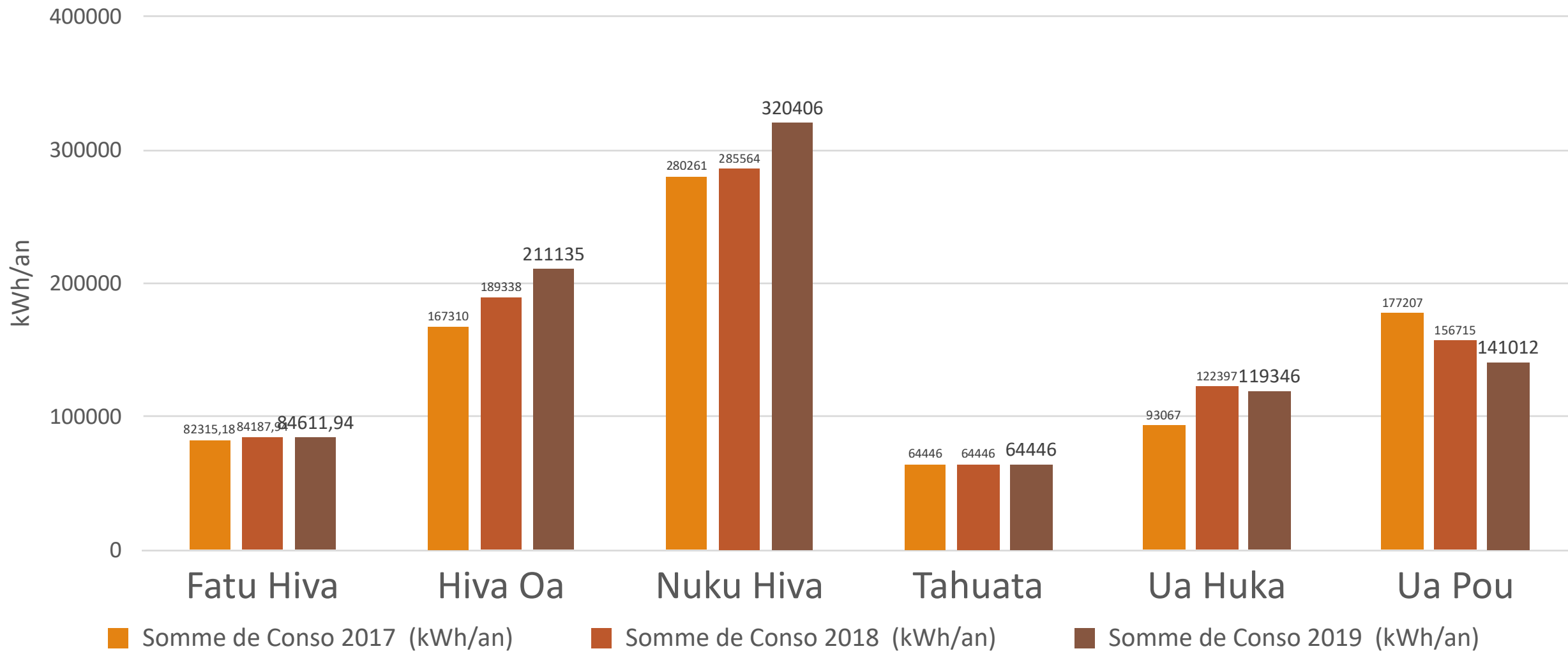
En quelques chiffres

sites suivis

+100

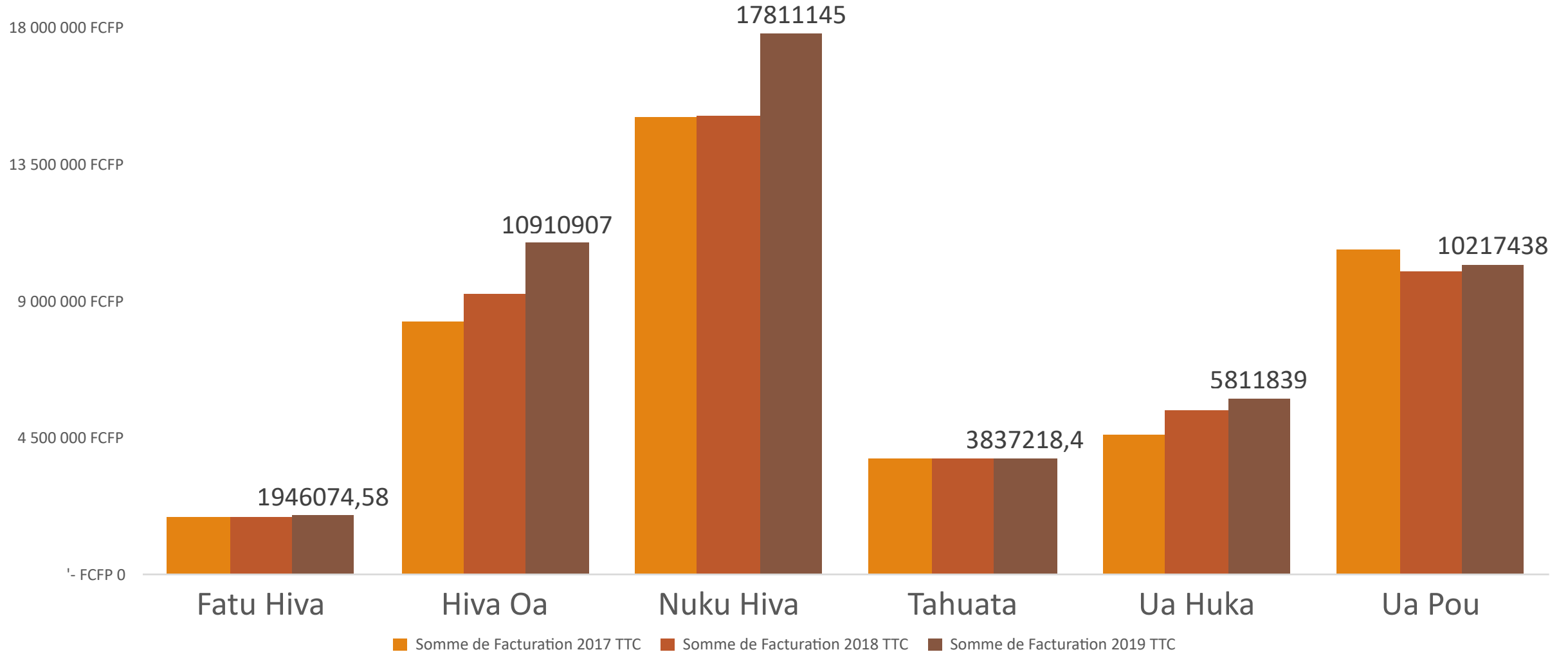
MFCP de budget annuel énergétique supervisé

Consommations des communes (hors autoconsommation)

