

The background features a large, stylized logo on the left side, composed of overlapping blue and white shapes that form a circular emblem. The right side of the cover is dominated by a large, curved yellow shape that overlaps the blue background. The text is positioned on the right side, within the blue area.

**MORBIHAN
ÉNERGIES**

2019

**RAPPORT
D'ACTIVITÉ**



SOMMAIRE

4 Temps forts

6 Syndicat

Structure
Ressources humaines
Finances

9 Réseaux

Électricité
Concession
Éclairage public

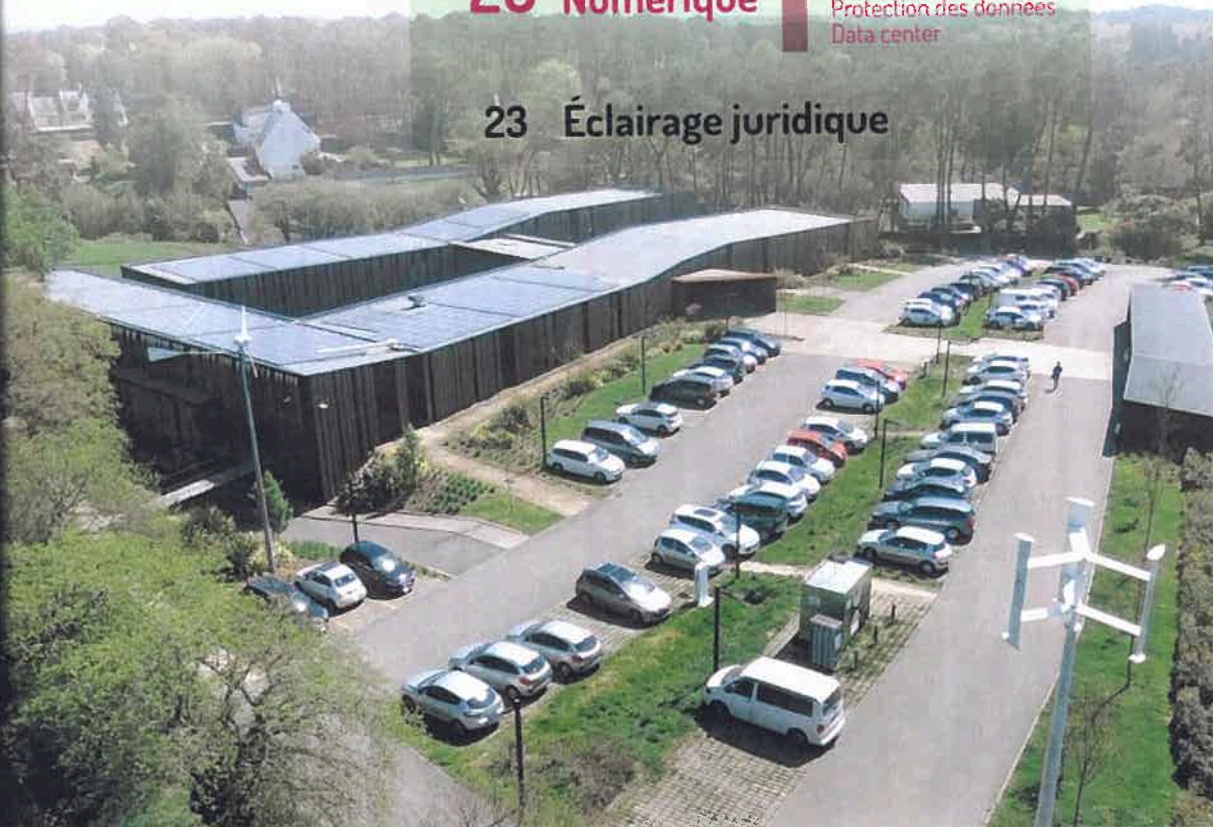
14 Transition

Flexibilité & données
Mobilité durable
Photovoltaïque
Rénovation des bâtiments
Sensibilisation

20 Numérique

Open data
Protection des données
Data center

23 Éclairage juridique



Morbihan Énergies a dû comme toutes les administrations publiques et les acteurs économiques réduire la voilure pendant deux mois.

Le Covid-19, toutefois, n'a pas complètement en-calmé le navire. Les chantiers, par la force du virus, se sont mis à l'arrêt, mais nos services ont continué à mener les dossiers en télétravail. Dès que les éléments ont été plus favorables, nos ouvrages ont pu progressivement repartir, toutes les précautions nécessaires étant assurées aux côtés des entreprises mandataires dans une mer restant forte.

Il fallait aussitôt que possible remettre la voile. Morbihan Énergies demeure un des grands donneurs d'ordre du département en matière de travaux et de soutien à l'emploi. Notre mission première de développeur des réseaux électriques de desserte départementale et locale pèse pour 30 millions d'euros en multiples interventions. Sur les équipements d'éclairage public, où les collectivités nous attendent, nous avons encore réalisé en 2019 de belles opérations. Et sur nos nouveaux métiers de la transition énergétique et de la mobilité durable, nous mettons le turbo (version bas carbone) avec notamment l'an passé une notable montée en charge du photovoltaïque.

Le coronavirus a bousculé tout le monde, y compris le président de Morbihan Énergies, contraint de subir l'épreuve d'un amarinage musclé au plus fort de la tempête. La sortie de cette crise sanitaire, « l'après », nous confirme dans notre cap : un engagement à notre échelle territoriale pour notre avenir climatique en lien avec la Programmation pluriannuelle de l'énergie et l'accord de Paris.

Nous faisons partie des 24 lauréats nationaux du programme Territoires d'Innovation ce qui va nous permettre de mettre en place des projets concrets destinés à compenser la dépendance énergétique du Morbihan. Une des premières réalisations sera la station d'hydrogène vert de Vannes, carburant du futur promis à d'autres utilisations dans le département. Nous voulons aussi être innovants sur l'économie de la donnée et du numérique, au bénéfice des collectivités de notre territoire morbihannais et dans un esprit fédérateur. Là, non plus, pas question de rester à quai !

Jo Brohan

Président de Morbihan Énergies



Pleins gaz

Le moteur à hydrogène est l'un des espoirs de la transition énergétique face à l'urgence climatique. Le 7 février, 140 professionnels participaient à la journée organisée par Morbihan Énergies, Engie Sofely, la Banque des Territoires et la Région Bretagne pour découvrir toutes les possibilités de l'hydrogène dans le domaine de la mobilité : du train au vélo en passant par le camion, la voiture, le chariot élévateur. Et quand on dit hydrogène, il s'agit évidemment de l'hydrogène vert.



