

RAPPORT D'ACTIVITÉ DU

SDEF 2019

Syndicat Départemental d'Énergie et
d'Équipement du Finistère

L'énergie au service du territoire



AU FIL DES MOIS

JANVIER



Lancement du réseau
Ovest Charge

FEVRIER



Remise d'un chèque de 15 000 €
à Electriciens Sans Frontières

MAI



Le SDEF, la commune de Plogonnec et Engie Ineo signent la convention pour l'installation d'une centrale photovoltaïque au sol

MARS



Le Pôle Energie Bretagne (PEB) signe un protocole d'actions prioritaires afin d'accélérer la transition énergétique en Bretagne avec la DREAL, la Région et l'ADEME

JUIN



Remise de prix du concours Ecoloustics aux CM1-CM2 de l'école St-Anne de Ploudaniel (2^{ème} départemental) et aux CM2 des Saint-Ange de Douarnenez (1^{er} prix départemental et 1^{er} prix national). Ces derniers ont été récompensés par une sortie scolaire à Paris.

AOÛT



Remise d'un chèque TEPCV d'un montant de 721 737€ à la Communauté de Communes de Crozon Aulne Maritime

OCTOBRE



Participation au 37^{ème} congrès de la FNCCR sous la bannière Pôle Energie Bretagne

NOVEMBRE



Participation à la 3^{ème} édition du Breizh Transition à Quimper. Le SDEF était de nouveau partenaire institutionnel de l'évènement.

Effectif

- 47 collaborateurs (58 en novembre 2020)
- 9 arrivées / 3 départs

Moyenne d'âge

- 37 ans

Moyenne d'ancienneté

- 5 ans

Répartition des agents par sexe

- 18 femmes
- 31 hommes

Répartition des agents par statut

- 31 titulaires
- 10 contractuels
- 4 stagiaires
- 2 CDI

Répartition des agents par catégorie

- 16 catégorie A
- 20 catégorie B
- 11 catégorie C

Formation

- 28 agents ont suivi une formation





UNE HAUSSE DES DOSSIERS GÉRÉS PAR LE SDEF DEPUIS 2015 (+29%)

2019 a été une année préélectorale avec une demande forte d'opérations communales (effacements des réseaux, éclairage public et dessertes de lotissements communaux).



47,5 MILLIONS D'EUROS TTC DE TRAVAUX COMMANDÉS SUR LES RÉSEAUX PAR LE SDEF (+19% par rapport à 2018 et +27% par rapport à 2015)



1562 DOSSIERS TRAITÉS TOUS DOMAINES CONFONDUS (1481 en 2018 soit 6% d'augmentation et 1214 en 2015)



EXTENSIONS

L'année 2019 retrouve le niveau de 2014 avant la crise subie par la construction.

PRÈS DE 7 MILLIONS D'EUROS ENGAGÉS

(+37% par rapport à 2018 et +45% par rapport à 2014)

305 DOSSIER TRAITÉS

(256 en 2018 et 246 en 2014)



RENFORCEMENTS

En 2019, le SDEF et Enedis se sont engagés dans une campagne de travaux sur les postes et réseaux dits mal alimentés.

PRÈS DE 5,5 MILLIONS D'EUROS ENGAGÉS

(+33% par rapport à 2018)

101 DOSSIERS TRAITÉS

(87 en 2018, 96 en 2017 et 102 en 2016)



SÉCURISATIONS

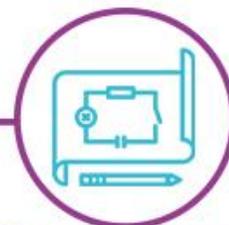
Depuis plusieurs années, la sécurisation qui a pour objectif d'éradiquer les fils nus est une priorité du SDEF.

PRÈS DE 9 MILLIONS D'EUROS ENGAGÉS

(+38% par rapport à 2018)

137 DOSSIER TRAITÉS

(123 en 2018, 100 en 2017 et 111 en 2016)



AMÉNAGEMENTS

Hausse des demandes des communes pour finaliser leurs projets de mandat. Ces travaux représentent 25 % des engagements du SDEF sur les réseaux.

PRÈS DE 12 MILLIONS D'EUROS ENGAGÉS

(+28% par rapport à 2018)

123 DOSSIERS TRAITÉS

(104 en 2018)

LA COMPETENCE ELECTRIQUE

LE PATRIMOINE ET LES CLIENTS



37

postes sources



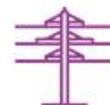
11 709 km

de réseau moyenne
tension (HTA)



15 718

postes de
transformation HTA/BT



14 637 km

de réseau basse
tension (BT)



459 790

points de livraison



364 560

clients aux tarifs réglementés de vente



4 477

installations de production



EVOLUTION DU LINÉAIRE RÉSEAUX BT FRAGILES

2925KM EN 2008

1824 KM EN 2018



LA MÉDIATION DU SDEF **107 SAISINES EN 2018**

2^{ème} plus forte année derrière 2014 (139
réclamations remontées)

SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

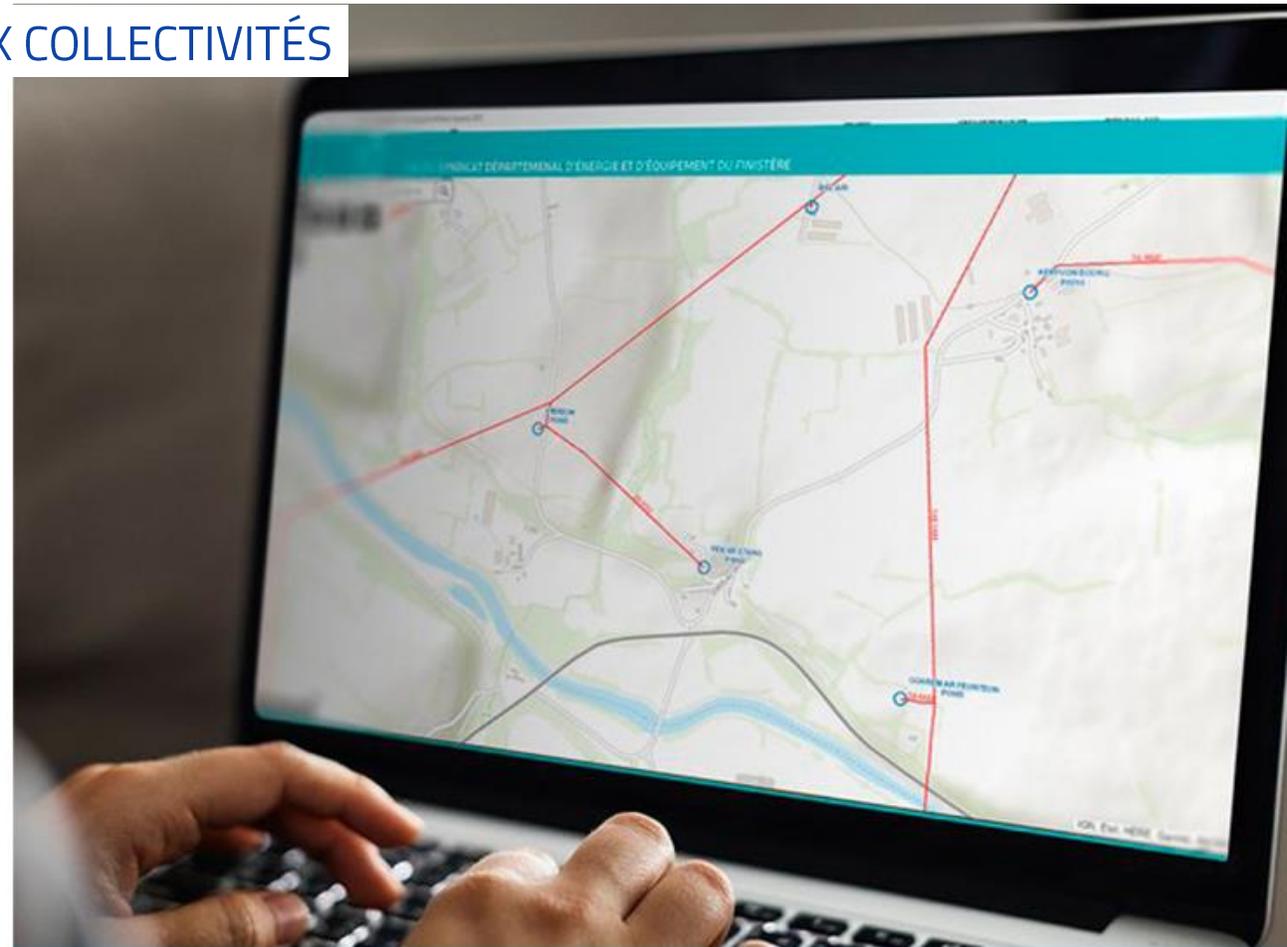
Véritable outil d'aide à la décision pour les études travaux

DONNÉES PUBLIÉES: réseaux électriques (moyenne et basse tension), réseaux de communications électroniques, réseau d'éclairage public, bornes de recharges pour véhicules électriques, cadastre, zonages ABF, orthophotographie, etc.

En 2019, le SDEF a fait évoluer sa plateforme SIG vers une solution arcOpole Builder/arcOpole PRO, développée par ESRI  **esri** France

DT-DICT

En 2019, le SDEF a répondu à 10 295 demandes soit 1454 de plus qu'en 2018.



GÉORÉFÉRENCEMENT DES RÉSEAUX EP

Au 01/01/2020, 17 communes ont intégralement été couvertes soit 280 km de réseaux enterrés localisés sur les 1750 km à détecter à terme.



PCRS

Au 01/01/2026, le plan de corps de rue simplifié (PCRS) devra être effectif pour tous les ouvrages, en toutes localisations. Pour accompagner les communes et les EPCI du Finistère (hors Brest Métropole), le SDEF développe cette compétence depuis 2019.

MOYENS HUMAINS ET MATÉRIELS

PCRS réalisé en régie au SDEF

- Equipe de 4 géomètres-topographes
- 2 systèmes de cartographie mobile équipés de scanners LIDAR (1 embarqué sur véhicule et 1 sac à dos)
- Matériel de topographie GNSS

LES LIVRABLES

2 types de prestations + 1 optionnelles

- L'orthovoirie (en zone rurale sur 25 000 km)
- Un Référentiel Topographique Simplifié (RTS) (en zone urbaine sur 7 500km)
- Un Référentiel Topographique à Grande Echelle (RTGE)

D'ICI 2020:

- 25 000 KM d'orthovoirie à réaliser soit une moyenne de 5 000 km/an de roulage puis de traitement de la donnée pour la production du PCRS.
- 7500 KM de voirie prioritaire (bourgs et centres villes) comportant des réseaux sensibles enterrés.