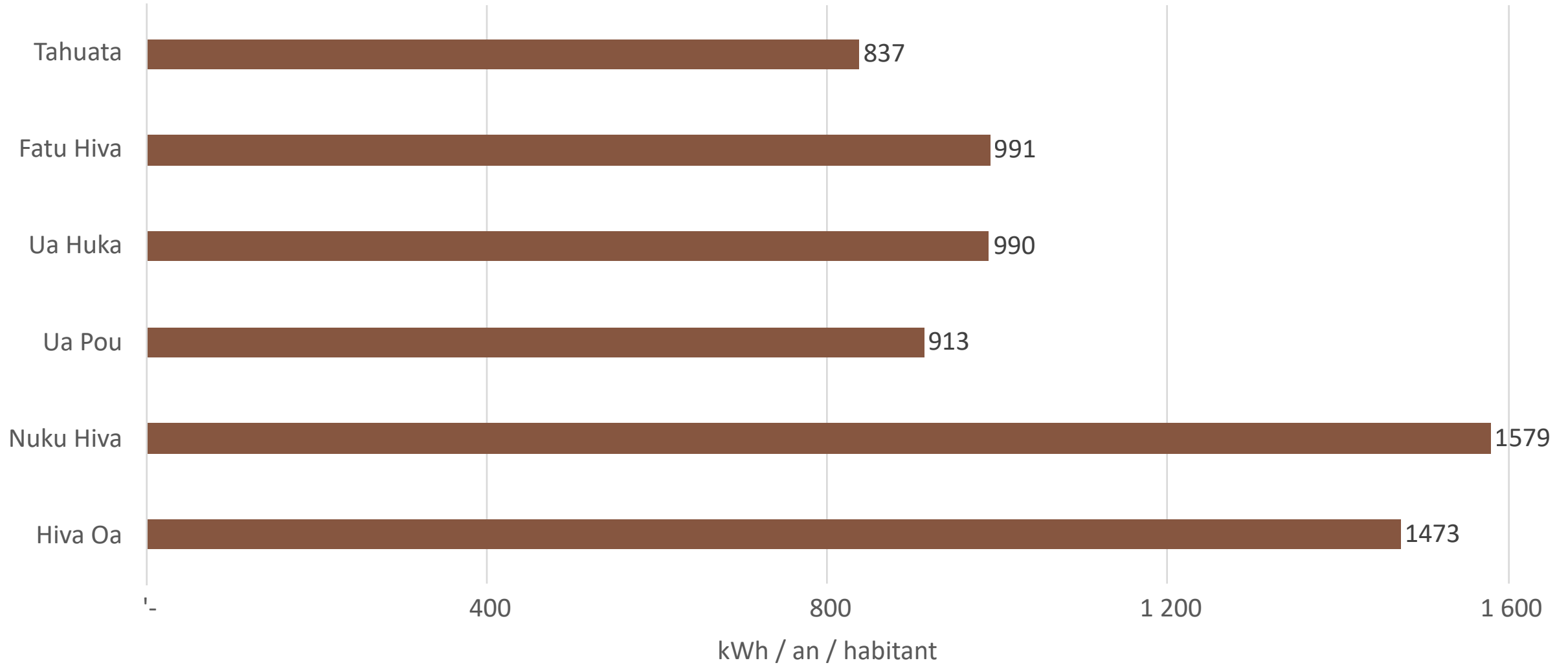


Facturations des communes

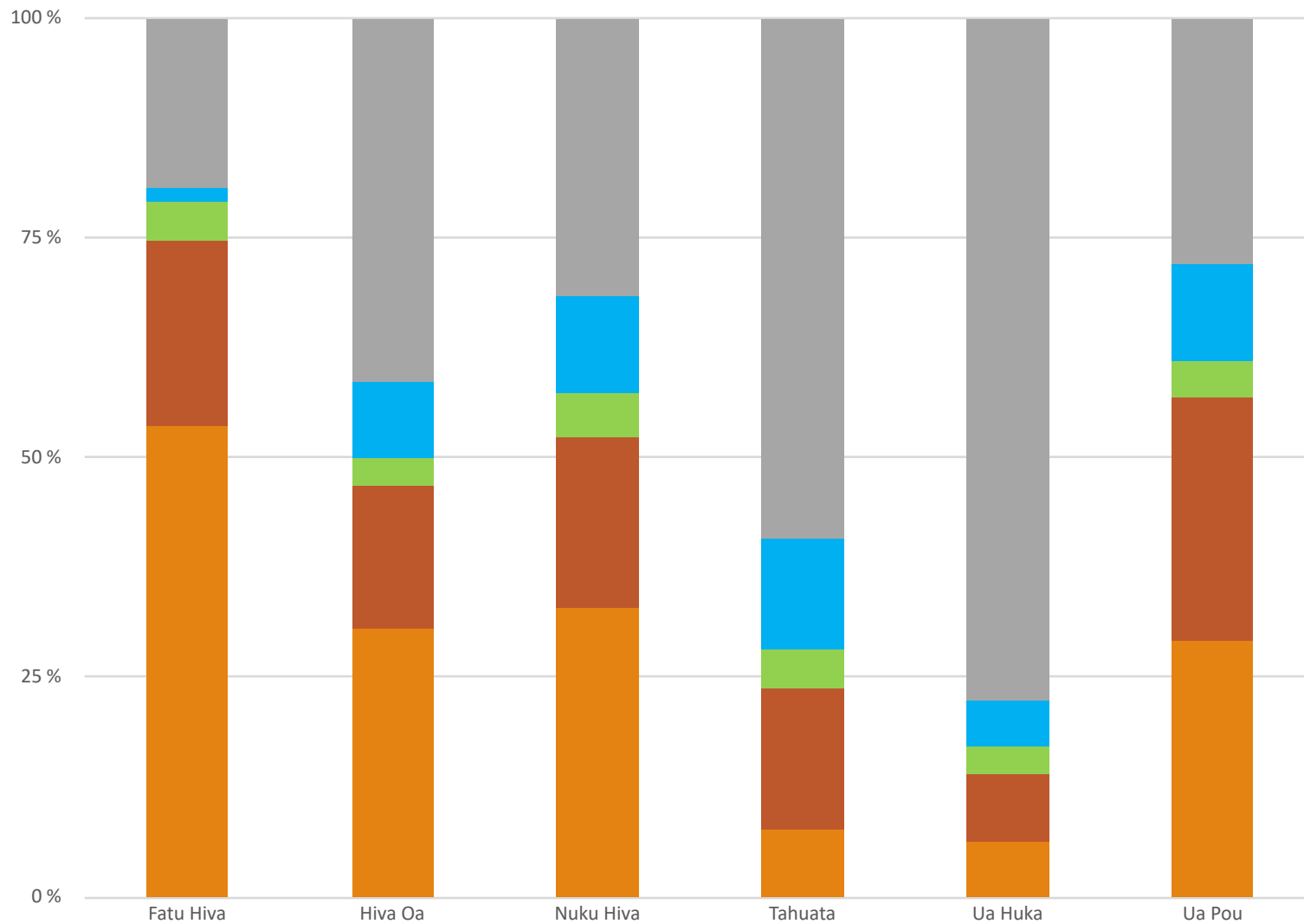
Fatu Hiva : 23 FCP / kWh ---- **Tahuata** : 19-39 FCP / kWh + prime abonnement ---- **Autres îles** : 39,5 FCP / kWh + prime abonnement