Cartographie

Les communes ont confié à Morbihan Énergies leur rôle. La technique retenue est celle de la photo aérienne. Mais on peut aussi procéder au sol. Une expérience quasi-unique a été testée à l'Île-aux-Moines en collaboration avec le Syndicat d'énergie d'Indre-et-Loire. Compte tenu de la configuration de cette île du Golfe, la cartographie des routes et chemins a été réalisée par scanner embarqué sur voiture et à dos d'homme. Le Maire et le Président de Morbihan Énergies ont pu voir la précision du résultat le 19 juin.



Incitation

Des transporteurs morbihannais croient au gaz et pour les encourager dans cette voie moins polluante que sont le gaz et bio-gaz naturel véhicules, Morbihan Énergies a remis le 20 mars sur sa station du Prat, à Vannes, des chèques d'aide à l'achat de matériel pour un montant de 13 000 euros par camion. L'occasion de rappeler que sur les émissions de gaz à effet de serre, le secteur des transports contribue pour 30 % de la note et que près de 90 % du transport intérieur s'effectue par la route sans fléchir.



Efficacité énergétique

Morbihan Énergies et le Pôle Énergie Bretagne sont lauréats de l'appel à projet Actée. « Action des Collectivités Territoriales pour l'Efficacité Énergétique ». Ce programme pilote vise à accélérer les actions de rénovation énergétique des bâtiments, en s'appuyant sur un fonds de Certificats d'Économie d'Énergie. Morbihan Énergies est attributaire d'une enveloppe à destination des collectivités locales. C'est en octobre, lors du Congrès nrcct, que Jo Brohan, Président du Pôle Énergie Bretagne, reçoit le trophée Actée des mains de Xavier Pinkat, Président de la nrcct.



Sécurité

À mobilités nouvelles, motorisations nouvelles et nouvelles procédures de sécurité. On ne peut omettre pour la transition énergétique dans le domaine des déplacements sans envisager toutes les dispositions complémentaires en matière de formation des secours, le risque zéro n'existant pas. Morbihan Énergies et le Service départemental de secours et d'incendie (sds) du département ont mené en mai des sessions de formation des pompiers aux interventions sur des véhicules électriques, au civ et à l'hydrogène.



Solaire

Siège Guenin, Belz, Quégon... les inaugurations se sont égrenées témoignage de l'intérêt grandissant des collectivités pour les centrales solaires. Morbihan Énergies en a porté la réalisation. L'électricité est consommée sur place ou revendue. Les communes profitent d'une toiture d'équipement municipal ou d'un parking pour créer une ressource bas carbone de proximité. « Cela revient à mettre l'énergie renouvelable au plus près des lieux de consommation », comme l'a souligné Jo Brohan, le 15 juillet à Vannes.



Le premier « smart grid gaz » breton a reçu le 8 juillet à Noyal Pontivy la visite du Ministre de la transition écologique. Morbihan Énergies a apporté sa participation à une première nationale : la création dans cette commune d'une station de « rebours ».



Élèves et enseignants du collège Yves Le Bec, de Rohan, lauréats du concours Écoloustics 2018-2019, se sont intéressés à la consommation électrique de leur établissement. En récompense, ils ont visité le Parc de Branfère.



Après le Parc naturel régional du Golfe, la ville de Vannes a adhéré à la charte « hydrogène vert » de Morbihan Énergies et rejoint plusieurs entreprises et organismes signataires comme Michelin, Delançhy Rault Véolia, Fidéli Course, Yves Rocher, le cc, tous engagés dans l'utilisation d'une énergie zéro émission.



Morbihan Énergies

> au service des territoires

Créé par arrêté préfectoral en 1965 par la volonté des élus communaux, Morbihan Énergies (anciennement Syndicat départemental d'électricité du Morbihan) est un établissement public de coopération intercommunale (EPCI).

Il fédère l'ensemble des 250 communes du Morbihan pour une population de plus de 741 051 habitants. En leur nom et dans le domaine de l'électricité, Morbihan Énergies est chargé de contrôler les concessionnaires, développer et renforcer le réseau de distribution.

Outre l'électricité, Morbihan Énergies exerce des missions de maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre et conseil dans les domaines de compétences suivants : **Éclairage, Numérique, Énergies, Mobilité durable, Fibre, etc.**

Le Comité de Morbihan Énergies est constitué de 54 membres désignés parmi les représentants des communes membres du Syndicat, selon une répartition démographique et géographique établie par les statuts.

Élu parmi les délégués du Comité syndical, le Bureau est notamment composé du Président et des Vice-Présidents. Il a notamment délégation pour définir les orientations du Syndicat. Il conçoit et propose au Comité les actions nouvelles à mettre en place. Il prépare ainsi les réunions du Comité, et donne son avis sur le fonctionnement du Syndicat en ce qui concerne le contrat de concession, les finances et l'organisation générale des services. Il met en œuvre les décisions du Comité.



électricité



éclairage



énergies



numérique



bornes



fibre



SIG

Des agents

> à votre écoute

Au 31 décembre 2019, Morbihan Énergies comptait 50 agents depuis août 2019.

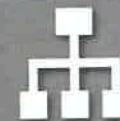
Suite à des mouvements de personnel (arrêts, mutations, retraite...) et pour répondre aux nouveaux besoins, 10 agents ont été recrutés en 2019. Durant l'année, Morbihan Énergies a également accueilli 4 stagiaires.

Les agents bénéficient de journées de formation assurées par la FNCCR, le CNFPT et d'autres organismes extérieurs. Ce perfectionnement des agents est nécessaire pour rendre un service toujours plus adapté aux communes, en leur permettant de suivre les évolutions techniques et réglementaires du domaine.

En 2019, 101 jours de formation ont été comptabilisés. Quelques exemples de formations suivies :

- > Séminaire « Au cœur du monde connecté - Défis des IoT »
- > Monter un projet dédié à la transition énergétique dans le cadre du FEDER
- > Formation NF en I3201 et les LED en éclairage public

Direction générale



15 Agents

- > Direction générale
- > Stratégies énergies
- > Informatique
- > Conseil de gestion
- > Secrétariat

Fonctions support



11 Agents

- > Ressources Humaines
- > Finances
- > Juridique / Concession
- > Communication
- > Urbanisme / Copropriété