FIBRE OPTIQUE JUSQU'À L'HABITATION

Phase 1 tranche 1: Terminée

18 366 lignes - 7 plaques

Phase 1 tranche 2: En cours de travaux

58 800 lignes - 24 plaques

Accord entre le SDEF et Safège pour prendre en charge le suivi de 4 plaques (soit + de 9000 locaux)

Phase 2 : S'étend de 2019 -2023

117 000 prises FTTH - 58 montées en débit

Convention SDEF/MEGALIS pour mise à disposition des agents afin d'assurer le suivi des études et des travaux

ENFOUISSEMENTS COORDONNÉS DE RÉSEAUX

120 dossiers traités

Plus de 3 millions d'euros TTC de commandes

35 conventions en option A

(donne la propriété de l'infrastructure au SDEF. L'opérateur participe financièrement au terrassement et loue les fourreaux utilisés)

85 conventions en option B

(laisse la propriété de l'infrastructure à l'opérateur. Dans ce cas, il n'y a pas de participation financière au terrassement par l'opérateur et aucun droit d'usage)



LOTISSEMENTS ET ZONES D'ACTIVITÉS, PROJETS COMMUNAUX ET INTER-COMMUNAUX

24 communes ont confié au SDEF la réalisation du réseau souterrain de communications électroniques

374 000 euros TTC de commandes

FINISTÈRE SMART CONNECT

Création d'un réseau d'objets connectés propriétaire pour le Finistère *(Hors Brest Métropole)*

Réalisation du projet par un groupement d'entreprise piloté par Eiffage Energies Systèmes



SERVICES PROPOSÉS :

Gestion de l'éclairage public, des déchets, du stationnement, de l'efficacité énergétique des bâtiments publics, du réseau d'eau potable et de la qualité de l'air

Utilisation de la technologie LoRa 



PROJET STRUCTURÉ EN 2 PHASES

Phase 1 : Prévues pour fin 2020

Test du réseau LoRa et des applications sur Ouessant *(dans le cadre du projet ICE)* et sur les communes de la CCPI.

1200 capteurs déployés

Phase 2 : A partir de 2021

Phase d'exploitation et déploiement du réseau LoRa sur le territoire Finistérien *(Hors Brest Métropole)*



Maîtrise d'ouvrage et la maintenance de l'éclairage public pour le compte de 205 communes et 1 EPCI

Exploite 73 500 points lumineux et 3 500 armoires de commande en exploitation.

Maîtrise d'ouvrage des travaux d'investissement pour 23 collectivités du Finistère.

Près de 10 millions d'euros TTC ont été investis



LA COMPETENCE GAZ

Le SDEF est en mesure, d'exercer la compétence d'autorité organisatrice des missions de service public afférentes au développement et à l'exploitation des réseaux publics de distribution de gaz ainsi qu'à la fourniture de gaz.

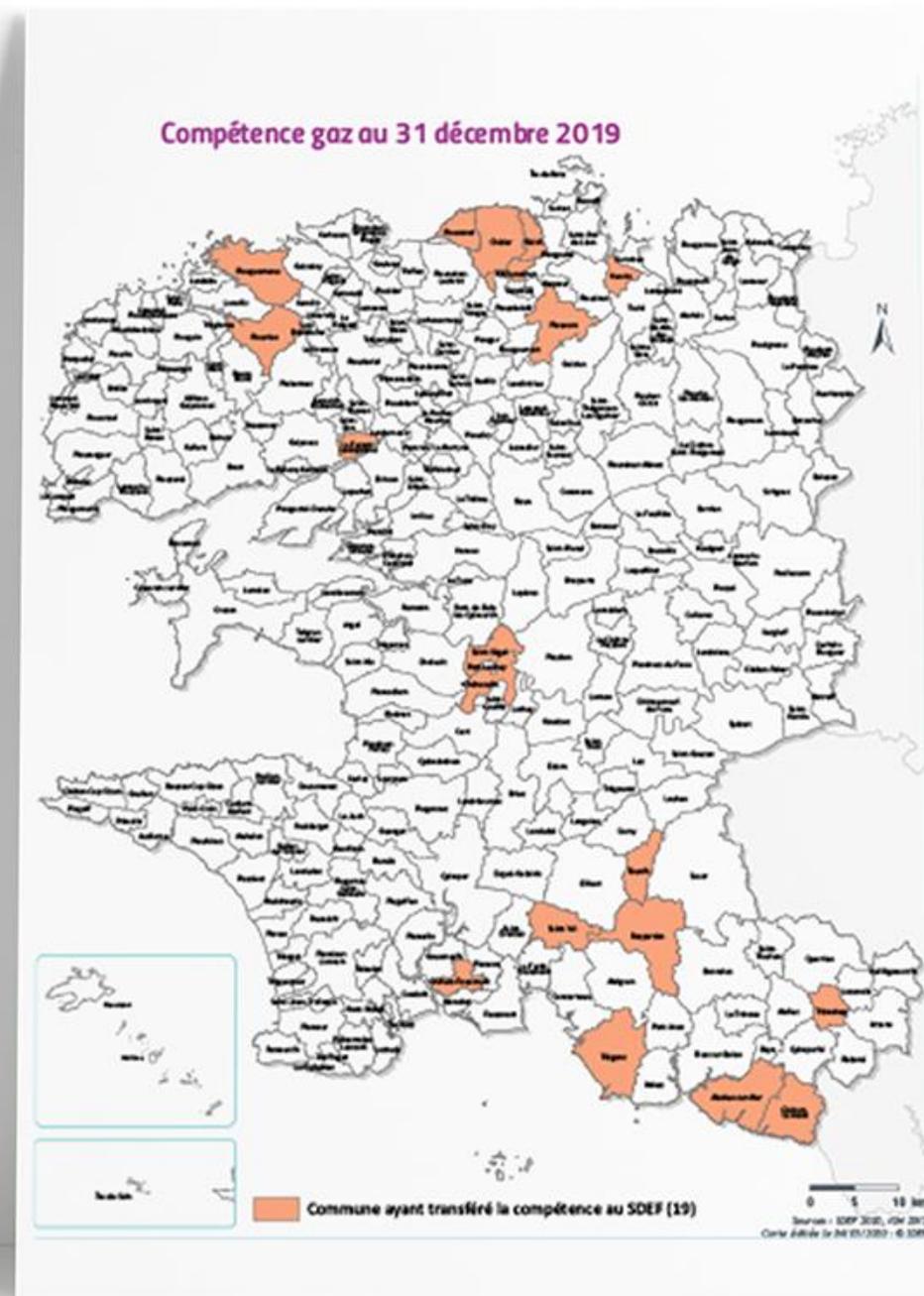
Les attributions qui lui sont dévolues :

