



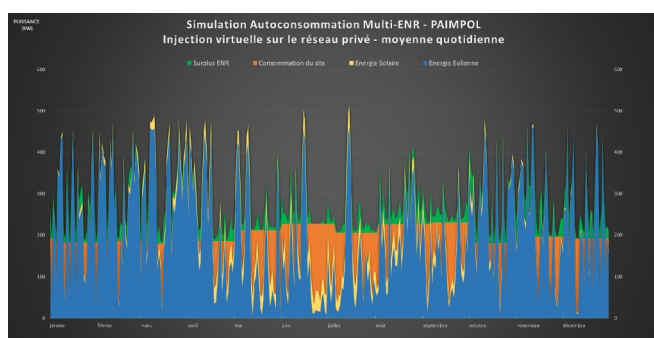
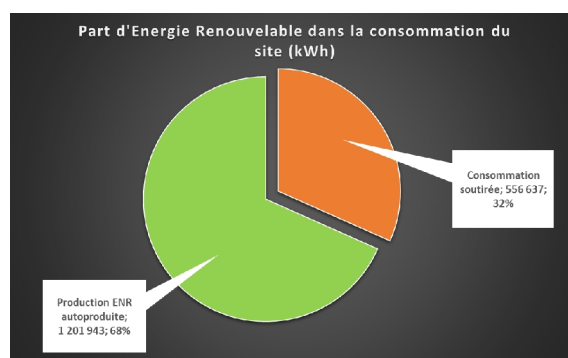
Période :	2016-2017
Durée :	12 mois
Mission :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne de mesure des consommations sur les ouvrages existants. • Analyse détaillée des profils de consommation. • Étude du potentiel ENR et dimensionnement d'installations (éolien, Solaire, hydroélectrique). • Évaluation de la faisabilité de l'autoconsommation. • Étude du potentiel de stockage indirect via les châteaux d'eau du territoire • Plan d'affaire prévisionnel • Modes de portage et leviers (financement...)
Maître d'ouvrage :	Communauté de Commune de Paimpol-Goëlo
Étude réalisée par	COHERENCE ENERGIES / PLENR
Financement :	ADEME BRETAGNE, REGION BRETAGNE, CCPV

ENJEUX ET OBJECTIFS

Définir un scénario de projet d'autoproduction / d'autoconsommation qui permette d'alimenter, directement par les énergies renouvelables, tout ou partie de la consommation des équipements de production d'eau potable de la communauté de communes de Paimpol Goëlo. Caractériser une configuration des ouvrages conduisant à stocker de manière indirecte l'électricité disponible sous forme d'eau en réserve via les capacités excédentaires de stockage dans les châteaux d'eau du territoire.

RÉSULTATS

- **Consommation des sites : 1,7 GWh**
- **Scénario EnR pour une production annuelle de 1,85 GWh/an :**
 - une éolienne de 500 kW
 - une centrale photovoltaïque au sol de 150 kWc
 - une centrale photovoltaïque sur bâtiments de 40 kWc
- => Puissance nominale installée : **690kW**
- **Autoconsommation/autoproduction :**
 - Taux d'autoconsommation avec stockage : 72 %
 - Taux d'autoconsommation avec stockage : 79%



- Montant total de l'investissement (CAPEX) : 1,7 M€HT
- Temps de retour sur investissement : 11 à 12 ans
- Coût moyen du kWh produit : +/- 7 c€/kWh (20 ans)

Livrables établis :

- Rapport de campagne de mesure
- Supports de présentation ponctuels.
- Rapports intermédiaires et finaux de l'étude.
- Scénarii de portage (société dédiée, régie...)