Services opérationnels



11 Agents

- > Travaux
- > Gestion de secteurs

Services métiers



13 Agents

- > Énergies
- > Éclairage public
- > Électricité

45,3 M€
investis
sur les réseaux

250
communes
membres

54
élus membres du
Comité Syndical

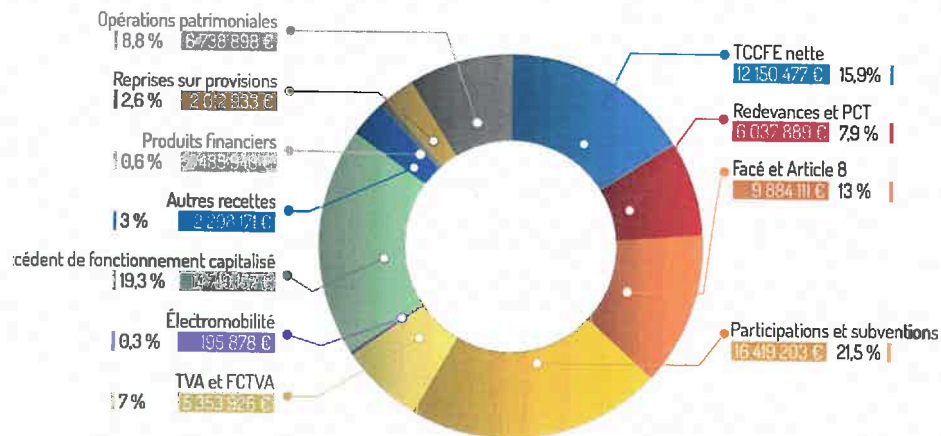
50
agents
à votre service

Finances

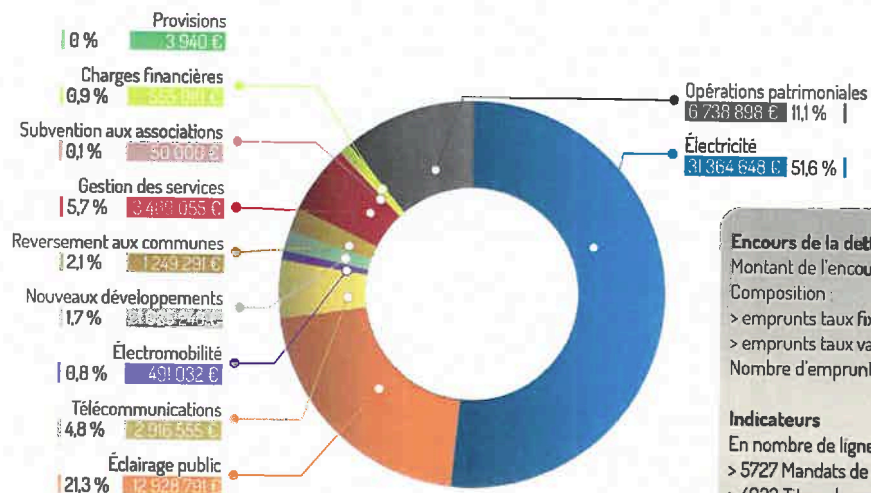
> Des investissements d'avenir pour la transition énergétique

Par sa gestion, Morbihan Énergies continue à maintenir un haut niveau d'investissement dans les travaux d'électrification qui restent prépondérants, tout en menant en parallèle des actions en faveur du développement des énergies renouvelables.

Recettes



Dépenses



Encours de la dette

Montant de l'encours : 877 989,34 €

Composition :

- > emprunts taux fixe 91 %
- > emprunts taux variable 9 %

Nombre d'emprunts en cours : 15

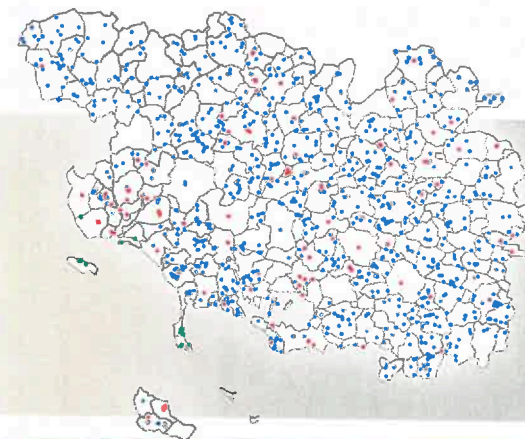
Indicateurs

En nombre de lignes :
 > 5727 Mandats de paiement
 > 4023 Titres de recettes
 1749 jours Délai global de paiement

* Recettes et dépenses tous budgets confondus (hors reste à réaliser et résultats reportés)

Électricité

> Un investissement soutenu



Opérations électricité

	Nombre	Montants
● Fiabilisation (Renforcement/Sécurisation)	624	175 M€
● Raccordement (extensions/dessertes/branchements)	764	6,8 M€
● Effacement des réseaux	200	7,9 M€

Détermination des besoins de financement (cas Facé)

Comme tous les 2 ans, Morbihan Énergies et Enedis ont présenté aux services de l'État les besoins de financement pour les travaux sur les réseaux électriques des communes rurales morbihannaises.

En 2018, le paramétrage de l'outil statistique d'Enedis a été modifié. Le nombre de départements mal alimentés (DMA) a fortement augmenté passant de 123 à 341. Morbihan Énergies a complété les données émises par Enedis, soit 36 DMA supplémentaires par des mesures effectuées sur le réseau démontrant les besoins en renforcement & des dossiers de renforcement réalisés au cours de la période 2017-2018 non identifiés par l'outil statistique d'Enedis.

	km réseau / %	Progression 2018-19 (%)
Réseau BT aérien fils nus	983 km / 7,3 % du réseau	-13,7 %
Réseau BT aérien fils torsadés	8778 km / 50,1 % du réseau	-0,8 %
Réseau BT souterrain	5772 km / 42,6 % du réseau	+3,8 %
Total réseau BT	13 534 km	+0,9 %

En 2019, plus de 30 M€ ont été engagés par Morbihan Énergies pour étendre et moderniser le réseau électrique de distribution publique. L'ensemble de ces travaux se traduit notamment par un réseau dont la fiabilisation est en constante progression (enfouissement des réseaux par l'effacement, sécurisation par le passage des fils nus en fils torsadés).

RÉSEAUX

Concession

> Une qualité de l'électricité garantie pour les Morbihannais

Morbihan Énergies contrôle et organise la fourniture et la distribution d'électricité au nom des 250 communes du département. Un contrat de délégation de service public a été signé avec Enedis et EDF en 1994 pour une durée de 30 ans. Ce contrat fixe les droits et obligations de chacune des parties signataires.

Il définit ainsi notamment les conditions dans lesquelles le concessionnaire Enedis est amené à exploiter, entretenir et renouveler les ouvrages électriques. Corrélativement, il confie à Morbihan Énergies, en tant qu'autorité concédante, une mission de contrôle de la bonne application du cahier des charges de concession.

Le contrat fixe également :

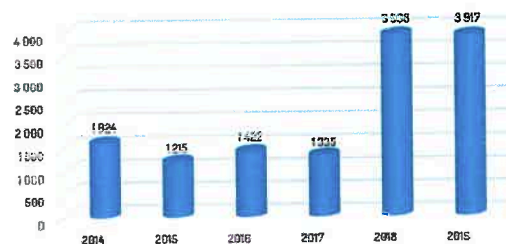
- Les conditions d'exécution des travaux électriques.
- La répartition de la maîtrise d'ouvrage entre Morbihan Énergies et son concessionnaire.
- Les critères de qualité de l'énergie distribuée (tension, fréquence, coupures).

