

# Distribution de kits hydro-économes

## Impact sur les prélèvements

Contact SMEGREG : Patrick Eisenbeis, [contact@smegreg.org](mailto:contact@smegreg.org)

### Le projet MAC Eau

Ce projet européen, réalisé de juillet 2012 à décembre 2017 avait pour objectif d'évaluer l'impact d'actions d'économies d'eau sur la ressource en eau (distribution de kits, modulateurs de pression sur réseau d'eau potable, équipements pour les bâtiments publics, récupérateurs d'eau de pluie).

**Partenaires techniques :** Département de la Gironde (coordonnateur), SMEGREG, SIAEPA du Blayais, ville de Mérignac.

**Partenaires financiers :** Union Européenne (programme Life + environnement), agence de l'eau Adour-Garonne, Région Nouvelle-Aquitaine.

C'est le SMEGREG qui était en charge du volet relatif aux kits hydro-économes.

### Le kit hydro-économe

Le kit de base était composé de :

- deux mousseurs pour robinet de débit 6 l/min,
- une douchette ou un réducteur de débit à 9 l/min,
- selon les foyers, un sac WC à placer dans la cuve de la chasse d'eau.

Lors de la distribution, le nombre d'éléments fournis était adapté au nombre de robinets et de douches de la maison.



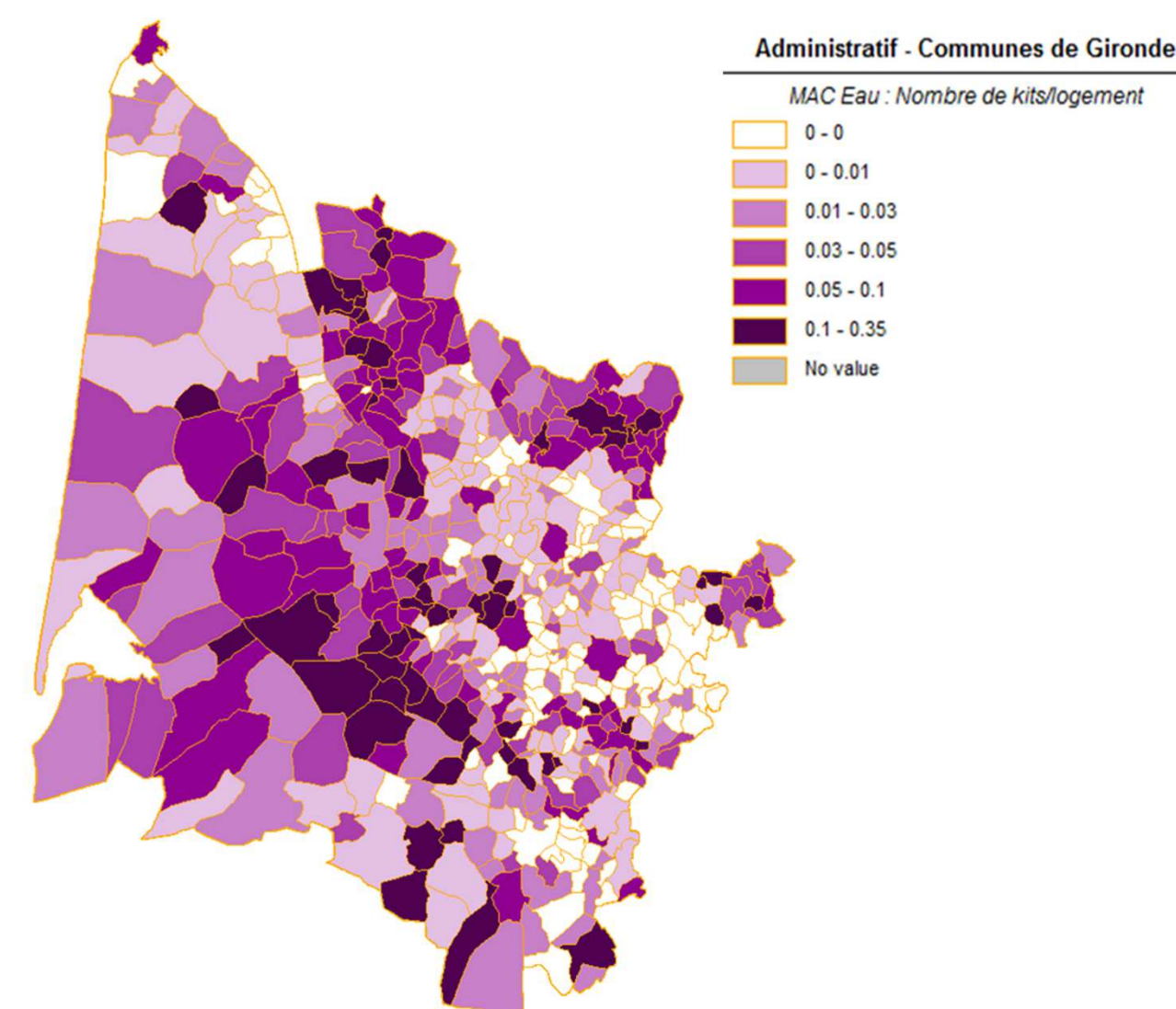
**Coûts moyens du kit dans le cadre du projet:**  
5,33 €/kit de base - 7,3 €/logement

