L'AVANCÉE DE LA TRANSITION ÉNERGETIQUE DE L'ÎLE DE SEIN

OBJECTIF 100 % ENR EN 2030

CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

LES CONSOMMATEURS

sont acteurs de l'équilibre du système grâce aux « flexibilités » (heures creuses renouvables, pilotage des charges)

CONSOMMATEURS D'ÉLECTRICITÉ

Heures creuses ENR
Osmoseur

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

→ Éclairage public à LED
→ Rénovation thermique des bâtiments
→ Distribution de 7 LED par logement

PRÉVISION DES CONSOMMATIONS ET MÉTÉO

PILOTAGE INTELLIGENT

EMS : ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Il coordonne les différentes productions et le stockage en temps réel. C'est le chef d'orchestre du système électrique

STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les producteurs actuels et futurs injectent leur énergie dans le réseau et sont pilotés par l'EMS qui assure l'équilibre offre/demande

PHOTOVOLTAÏQUE - ÉCLOSERIE

PHOTOVOLTAÏQUE - CENTRE NAUTIQUE

DIESEL

LA CENTRALE THERMIQUE

Elle assure la production de base aujourd'hui, et pendant la période de transition vers les ENR. Elle servira ensuite de moyen de secours

2016

- Installation des **compteurs numériques**
  → chez les habitants et sur le réseau haute tension — **Enedis**
- Raccordement d'une **toiture photovoltaïque**
  → centre nautique (9 kWc) — **SDEF**
- Raccordement d'un **bâtiment en autoconsommation**
  → photovoltaïque (15 kWc) et éolien (7 kW) — **Finistère Habitat**

2017

- Raccordement d'une **centrale photovoltaïque**
  → Écloserie (86,6 kWc) — **SDEF**
- Installation d'un **stockage d'électricité** centralisé et du **pilotage du système**
  → Dans le phare (180 kWh) — **EDF**
- Raccordement de **trois toitures photovoltaïques**
  → Bâtiments municipaux (50 kWc) — **SDEF**

2018

- **Projet éolien** (100 ou 200 kW)
  → Sous réserve de l'acceptabilité du projet et de l'obtention des autorisations nécessaires — **EDF**

Horizon **2023**

50 % de production électrique par les énergies renouvelables
objectif de la transition énergétique défini par la PPE 2016

Horizon **2030**

100 % de production éléctrique par les énergies renouvelables
objectif de la transition énergétique défini par la PPE 2016