> Évolution des usagers mal alimentés

En 2019, le nombre d'usagers est de 515 216 (soit + 7031 par rapport à 2018).

On constate également que le nombre de Clients Mal Alimentés (CMA) reste stable : -0,5 % par rapport à 2018. Sur un total de 3917, 57 % d'entre eux sont situés en zone rurale.

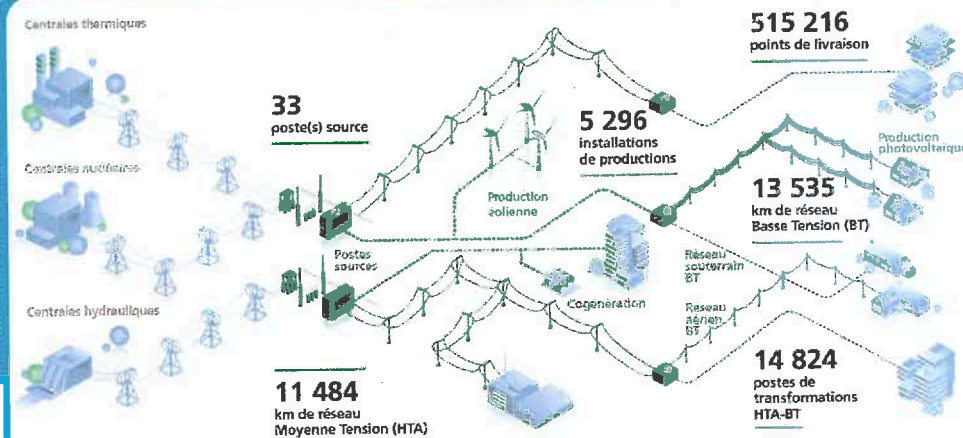
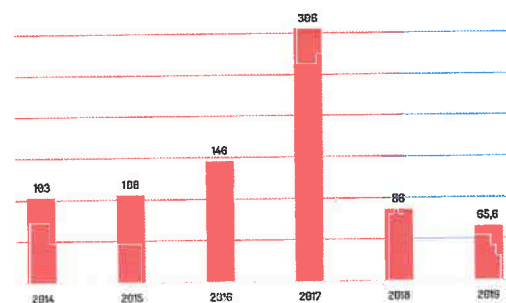
Le calcul du nombre de CMA reste un calcul théorique qui peut ne pas être en adéquation avec la réalité du terrain.



> Continuité de fourniture d'électricité

Deux critères permettent réglementairement d'apprécier la qualité de l'énergie distribuée : la continuité de fourniture et la tenue de la tension.

Le critère de la continuité de fourniture est respecté. Pour le temps de coupure, toutes causes et origines confondues (travaux et incidents), il s'élève à 65,6 min par usager. Une forte diminution par rapport à 2018.

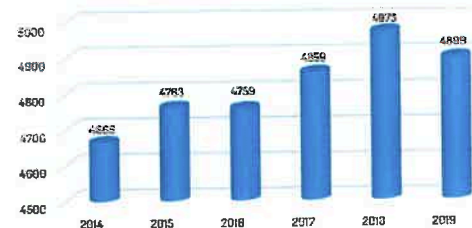


Source: Extrait CRAC

> Évolution de la consommation (GWh)

L'année 2019 marque une baisse sensible de la consommation : - 1,5% malgré une augmentation de 1,4 % du nombre de clients.

Le déploiement du compteur Linky a été effectué pour 73 % des clients morbihannais (fin décembre 2019) leur permettant de suivre et de maîtriser leur consommation d'électricité au quotidien.



> Nombre de producteurs

Le nombre d'installations de production d'électricité décentralisée continue sa progression et s'élève à 5296 unités.

Les installations photovoltaïques représentent à elles seules 98 % du nombre total de producteurs sur les réseaux HTA et BT. Néanmoins, la puissance injectée sur le réseau public par ces installations reste faible (13 %), contrairement à la production éolienne qui représente 78 % de l'ensemble avec seulement 43 producteurs.

Installations de production

Photovoltaïque	5199
Éolien	43
Hydraulique	24
Autres (biomasse, biogaz, cogénération)	30

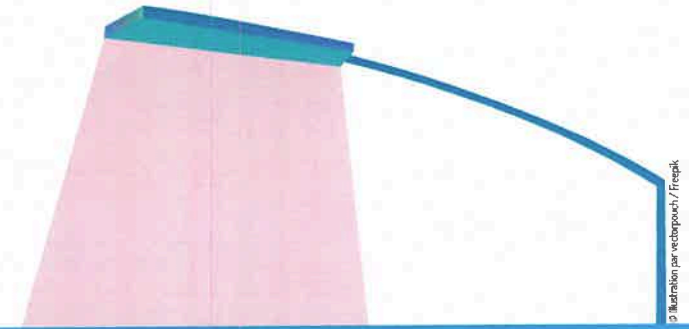
Éclairage public

> Près de 10 millions de travaux et 70 000 points lumineux en gestion

Au-delà de l'exigence de juste consommation, l'éclairage public est devenu un enjeu clef pour l'attractivité et l'image des collectivités.

Morbihan Énergies joue un rôle d'accompagnement des élus et des services dans leurs projets de modernisation et d'optimisation des installations tout en satisfaisant aux exigences de la réglementation et de la maîtrise de la consommation énergétique.

Notre expertise s'est élargie à de nouvelles applications que peuvent recevoir les réseaux d'éclairage public : télégestion, sonorisation, vidéo-protection, informations routières.



© Morbihan par eclairage / Freepik

L'éclairage en accompagnement de l'aménagement nord de Plouay.



Rues bien éclairées et monuments mis en valeur. À Josselin, de nouveaux éclairages mettent en relief le caractère de la cité.

À Grand-Champ, des bornes sur un chemin piéton pour faciliter les déplacements doux quand la nuit tombe.



L'éclairage sert à sécuriser mais aussi à mettre en valeur, comme cette passerelle en bois à Moréac.



À Carnac, au foyer logement Anne Le Rouzic, des candélabres permettent aux piétons de déambuler dans ses allées illuminées à la nuit tombée.



À Guéméné-sur-Scorff, les luminaires se font décoratifs dans un jardin intergénérationnel.

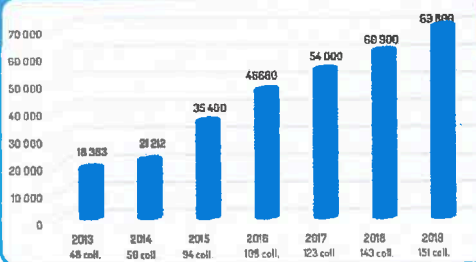


Des mâts aiguilles finalisent le nouvel aménagement du boulevard de la plage de Carnac.