### La distribution

Période : septembre 2013 à juin 2015.

Objectif : distribuer 80 000 kits "de base"

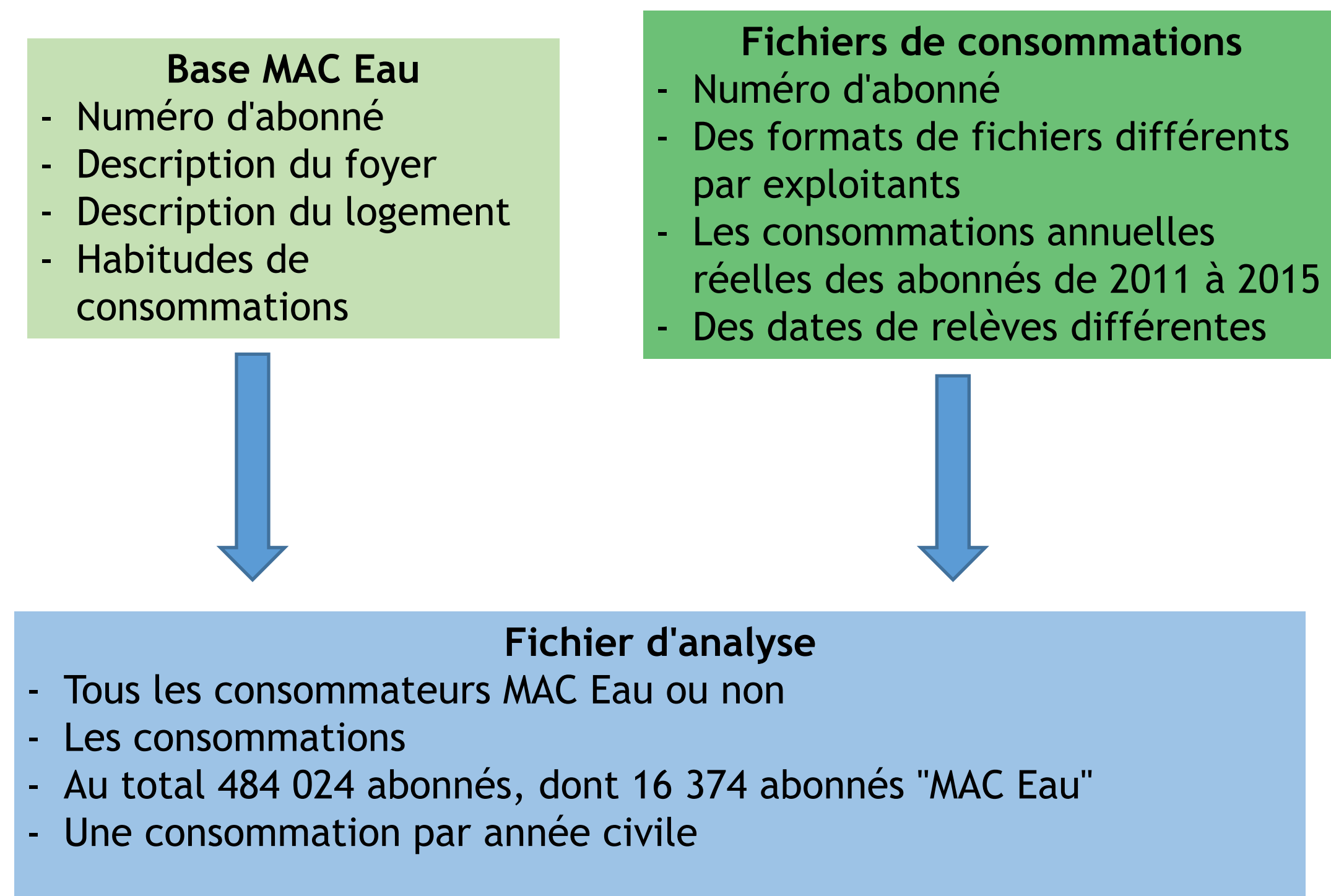
Elle était basée principalement sur le volontariat, via les communes, les syndicats d'eau ou les communautés de communes, suite à une communication départementale. En échange les habitants remplissaient un questionnaire décrivant leur foyer et autorisant le SMEGREG à suivre leur consommation d'eau.