Consommations / nombre d'habitants

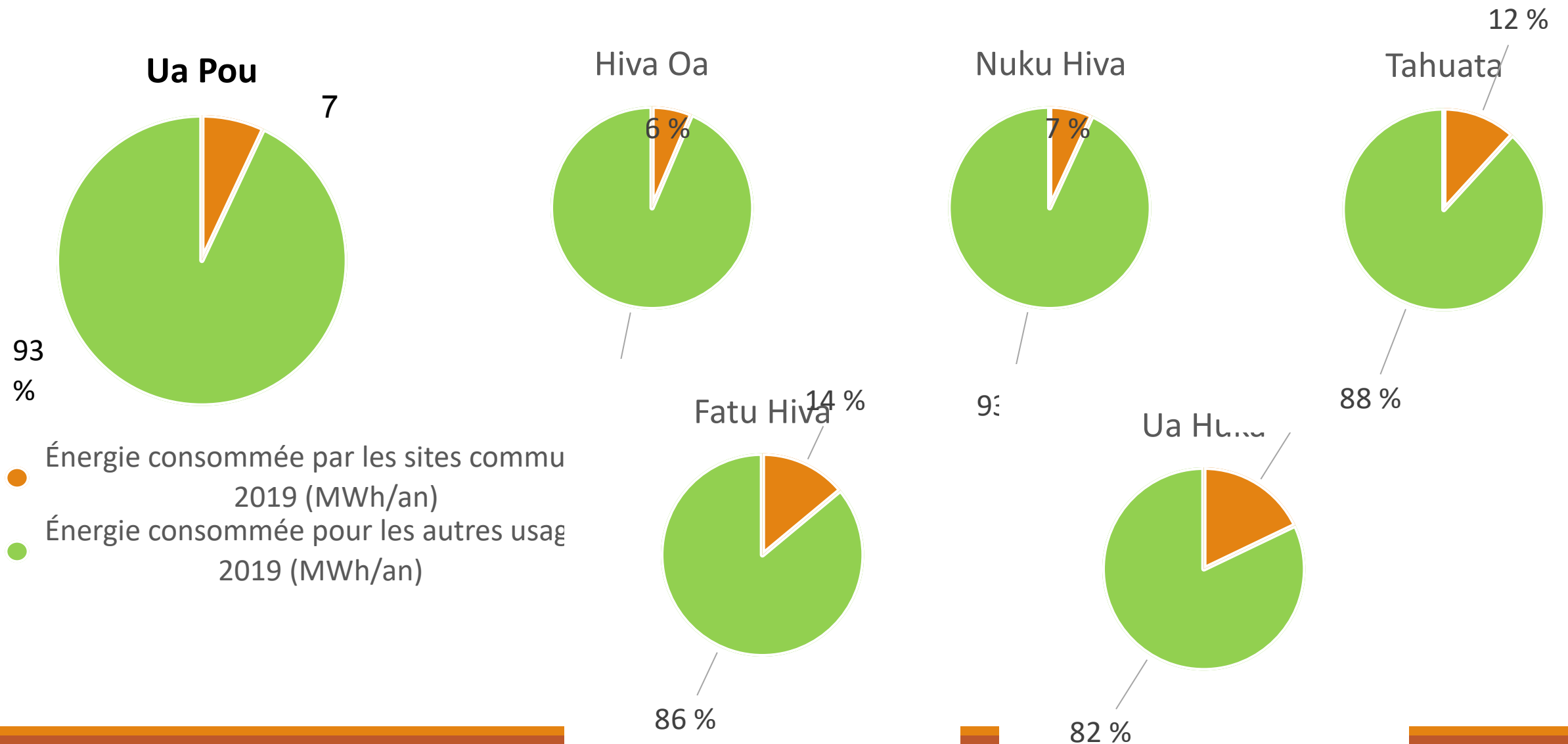


Répartition par usage



- Somme de Conso Éq. Divers
- Somme de Conso clim (kWh)
- Somme de Conso Bureautique
- Somme de Conso Éclairage
- Somme de Conso Écl. Public

Consommation île VS Consommation commune



Exemples de pistes d'économies **SANS** investissement

1. Réajuster les abonnements électriques en fonction du besoin réel

Ex : Cantine Scolaire Hakatao (Ua Pou) 39,6 kVA => 6,6 kVA => **158 400 FCP / an**



2. Augmentation de 2°C des températures de consignes des climatiseurs

Ex : Mairie de Atuona (Hiva Oa) +2°C => **53 000 FCP / an**



3. Suivi QUOTIDIEN des installations de production d'énergie de la commune

Ex : Ecole publique de Taiohae (Nuku Hiva), installation PV HS en 2019 **500 à 800 000 FCP de pertes en 2019.**



Exemples de pistes d'économies à **FAIBLE** investissement

1. Installer des « horloges » dans les coffrets électriques sur les départs de climatisation

Ex : Mairie Vaitahu (Tahuata) => **90 000 FCP / an** pour un investissement de 10 000 FCP / départ de clim

Ex : Ecole publique Atuona (Hiva Oa) => **105 000 FCP / an** pour un investissement de 10 000 FCP / départ de clim



2. Suivi énergétique renforcé des sites les plus consommateurs