- L'organisation de la distribution de gaz
- La maîtrise d'ouvrage des investissements sur le réseau public de distribution de gaz
- La représentation des collectivités et EPCI ayant transféré cette compétence
- L'organisation de services d'études, administratifs, juridiques et techniques

En 2019,

- La commune de Rosporden a transféré sa compétence gaz au SDEF

En tout, 18 ont transféré cette compétence



LA TRANSITION ECOLOGIQUE



LES ACTIONS DU SDEF EN FAVEUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- Développement des énergies renouvelables
Photovoltaïque notamment
- Mobilité
Electrique, GNV, Hydrogène
- Conseil en Energie partagé (CEP)
- Achat groupé d'énergie
- Smart Grids (Territoire connecté)
- Certificat d'économie d'énergie (CEE)
- Maîtrise de la demande d'énergie (MDE)
- Assistance aux collectivités pour la mise en place
Des Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET)



LA TRANSITION ECOLOGIQUE

LE PHOTOVOLTAÏQUE (au 1^{er} janvier 2020)



22 installations photovoltaïques
exploitées par le SDEF



6 nouvelles installations
*Salle multi-activités de Kerlaz
Les services techniques de Saint-Pabu,
Ouessant et Plobannalec-Lesconil
Salles polyvalentes de Plounevez-Lochrist et
Ouessant*



**Puissance totale de
1 260 kWc**



**1 280 000 kWh ont été
produits**
(+2% par rapport aux prévisions)

LA TRANSITION ECOLOGIQUE

LA MUTUALISATION DES CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Dans le dispositif CEE, le SDEF intervient dans :

- Le conseil pour les travaux d'éclairage public ;
- La collecte au niveau départemental des CEE et leur gestion administrative ;
- La vente des CEE ;
- La redistribution du produit de la vente aux collectivités.

En 2019,

- 98 343,50€ reversés aux communes pour 20 660 562 Kwh cumac

pour des travaux achevés entre le 31/05/2018 et le 24/04/2019



CEE-TEPCV (*certificat d'économie d'énergie pour les territoires à énergie positive pour la croissance verte*)

Dans le dispositif CEE-TEPC, le SDEF intervient afin :

- D'apporter des conseils auprès des structures partenaires (dont ALECOB et ENERGENCE) pour la conformité du dossier CEE TEPCV,
- De réaliser le dépôt de dossier CEE TEPCV,
- De valoriser les CEE au meilleur prix,
- De procéder aux reversements des CEE vers les communes bénéficiaires.

Le SDEF s'est engagé à verser aux bénéficiaires une valorisation garantie de :

- 4.5 €/MWh cumac pour les travaux d'éclairage public,
- 4 €/MWh cumac pour les travaux sur les bâtiments.



LA TRANSITION ECOLOGIQUE LES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

En janvier 2019, le SDEF a adopté la marque Ouest Charge avec le SDE22 et le SDE35.

Une nouvelle grille tarifaire a été mise en place au 1er avril 2019 : le tarif s'établit à 20c€/kWh pour les bornes normales et 30c€/kWh pour les bornes rapides.