**393 communes ont participé à la distribution, directement ou via les intercommunalités, soit plus de 72 % des communes girondines, représentant 87 % des logements du département.**

### Structuration des données pour l'analyse

Un travail de structuration des données, en vue de l'analyse, a été réalisé suite à la saisie des questionnaires remplis, notamment de vérification des numéros d'abonnés, différents selon les services et les exploitants. Il a abouti à la création d'une base d'analyse intégrant la consommation, recalculée par année civile, par abonné et par an, en différenciant les abonnés "MAC Eau" et les autres.



### PARTENAIRES TECHNIQUES



### PARTENAIRES FINANCIERS



Septembre 2018

### L'analyse

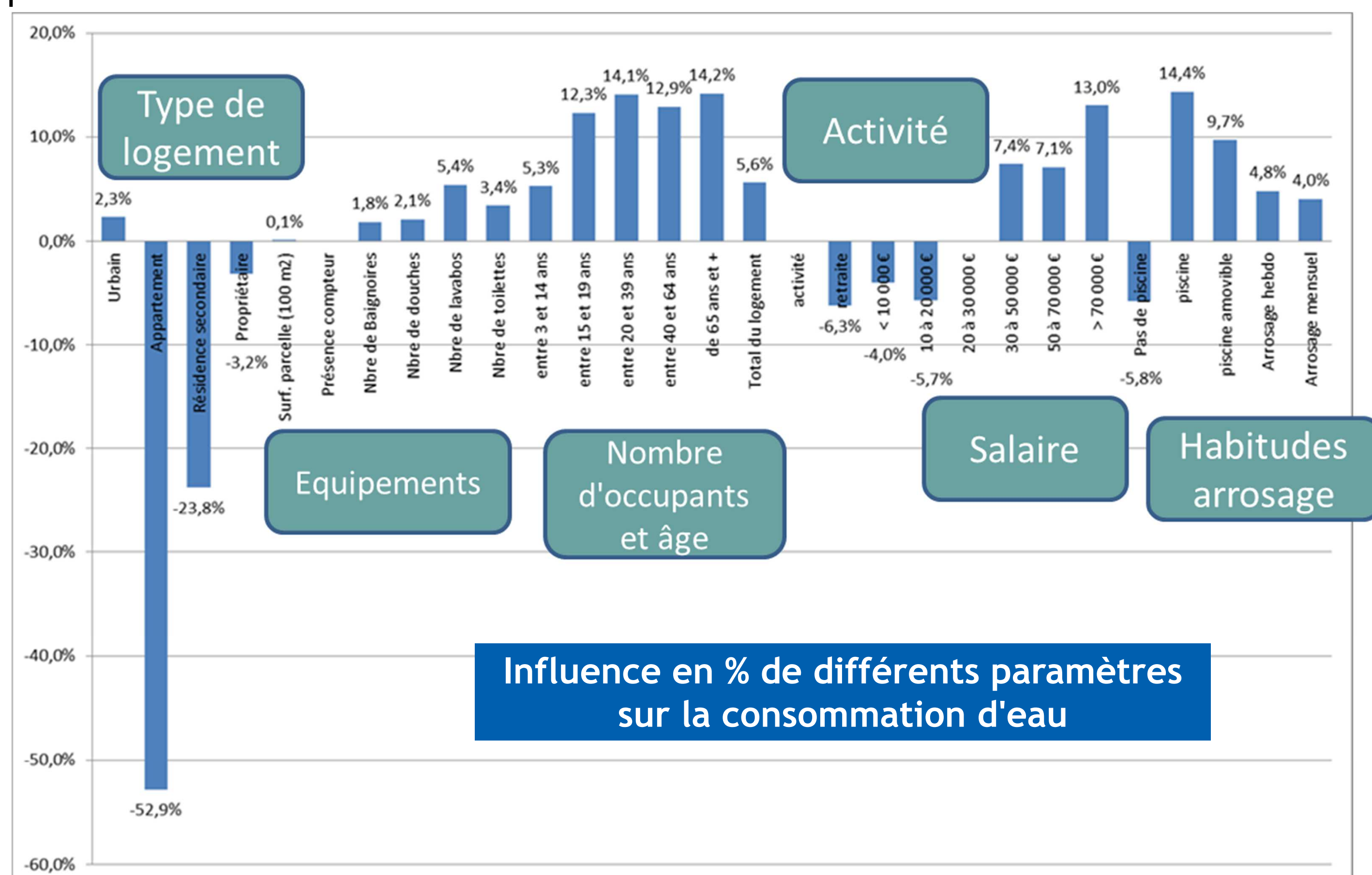
Deux types d'analyse ont été réalisées, selon le type de données :

- pour les données annuelles de consommation : modèle statistique linéaire logarithmique et de tests de significativité ; cette analyse a permis d'évaluer l'impact moyen d'un kit sur la consommation, mais aussi l'impact des différents paramètres du foyer sur cette consommation,
- pour les données télérelevées de consommation (SIAO de Carbon-Blanc et commune de Canéjan), comparaison d'échantillons (selon la méthode dite de Monte-Carlo) de consommations "avant" et "après" distribution du kit sur des périodes neutres, indépendantes de la météorologie et des vacances scolaires.

### Les résultats

#### Une meilleure connaissance de la consommation à partir de variables explicatives (usages/foyer)

Cette analyse a pu être réalisée à partir des questionnaires remplis par les habitants qui ont retiré un kit.