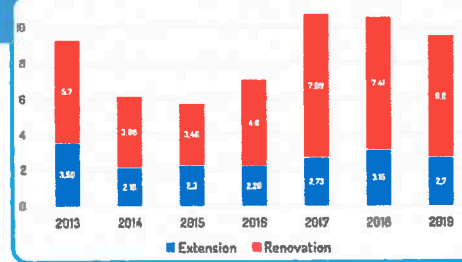


La nouvelle place du Loch, à Saint-Avé, avec ses colonnes d'éclairage.

Évolution du nombre de points lumineux en maintenance



Évolution investissement travaux (M €)



248 communes nous ont délégué la compétence investissement. Morbihan Énergies, avec son service dédié et ses entreprises, répond de manière adaptée aux collectivités selon les besoins et les critères d'ordre esthétique, économique, technique. 6,8 millions ont été investis en rénovation et 2,7 millions en extension sur un total de 950 opérations en 2019.

151 communes et 210 nous ont délégué la compétence maintenance. Un suivi régulier des installations est une garantie de maintien des performances, de prolongation de la durée de vie et de sécurité. En 2019, Morbihan Énergies gère en maintenance 69 000 points lumineux. Dans l'ensemble, toute année confondue, 228 diagnostics de parcs ont été effectués ce qui représente 88 000 points lumineux.

Des rues bien éclairées et des monuments mis en valeur par des illuminations bien étudiées et bien conçues participent à dynamiser la cité et renforcent le sentiment de sécurité.



TRANSITION

Flexibilité & données

> 13 projets innovants pour le Morbihan

Faire de notre département un territoire d'innovation dans les domaines de la flexibilité énergétique et de la donnée. C'est la stratégie de Morbihan Énergies pour les dix ans à venir, qui va mobiliser 32 millions d'euros d'investissements sur des projets de mobilité hydrogène, de solaire flexible ou encore de l'Internet des objets et de la smart city.

Les communes morbihannaises, à travers le syndicat départemental d'électrification, ont été les éléments moteurs de la construction d'un réseau qui s'étend aujourd'hui sur 24 000 km.

Morbihan Énergies poursuit cette mission de service public de l'électricité mais, face aux enjeux climatiques, notre établissement veut être aussi un stimulant dans la transition énergétique, numérique et les mobilités durables.

C'est le sens de notre candidature au programme d'investissement d'avenir « Territoires d'Innovation » doté d'un soutien de 450 millions d'euros de l'État. Le 13 septembre 2019, le secrétariat général à l'investissement auprès du Premier ministre annonçait à notre Président, Jo Brohan, que notre dossier était retenu avec 23 autres en France.

L'objectif de Morbihan Énergies est d'actionner le potentiel de la flexibilité énergétique et de la donnée (la data) autour d'une stratégie d'innovation et de développement territorial qui prend encore plus de sens au sortir de la crise sanitaire du coronavirus.

Principes clefs

- #Mutualisation
- #Égalité Territoriale
- #Souveraineté de l'acteur public

© Illustration par mastrowater / Freepik



TERRITOIRES D'INNOVATION

LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT



Au même titre que les ressources naturelles, capital humain, entreprises, infrastructures, la flexibilité énergétique et les données sont des leviers de développement et de transformation qui n'attendent qu'à être actionnés

Aujourd'hui, le Morbihan a pour ambition de devenir un territoire pilote où habitants, acteurs publics, entreprises, se saisissent de ces ressources pour transformer leur territoire et leur mode de vie.

9 collectivités engagées

28 entreprises investies

12 organisations représentant le territoire et ses habitants

3 universités partenaires



ACTION #9
Mettre la mobilité au service de la flexibilité électrique (Flexmobile)

ACTION #8
Faciliter un accès décentralisé aux mécanismes de marchés de l'énergie

ACTION #6
Déployer des énergies renouvelables flexibles

ACTION #6.1
Développer l'hydrolien dans le Golfe du Morbihan

ACTION #6.2
Créer une station hydrogène publique en lien avec l'industriel Michelin

ACTION #7
Révéler le potentiel de flexibilité énergétique des équipements publics

ACTION #6.3
Développer la mobilité terrestre hydrogène (Presqu'île de Quiberon)

ACTION #6.4
Développer la mobilité maritime hydrogène

ACTION #6.5
Développer une énergie solaire flexible

ACTION #4
Accompagner les collectivités et co-créer de nouveaux services avec les usagers

ACTION #1
Soutenir le déploiement de l'Internet des objets (IoT) dans le Morbihan

ACTION #2
Construire un data center public départemental

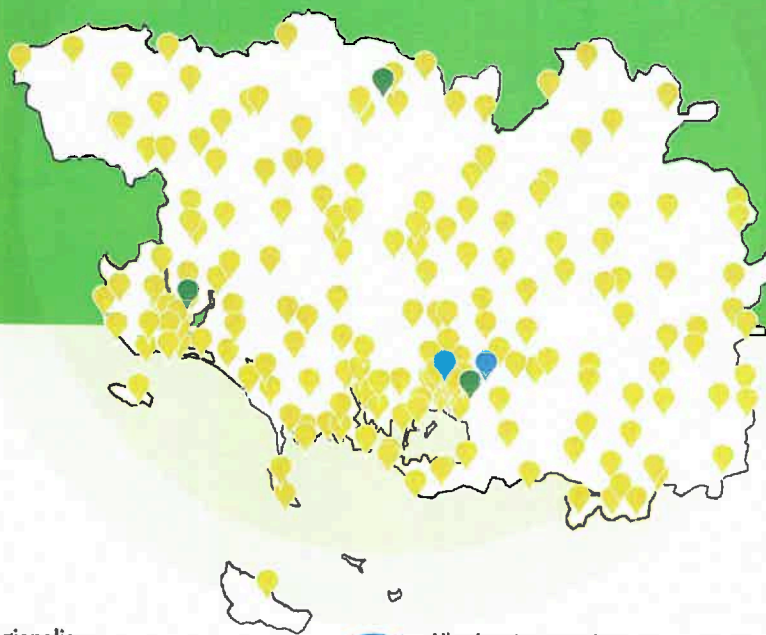
ACTION #3
Créer une plateforme « Pi Khi » de service public de la donnée

ACTION #5
Permettre le développement de "La smart city pour tous" et d'une hypervision départementale

Mobilité durable

> Route à 3 voies pour Morbihan Énergies

Bornes pour véhicules électriques, station gaz pour camions, future station hydrogène, Morbihan Énergies poursuit résolument sur sa lancée dans la mobilité durable. L'enjeu étant d'offrir aux particuliers et professionnels des énergies alternatives plus sobres en carbone et immédiatement disponibles dans le département pour leurs déplacements et activités.