Bornes exploitées par le SDEF

- 197 bornes normales
- 14 bornes rapides

Utilisateurs inscrits au réseau Ouest-Charge Finistère *(au 31/12/19)*

- 413

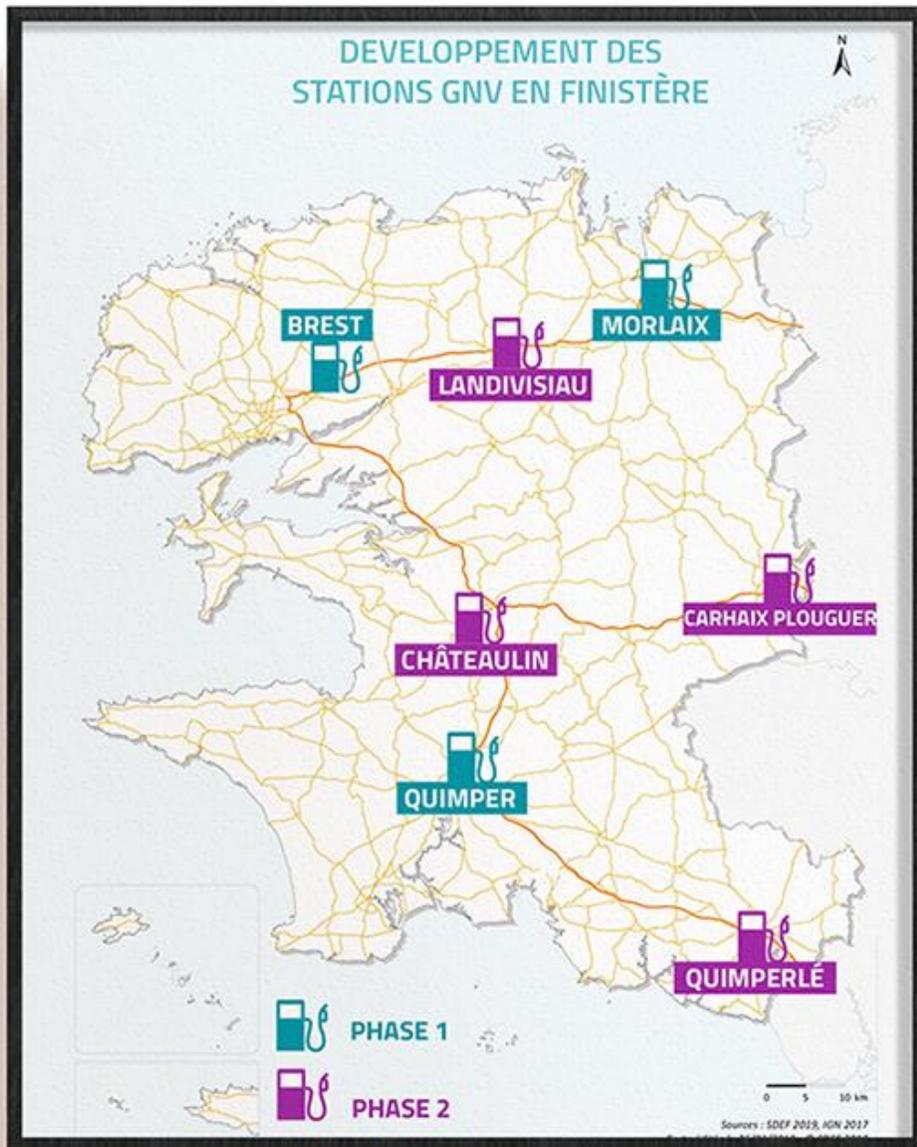
Recettes du réseau en 2019 *(accès aux bornes gratuit du 01/01/19 au 31/03/19)*

- 20 081€

Bornes les plus utilisées en 2019

- Sainte-Sève (325 charges)
- Loperhet (300 charges)
- Bénodet (260 charges)

UN RÉSEAU DE 7 STATIONS-SERVICE POUR LES VÉHICULES AU GAZ NATUREL D'ICI 2022



Un maillage régional Breton

- **Création de la SAS Bretagne Mobilité GNV**
Projets portés par les SEM des 4 syndicats d'énergie Bretons
- **18 stations ouvertes d'ici 2021 en Bretagne**
D'autres stations en cours de réflexion
- Possibilité de parcourir toute la Bretagne proprement à terme