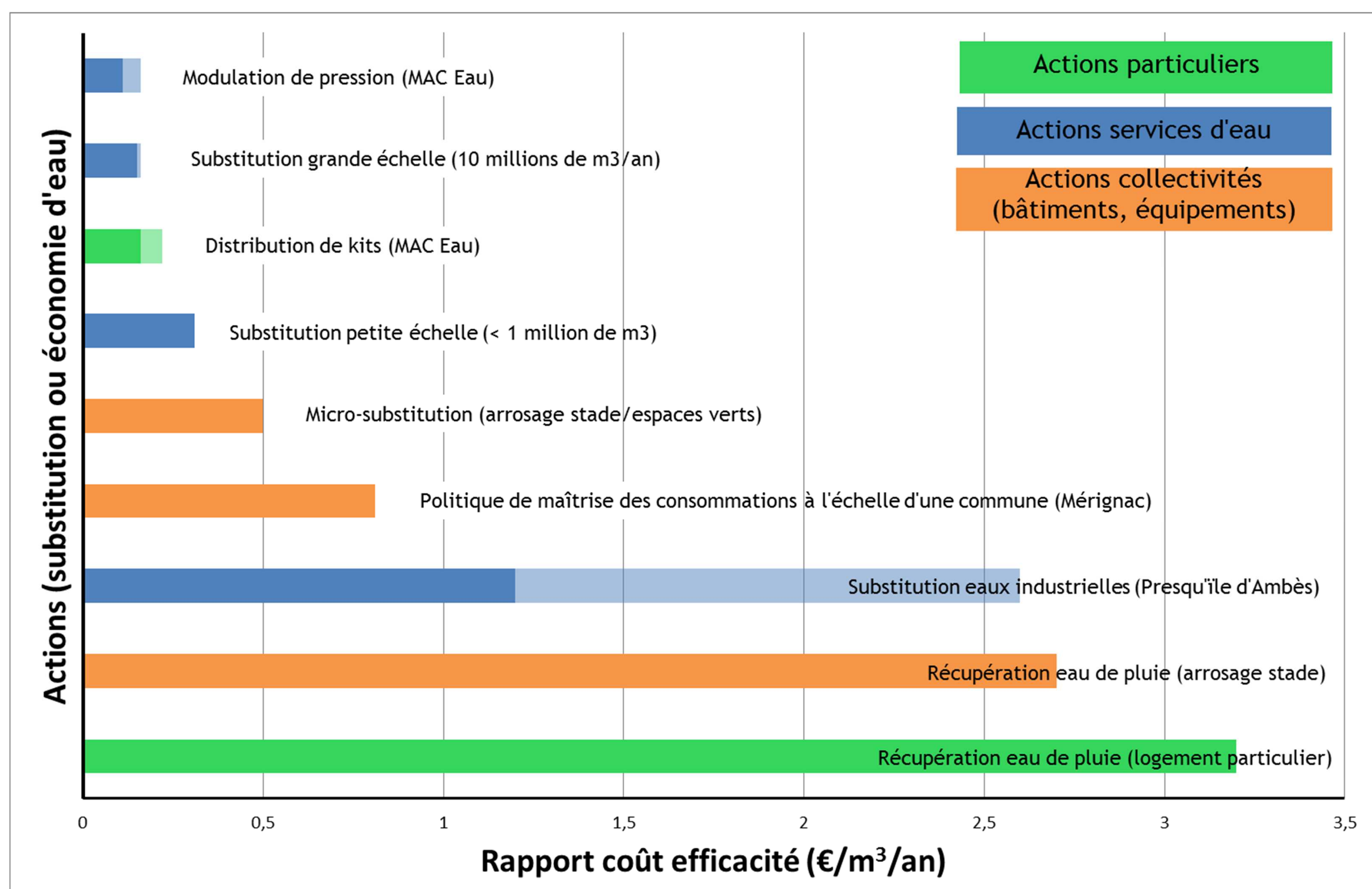


#### Une évaluation de l'impact de la distribution des kits

Impact moyen d'un kit distribué sur la consommation * :	- 12 %
Impact de la distribution des kits sur les prélèvements annuels en Gironde :	- 700 000 à 800 000 m³/an
Rapport coût/efficacité :	0,16 à 0,22 €/m³ économisé/an

\* "distribué" ne signifie pas forcément "installé".

#### La distribution de kits : une action parmi les plus efficaces



Les documents de restitution du projet et rapports publics sont disponibles sur le site : [www.jeconomiseleau.org](http://www.jeconomiseleau.org) à la rubrique "Projet MAC Eau"