208

bornes de recharge électrique

3

stations GNV

2

stations hydrogène



Les bornes électriques gagnent en clarté

Morbihan Énergies a arrêté en 2019 une nouvelle gestion pour ses 208 bornes de recharge.

Le marché d'exploitation du réseau passé avec Spie arrivant à échéance en 2020, le choix a été fait de séparer, dans la perspective de cette sortie, la maintenance technique de l'animation commerciale.

Morbihan Énergies a fait appel à Freshmile, opérateur de bornes spécialisé dans la relation avec la clientèle, pour donner une meilleure lisibilité à ses stations de recharge, faciliter l'accès et le paiement, le smartphone devenant l'outil privilégié de contact.

Deux autres intervenants assureront le bon fonctionnement, l'un pour les bornes alimentées en courant alternatif, l'autre en courant continu. L'opérateur commercial aura, toutefois, la responsabilité générale du parc.

À Belle-Île, où a été lancé le projet FlexMobile, le service de voitures électriques en auto-partage a démarré en 2019. Six premières bornes ont été installées avant l'été pour alimenter des Zoe acquises par un loueur de l'île. L'étape suivante sera d'insérer ces bornes dans une boucle de production d'électricité solaire locale.



Le GNV se régionalise

La station GNV (gaz naturel véhicule) de Vannes monte en puissance.

L'activité a triplé par rapport à 2018, première année de fonctionnement. Une quinzaine de poids-lourds s'avitailent quotidiennement. Les performances techniques de la station et sa disponibilité technique (99 %) sont conformes aux exigences fixées par 56 Énergies (société d'économie mixte de Morbihan Énergies) à l'exploitant.

Un rôle d'aménageur

En 2019, Morbihan Énergies a créé une société de projets commune avec les autres syndicats d'énergie en vue d'installer 17 stations GNV bio-GNV en Bretagne. Dans le Morbihan, les études préopérationnelles ont été menées pour deux stations supplémentaires, à Saint-Gérand et Caudan (ouverture 2020), en lien avec les collectivités concernées.

Cette infrastructure régionale vise à rassurer les transporteurs de marchandises et de passagers engagés dans des investissements en matériel roulant GNV, moins polluant que le diesel. En y participant fortement et collectivement, Morbihan Énergies joue son rôle d'aménageur du territoire.



L'hydrogène en phase ascendante

L'année 2019 aura été charnière dans la mise en place de la station hydrogène de Vannes.

L'État, par le biais de l'Ademe avait lancé, suite au plan Hulot, un appel à projets visant à « déployer des écosystèmes territoriaux de mobilité hydrogène ». Début 2019, Morbihan Énergies et Engie Solutions ont obtenu la sélection de leur projet EFFH2 avec neuf autres dossiers en France.

Une société spécialement créée

L'investissement pour cette future station est de 4,5 millions. Son ouverture, zone du Prat, est prévue fin 2020 début 2021. Le gaz comprimé, qui sortira d'un électrolyseur alimenté en électricité renouvelable, aura deux destinations : l'usine Michelin et la station-service publique pour véhicule hydrogène.

La société Hygo (co-actionariat Engie Solutions et SEM 56 énergies) en portera la construction et bénéficiera d'une aide de l'Ademe. Morbihan Énergies et ses partenaires en ont posé les bases juridiques en 2019.

Une filière régionale souhaitée

Ce projet s'insère dans une stratégie de développement de l'hydrogène en Bretagne appuyée par la Région et l'association Smile de soutien à l'innovation en transition énergétique.

Un colloque a réuni, à cet égard, au siège de Morbihan Énergies, le 7 février, de nombreux acteurs de l'hydrogène, particulièrement dans le domaine de la mobilité et de l'hydrogène vert, dont notre établissement se fait l'animateur à travers le label « Morbihan Hydrogène » lancé fin 2018.

La question des engagements financiers de l'État en faveur de l'hydrogène a été au cœur d'un séminaire sur le développement territorial des solutions hydrogène organisé le 2 avril par Régions de France, l'Afhyac (Association Française pour l'Hydrogène et les Piles à Combustible) et auquel participait Morbihan Énergies.

Photovoltaïque

> Les collectivités gagnées par le solaire

Seize projets de centrale solaire ont été menés à bien au cours de l'année 2019 par Morbihan Énergies et les collectivités du département. Cette montée en régime est le résultat de la mise en place d'une proposition « clés en mains » pour aider au développement du photovoltaïque public.

16 installations en service

Le solaire est une des solutions à exploiter pour réduire la dépendance énergétique du département. C'est la raison pour laquelle Morbihan Énergies a créé un véritable service « photovoltaïque » qui permet, aux conditions à l'installation d'une centrale d'avoir une réponse précise sur la faisabilité d'un projet.

En 2019, 59 demandes d'études ont été présentées et 16 installations sont entrées en service en divers points du territoire départemental : Les Fougerêts, Melrand, Mauron, Belz, Elven, Guégon, Séné, Inzinzac-Lochrist, Larmor-Plage, Saint-Barthélemy, Priziac, Quéven, Surzur, Vannes, Lorient, Neulliac.

535 000 kWh de production

Leur puissance totale est de 499 kWc pour une production globale de 535 000 kWh, soit la consommation électrique de 210 foyers hors besoin de chauffage électrique. La plus petite centrale se situe aux Fougerêts (72 kWc) sur le club house du terrain des sports, la plus importante au collège Cousseau de Séné (95,6 kWc). La puissance moyenne est de 31,2 kWc.

Morbihan Énergies s'est occupé de la conception, du suivi des travaux réalisés par des entreprises prestataires et du montage financier. Sur les 16 centrales installées en 2019, 12 sont en autoconsommation et 4 en vente totale. Dans le modèle économique proposé par Morbihan Énergies, trois possibilités sont offertes aux collectivités : autoconsommation totale, autoconsommation partielle, vente totale.

Rénovation énergétique des bâtiments

Les résultats d'un recensement effectué par Morbihan Énergies à l'échelle du département témoignent d'un intérêt fort des collectivités. Plus de 130 bâtiments représentant 64 collectifs ont ainsi été identifiés.

Désormais, Morbihan Énergies dispose des moyens d'accompagnement nécessaires pour la rénovation énergétique du patrimoine de ses membres. À l'horizon 2020, en partenariat avec la Banque des Territoires, le syndicat construit une offre « à la carte » d'accompagnement pour les collectivités membres : des études aux marches, jusqu'aux travaux et l'évaluation de leur impact.

Sensibilisation

> Le futur énergétique commence à l'école

La demande des territoires pour informer, conseiller, sensibiliser leur population à la transition énergétique va croissant. Les conséquences du réchauffement climatique s'intensifient et, avec elles, le besoin d'outils d'accompagnement pédagogique est pressant. Morbihan Énergies s'est engagé auprès des collectivités morbihannaises en leur proposant un service dédié d'éducation à la transition énergétique. Celui-ci propose à ce jour deux outils complémentaires : une exposition nomade et un concours départemental.