Les avantages du GNV



Limite la pollution sonore
50% de bruit en moins



Réduit les coûts des carburants
Jusqu'à -30%, VS Diesel



Améliore la qualité de l'air
-93% de particules fines
et -27% de Nox, VS Diesel



Limite les gaz à effet de serre
-80% avec le BioGNV, VS Diesel

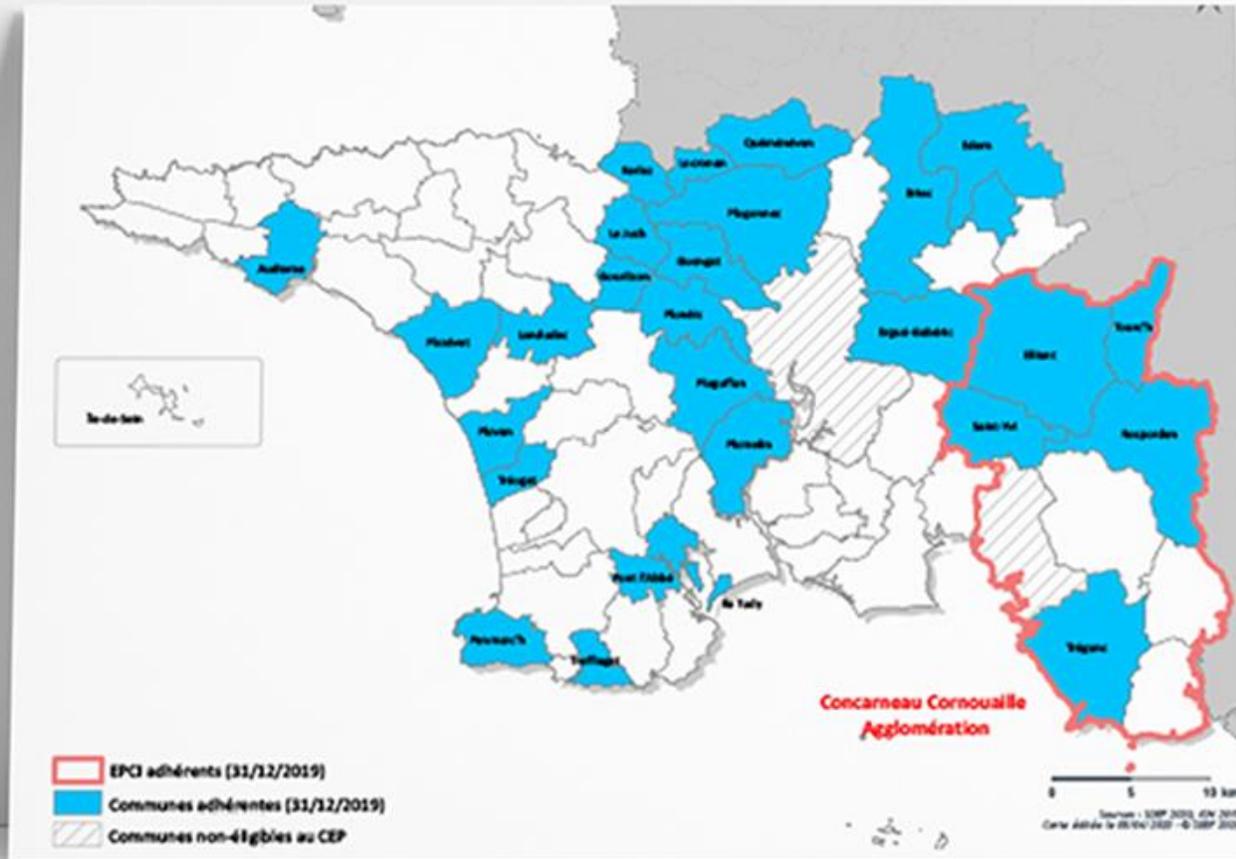
LA TRANSITION ECOLOGIQUE

CONSEIL EN ÉNERGIE PARTAGÉ

Les conseillers énergies du SDEF sont aux services des communes et EPCI de Cornouaille pour proposer la meilleure efficacité énergétique au patrimoine public.

Chiffres clés en 2019

- 28 collectivités bénéficient de l'expertise des conseillers énergie du SDEF
- + 12 nouvelles communes et 1 EPCI adhérents au CEP



Conventionné sur 3 ans et renouvelable, le tarif varie de 0,5 €/an/habitant à 0,8 €/an/hab. en fonction du nombre d'habitant.



LA TRANSITION ECOLOGIQUE

LA SENSIBILISATION DU PUBLIC

Deux expositions et un concours à destination du cycle 3



Le parcours de l'Énergie

Installée sur le site de Landivisiau et existe en version nomade

S'articule en 4 espaces :
les ressources d'énergies, la transformation de l'énergie, son acheminement et les utilisations au quotidien



Tous acteurs de notre futur énergétique

Installée sur le site de Quimper et existe en version nomade

Permet d'envisager les grands enjeux de la transition énergétique : climat, mobilité, urbanisme, gestion de l'énergie et conclut sur les transformations des territoires +
Maquette Ouessant



Concours national Ecoloustics

Destiné à tous les scolaires du cycle 3 (CM1, CM2, 6ème)

Concours labellisé, mené en partenariat avec l'Éducation Nationale s'articule autour du thème « Ma commune et l'énergie, hier, aujourd'hui et demain ».

La classe de CM2 des Saints-Anges de Douarnenez vainqueur en 2019.

SEM ÉNERGIES EN FINISTÈRE

DÉVELOPPER LES PROJETS ÉNERGÉTIQUES EN FINISTÈRE

Créée en 2018 à l'initiative du SDEF, la société d'économie mixte « Energies en Finistère » permet d'associer des acteurs publics et privés pour développer des projets énergétiques sur le territoire.

ENJEUX

Accompagne la mise en œuvre de la transition énergétique en Finistère dans le respect des objectifs définis dans la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte et notamment, le développement des sources d'énergies renouvelables pour atteindre l'objectif de 32% d'énergies renouvelables en 2030.