Ex : Station de pompage de Vaipae (Ua Huka) **895 000 FCP en 2017 et 1 800 000 FCP en 2018 => ??**

Investissement de quelques dizaine de milliers de francs.



Exemples de pistes d'économies **AVEC** investissement

1. Modernisation et régulation de l'éclairage public (LED + baisser luminosité entre 23h et 4h)

*Ex : 10 mâts d'éclairage fonctionnant de 18h – 5h passés au LED + régulation => **180 000 FCP /an d'économies pour 1,5MFCP d'investissement.***



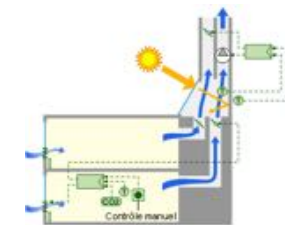
2. Développer l'énergie solaire sur les sites communaux

*Ex : Mairie de Vaipae (Ua Huka) => **370 000 FCP / an d'économies et 60 000 FCP de recettes (énergie revendue) pour 2,3 MFCP d'investissement (subventionnés à 80%)***



Exemples de bonnes pratiques

- 1. Améliorer la sensibilisation des usagers**
- 2. Actualiser les compteurs et transférer ceux qui ne sont pas de compétences communales**
- 3. Démarche QEB pour tous les nouveaux bâtiments construits.**
- 4. Ne pas climatiser les écoles => Si besoin de climatisation, l'école est mal conçue et donc à repenser.**



QUESTIONS ?

Les devises Shadok



IL VAUT MIEUX POMPER MEME S'IL NE SE PASSE
RIEN QUE RISQUER QU'IL SE PASSE QUELQUE CHOSE
DE PIRE EN NE POMPANT PAS.