Exposition 2050

Grâce à l'exposition 2050, les élèves du département deviennent acteurs de la transition énergétique en endossant le rôle des élus ou des citoyens de demain : c'est à eux que revient le soin de prendre les décisions qui impacteront notre avenir.

2050 a été conçue comme une expérience à vivre : un animateur guide les élèves sur les questions énergétiques qui impactent notre quotidien. L'animation les amène à s'interroger sur leurs propres pratiques, non seulement à l'école mais aussi à la maison. Les élèves parcourent ainsi l'exposition, en quête des 90 solutions qui leur sont proposées.

En 2019, 36 animations ont permis à 850 élèves d'écoles primaires, collèges et lycées, ainsi qu'à des élus et au grand public de se sensibiliser à la transition énergétique.

Concours Ecolouistics

Ecolouistics est un concours lancé en partenariat avec la Direction des services départementaux de l'Éducation Nationale du Morbihan. Les enfants des classes de CM1, CM2 et de 6^e cycle (3) sont invités à s'emparer de la question des énergies au niveau de leur commune. Les lauréats du concours saison 2019-2020 ont pu bénéficier d'une journée de visite au Parc de Brantfère.



Morbihan Énergies renforce ainsi son expertise métier avec le lancement fin 2019 d'un recrutement d'une technicienne ou d'un technicien en bâtiment. En outre, le dispositif Actee, dont Morbihan Énergies est lauréat, permet aux adhérents du Syndicat de financer des audits énergétiques, équipements et outils de mesure des consommations jusqu'à juin 2021.





Open data

> un accompagnement pour les communes

Depuis la loi de 2016 pour une République numérique, l'ouverture des données dans les collectivités de plus de 3500 habitants ayant au moins 50 agents équivalent temps plein est une obligation. 35 des 250 communes du département entrent dans le champ de cette réglementation.

Un site mutualisé pour l'ouverture des données

Ouvrir ses données publiques, pour quelle nécessité ? De quelle manière ? Dès l'entrée en vigueur de cette disposition, Morbihan Énergies a souhaité en faciliter l'application en créant, en collaboration avec Open Data France, une plate-forme qui offre aux collectivités du département concernées un outil simple de mise à disposition de leurs données.

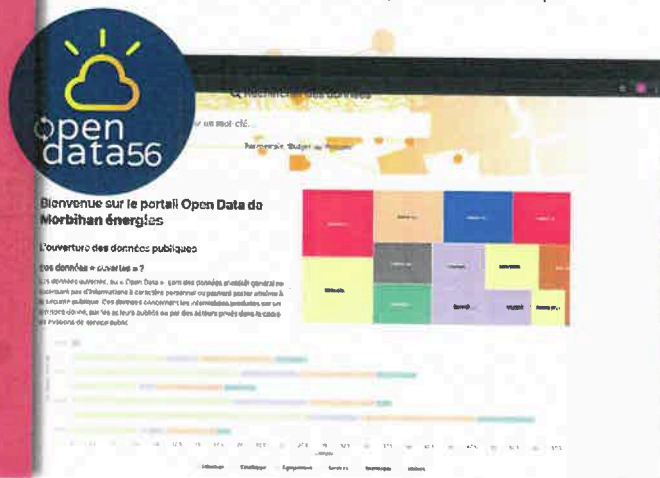
Ce portail, nommé Open Data 56, permet d'accéder à un même référentiel méthodologique et constitue un service de mise à disposition d'hébergement de données publiques.

11 collectivités déposent de l'information sur ce portail. On peut consulter ainsi sur Open Data 56 des délibérations de conseils municipaux, des référentiels de rues, de bureaux de vote, des résultats d'élection, un fichier des prénoms dans le Morbihan, le signalement des nids de frelons.

Des données libres & réutilisables pour tous

La ville de Lorient y est très active à travers 23 des 61 jeux de données actuellement contenus dans le portail, dont des données inventives comme le référencement de tous les Lorientais « morts pour la France » depuis la 1^{ère} guerre mondiale ou le suivi du traitement des nids de goélands.

Morbihan Énergies continue à accompagner les communes vers l'open data. Même s'il n'apparaît pas comme une priorité, ce service de la donnée communale se présente comme un nouvel outil de transparence de l'action publique auprès des administrés et l'accès libre aux sources documentaires locales peut être créateur de valeur pour des chercheurs et des entrepreneurs du numérique.



Protection des données

> mutualiser, sensibiliser & former

Un réseau collaboratif s'est créé autour de Morbihan Énergies pour aider les collectivités à répondre aux exigences réglementaires de la protection des données.

Une communauté active

Base documentaire, forum de discussion, adresse mél de contact (rgpd@morbihan-energies.fr) sont en place depuis 2018.

Le Règlement général de la protection des données (RGPD) oblige les collectivités à veiller à la stricte confidentialité de leurs informations à caractère personnel.

Des réunions semestrielles des délégués et référents à la protection des données ont été instituées, comprenant des échanges avec le Centre de gestion, l'Association des Maires et Eau du Morbihan. L'objectif est de continuer à informer et à former élus et agents en responsabilité sur le sujet.

Jeu sérieux

Morbihan Énergies s'est orienté en 2019 vers une démarche ludique plutôt que professorale à travers un jeu de rôle imaginé par Mégalis Bretagne, qui consiste à mettre les délégués en situation réelle par rapport à une demande d'accès aux données d'un administré.

D'autres jeux avec d'autres scénarios seront proposés pour mieux faire coïncider les nécessités de la protection des données aux réalités du terrain.

61 jeux de données ouvertes

60 collectivités membres du réseau RGPD

Niveau 4 label territoire numérique libre



Data center

> les bases sont posées

Après la décision prise en 2018 de créer un data center, l'année 2019 a été celle de l'élaboration de ce futur équipement départemental dédié à l'hébergement des données des collectivités et à leur sécurité informatique.

Un questionnaire mène auprès d'un panel représentatif des collectivités morbihannaises à permis de faire un état des lieux de l'utilisation qu'elles font du numérique et de leurs souhaits en la matière. Sur les 40 communes et communautés de communes ciblées, 32 ont répondu.

Des collectivités en attente de soutien

De cette enquête, il ressort principalement :

1. que la plupart des collectivités sous-traitent leurs services numériques à un prestataire ;
2. que la dématérialisation de leurs relations avec leurs administrés est une option forte envisagée ;
3. qu'elles sont dans l'attente d'un soutien pour répondre aux obligations réglementaires et de politique nationale sur la donnée.