UNE SOCIÉTÉ À PLUSIEURS ACTEURS

Capital de 4 millions d'euros détenu par

73,5%

26,5%



énergies
en Finistère

OBJECTIFS

Produire et distribuer

Acquisition, aménagement, construction et exploitation de moyens de production énergétique

Mobiliser

Soutenir des projets d'intérêt général par le recours aux capitaux privés

Investir

Par financement propre ou capitalisation grâce au capital dont est dotée la SEM

Promouvoir les énergies nouvelles :



Bois énergie



Eolien



GNV



Hydro-électricité

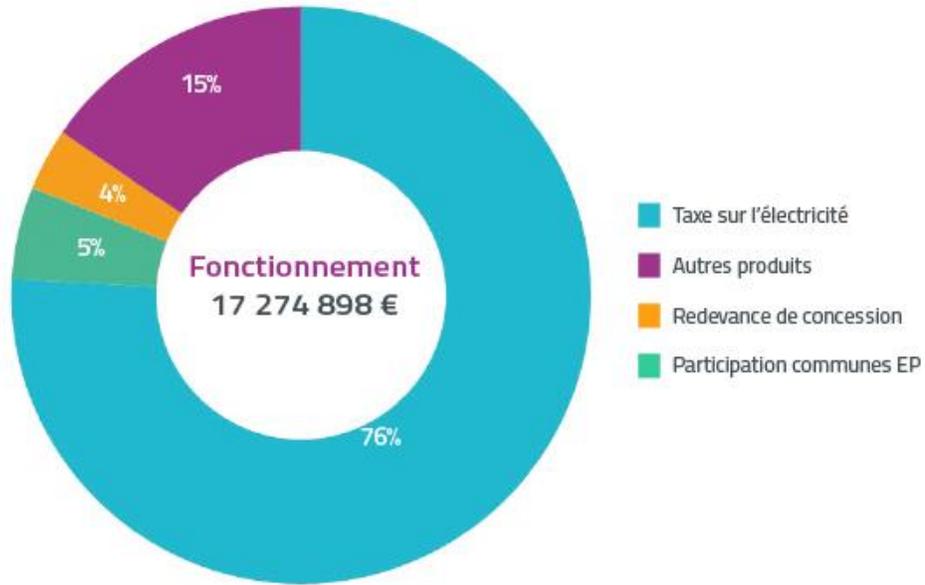


Méthanisation

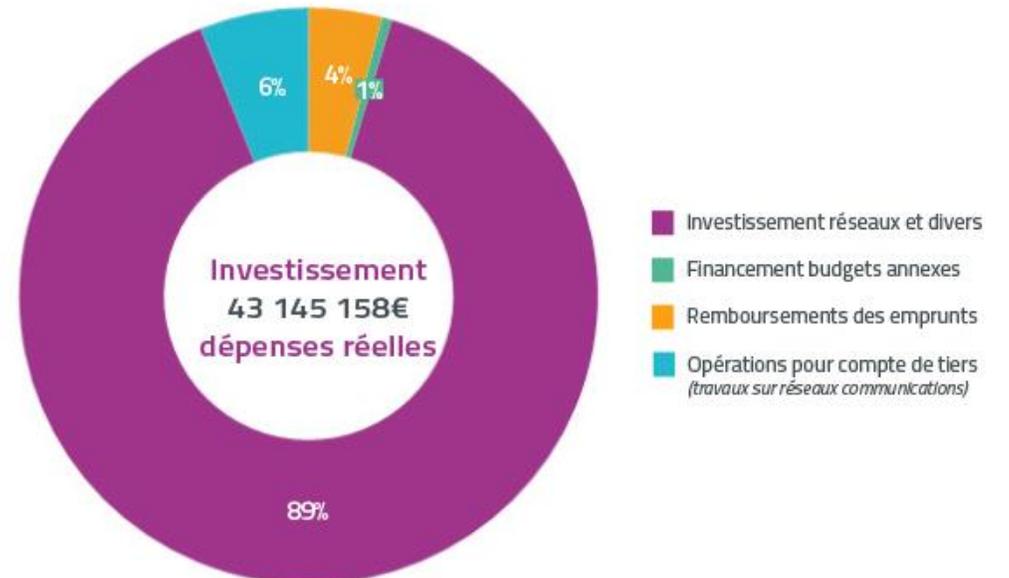
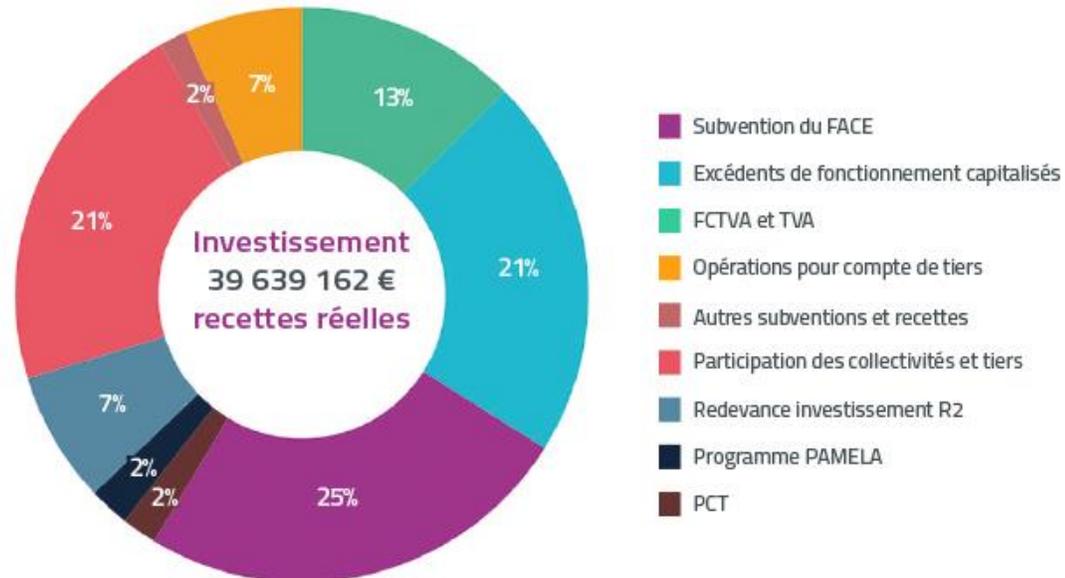
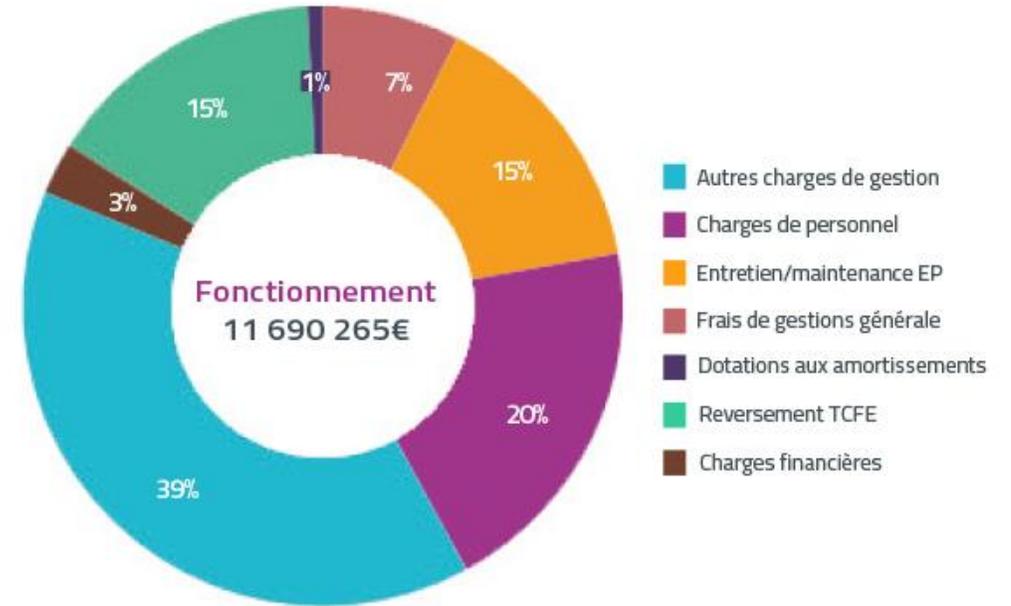