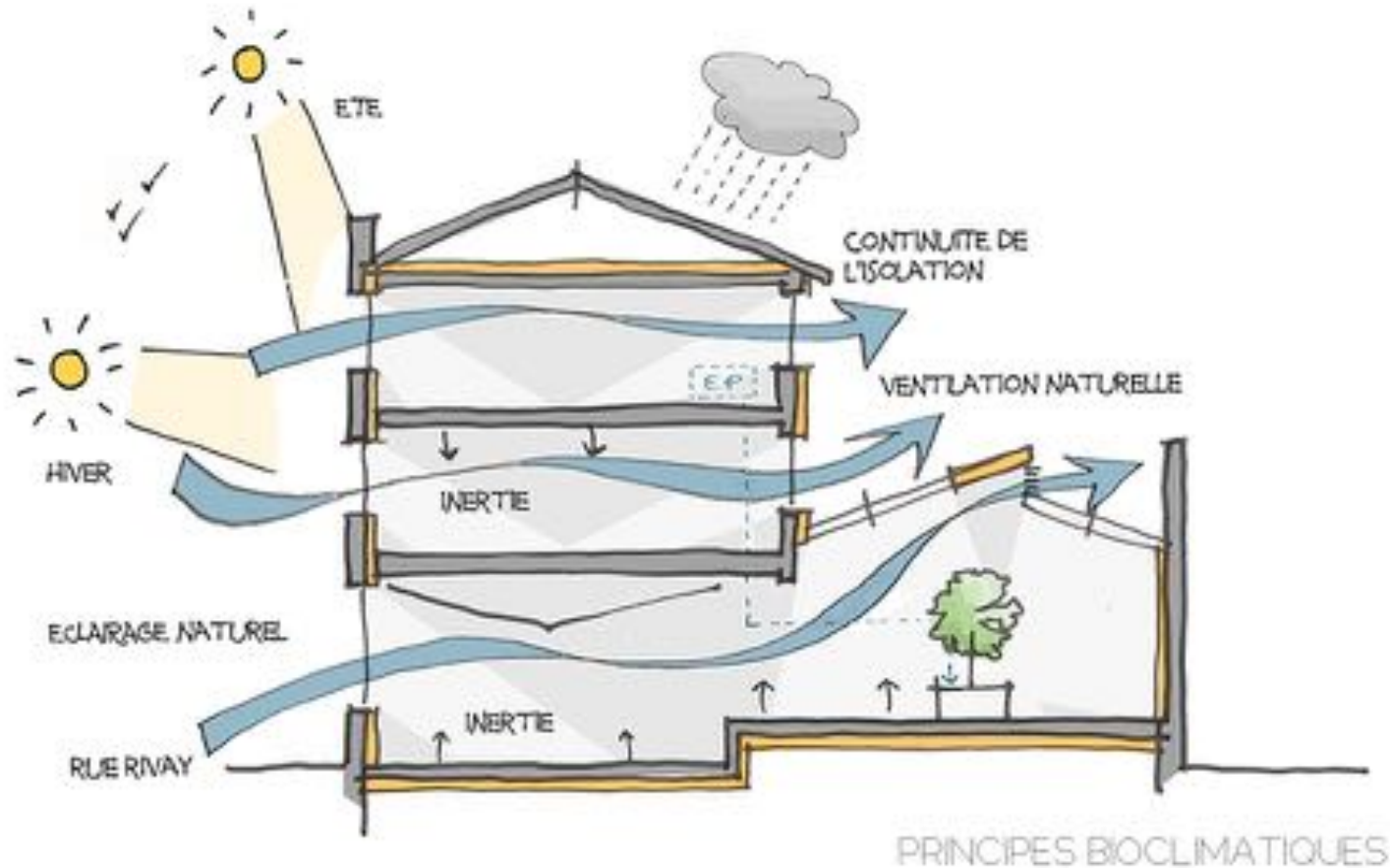
Focus Lampadaires solaires

Simulation financière sur 5 ans

	Lampadaire solaire (mât + panneau PV + luminaire)	LED « classique » (crosse fixation + luminaire)
Alimentation réseau	Pas besoin d'alimentation électrique réseau	Alimentation électrique réseau nécessaire
Investissement initial	120 000 FCP	80 000 FCP
Pièces de rechanges	Batterie à changer tous les 5 ans : 20 000 FCP	Pas d'élément à changer
Économies générées	26 000 FCP	18 000 FCP
Gains sur 5 ans	10 000 FCP	20 000 FCP

LED À PRIVILÉGIER DEVANT LE LAMPADAIRE SOLAIRE ... SAUF SITES NON CONNECTÉS AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE!

Focus sur la QEB : Qualité Environnementale du Bâtiment



Un bâtiment construit en suivant les principes de qualité environnementale du bâtiment c'est l'assurance d'obtenir un bâtiment :

- Confortable,
- économe en énergie,
- qui respecte davantage l'environnement qu'un bâtiment classique,
- qui laisse la place aux matériaux locaux,
- dont la maintenance future a été pensée et optimisée,
- moins cher qu'une construction classique sur sa durée de vie,
- ...

Pour s'assurer du respect des principes de la QEB, s'adjoindre les services d'un AMO QEB en parallèle de l'architecte, prestation pris en charge par l'ADEME à 70%.