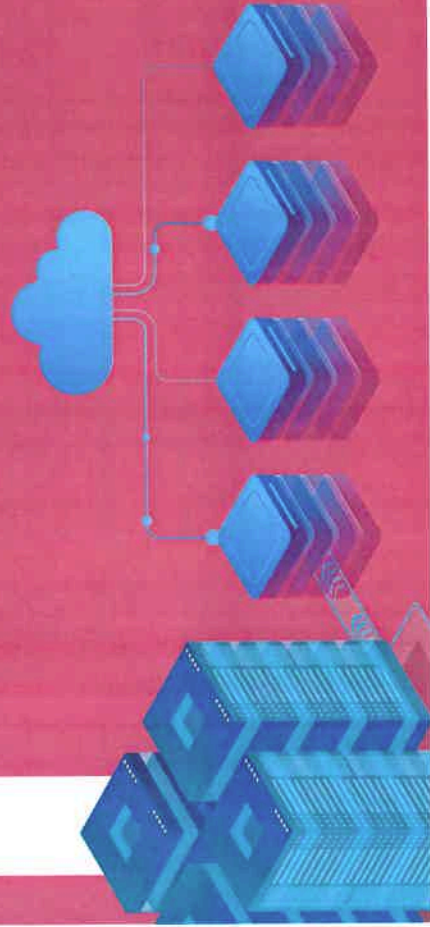
La création d'un data center issu d'une coopération entre les collectivités elles-mêmes sous maîtrise d'ouvrage d'un tiers de confiance comme Morbihan Energies a recueilli un écho des plus favorables.

Stockage, sécurité, outils collaboratifs...

Une étude technique a été menée dans la foulée pour voir la faisabilité de l'hébergement d'un tel outil informatique au sein des locaux de Morbihan Energies. Un « shelter », c'est-à-dire un container placé en extérieur et doté de son propre système de refroidissement, est la solution envisagée.

Pour quelles fonctions principales ? Stockage des données, sécurité des systèmes, offre d'outils collaboratifs et métiers, comme le partage de fichiers ou la gestion de courriers et de suivi des interventions, constituent les services premiers auxquels aspirent les collectivités.

Morbihan Energies souhaitant que le futur data center soit conçu sur le mode collaboratif, deux groupes de travail ont été constitués pour en poser les bases, suivre l'avancement du projet et formuler des remarques.



Éclairage juridique

Quelles grandes évolutions pour la politique énergétique des acteurs publics locaux ?



> De nouveaux outils juridiques pour y parvenir

PRODUCTION ET CONSOMMATION LOCALES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES **LEC**

- > Création des communautés énergétiques
- > Nouveau cadre juridique pour l'autoconsommation collective
- > 30 % de la surface de toiture en solaire ou végétalisation pour les nouveaux supermarchés, ambrières de parc d'étalement, ou autres entrepôts de plus de 1 000 m²
- > Nouvelles dérogations aux interdictions de construction pour des zones pouvant abriter des projets photovoltaïques

Soutien à l'hydrogène vert + création de garanties d'origine

Extension du droit d'accès du biogaz aux réseaux + réforme des garanties d'origine

Obligation pour la collectivité ou l'EPIC compétent de élaborer un schéma directeur au plus tard 5 ans après la mise en service du réseau chaleur & froid

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS **LEC**

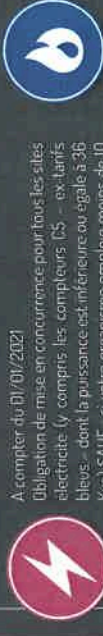
- Les EPIC (syndicats mixtes d'énergies notamment) ayant adopté un PCAET peuvent :
 - > prendre en charge pour leurs membres tout ou partie des travaux nécessaires pour améliorer la performance énergétique des bâtiments dont ces membres sont propriétaires
 - > assurer le financement de ces travaux (intra-fund)
- Convenablement obligatoire

MOBILITÉS PROPRES **LEC**

- > Gouvernance locale de la mobilité (loi le 01/07/2021)
- > Hausse du nombre de points de recharge des véhicules électriques (parkings de plus de 20 places, des bâtiments non résidentiels)
- > Part obligatoire de véhicules propres dans les flottes automobiles : 20 unités lors du renouvellement annuel des parcs des collectivités et EPIC (20 % jusqu'au 30/06/2021, 30 % à partir du 01/07/2021)
- > Promotion des mobilités actives et partagées

> Achat d'énergies des collectivités et établissements publics **LEC**

FIN PROGRESSIVE DES TARIFS RÉGLEMENTÉS DE VENTE DE L'ÉLECTRICITÉ ET DU GAZ POUR LES ACHÉTEURS PROFESSIONNELS (COLLECTIVITÉS, EPIC...)



A compter du 01/01/2021
Obligation de mise en concurrence pour tous les sites électriques (y compris les compteurs DS - ex-lignes bleues - dont la puissance est inférieure ou égale à 36 Kva) SAUF : si votre organisme employe moins de 10 personnes et si vos recettes annuelles n'excèdent pas 2 millions d'euros.



A compter du 01/12/2020
Obligation de mise en concurrence pour tous les sites (92,7 y compris ceux < 30 MWh par an)

- LEC** Loi n° 2019-1147 du 8 novembre 2019 relative à l'Énergie et au Climat
- LEC** Loi n° 2019-1428 du 24 décembre 2019 d'Orientation des Mobilités
- Decret n° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire



un syndicat
au service
des territoires

Établissement public de coopération intercommunale, le Syndicat Morbihan Énergies regroupe les 250 communes du département. En leur nom, il contrôle et organise la fourniture et la distribution d'électricité dont l'exploitation a été confiée à Enedis.

Au service des communes, Morbihan Énergies assure à leur demande des missions de maîtrise d'ouvrage, de maîtrise d'œuvre et de conseils sur l'ensemble du département dans des domaines variés. Il conduit ainsi des travaux d'extension, de renforcement, d'effacement et de sécurisation sur le réseau électrique.

Il réalise aussi en éclairage public des travaux d'investissement, de rénovation ou des opérations de diagnostic et de maintenance. En la matière, il est maître d'ouvrage délégué de 248 communes du département.

Le Syndicat est également un acteur du déploiement des bornes de recharge pour les véhicules électriques et de la fibre optique en Morbihan. Il intervient enfin dans le domaine du numérique, des énergies renouvelables (maîtrise, production, développement), du gaz, des réseaux de chaleur et des Plans Climat Air Énergie Territoriaux (PCAET).

Morbihan Énergies

27 rue de Luscanen - CS 32610 - 56010 VANNES CEDEX

Tél : 02 97 62 07 50 - Mèl : contact@morbihan-energies.fr



morbihan-energies.fr



[@MorbihanEnergie](https://twitter.com/MorbihanEnergie)

Mentions légales :

Directeur de la publication : Jo Brohan - Co-directeur de la publication : Didier Arz * Rédaction - conception - crédit photos : services Morbihan Énergies - Édition : juin 2020