Photovoltaïque

LES RECETTES



LES DÉPENSES

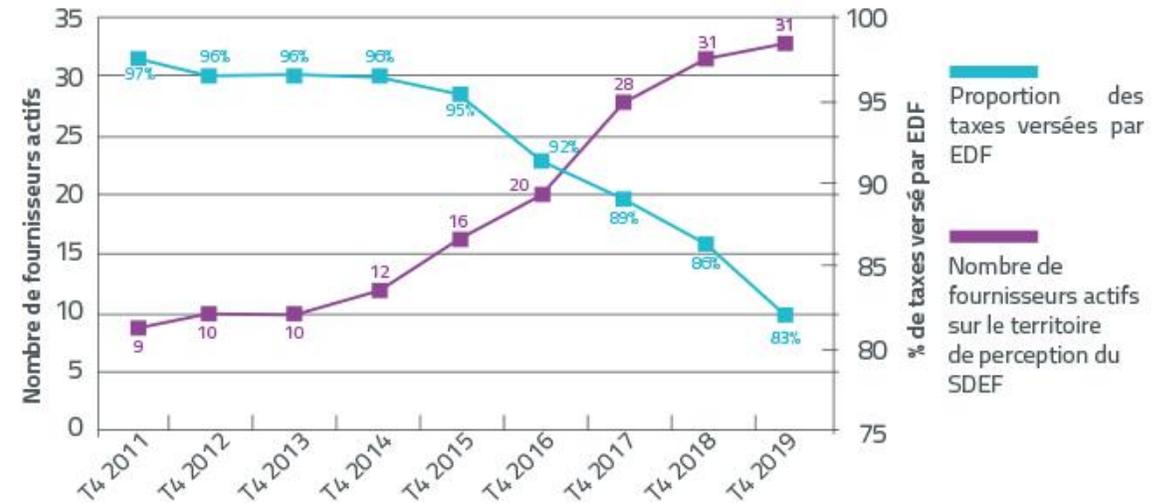


LA TAXE SUR LA CONSOMMATION FINALE D'ÉLECTRICITÉ

Evolution des consommations et montants perçus



Evolution du nombre de fournisseurs et parts de marché du fournisseur historique EDF





**SYNDICAT DÉPARTEMENTAL
D'ÉNERGIE ET D'ÉQUIPEMENT DU
FINISTÈRE**

LE SIÈGE - QUIMPER

9 allée Sully, 29000 Quimper

ANTENNE NORD - LANDIVISIAU

Zone du Vern, 29400 Landivisiau

02.98.10.36.36
contact@sdef.fr
www.sdef.fr

L'énergie au service du territoire

