



MORBIHAN
ÉNERGIES

2020

RAPPORT
D'ACTIVITÉ



4 Temps forts

6 Syndicat

Structure
Ressources humaines
Finances

9 Réseaux

Électricité
Concession
Éclairage public

14 Transition

Territoires d'innovation
Mobilité durable
Photovoltaïque
Rénovation des bâtiments
Sensibilisation

20 Numérique

Gouvernance des données
SIG
Data center

23 Éclairage juridique



De l'hydrogène vert pour les véhicules, de plus en plus de panneaux photovoltaïques sur les équipements publics, un data center pour les communes, une nouvelle station de GNV, ou encore la mise à feu de notre programme labellisé Territoires d'Innovation...

Le rapport d'activité 2020 est la traduction concrète de nos cinq grands axes de travail autour de la distribution de l'électricité, de la modernisation de l'éclairage public, de la transition énergétique et numérique, des services cartographiques et de la sensibilisation des scolaires à notre avenir climatique.

Une évolution de fond qui n'a d'autre objectif que d'aider nos collectivités à devenir plus autonomes et plus vertueuses sur le plan énergétique, plus sereines sur la maîtrise de leurs données.

Les élus de Morbihan Énergies se sont clairement engagés dans ce sens au travers de la mise en place de partenariats de territoire alors que le train des mutations est lancé à pleine vitesse. Le plan national pour l'hydrogène, carburant de demain sur lequel nous travaillons depuis 2017 en faisant de notre département l'un des plus avancés, nous conforte dans ces choix.

Des nouveaux métiers se mettent ainsi en place au sein de Morbihan Énergies pour développer les énergies renouvelables, prévoir les mobilités du futur, jeter les bases de la smart city, lancer des projets innovants de flexibilité énergétique, sans pour autant nous détourner de tâches plus immédiates.

Le nouveau programme de renouvellement des lanternes d'éclairage public en est l'illustration. 8000 lampes énergivores d'ancienne génération seront remplacées en 2021 et 2022 par les lampes led avec à la clé 30 % d'économie de consommation électrique et un financement à 60 % de Morbihan Énergies.

Un fil rouge à toutes ces actions : leur co-construction avec les collectivités morbihannaises dont nous sommes l'émanation.

Jo Brohan
Président de Morbihan Énergies

2020

une année bousculée par le Covid

D'un confinement à l'autre, le Covid-19 aura en 2020 obligé à repenser toute l'organisation de travail et estompé les nombreux temps forts qui jalonnent l'agenda événementiel de Morbihan Énergies.

La priorité a été de limiter le contrecoup d'une mise à l'arrêt pendant deux mois de l'économie avec ses conséquences sur l'avancée des chantiers, le développement de sources locales d'énergie renouvelable et l'emploi à travers les entreprises titulaires de marchés.

Morbihan Énergies programme, en effet, près de 60 millions d'euros par an de travaux de réseaux électriques, d'éclairage public, d'infrastructures télécom et, maintenant, de transition énergétique et numérique.

Le 17 mars, toutes les équipes se sont installées en télétravail jusqu'au 11 mai et une cellule de crise a été mise en place comprenant le directeur général, les deux directrices générales adjointes et la responsable des ressources humaines.

La continuité du service a pu être ainsi assurée et le contact maintenu avec les collectivités morbihannaises.

Une des premières tâches a été de préparer, en coordination avec les entreprises, le redémarrage des opérations engagées, dans de bonnes conditions d'hygiène et de sécurité.

Cette reprise est intervenue le 4 mai pour le suivi des chantiers de travaux et le 5 mai pour l'éclairage public.

L'activité de terrain a progressivement retrouvé son rythme, comme souhaité dans un message de Jo Brohan, président de Morbihan Énergies, fin avril, tandis que les services ont continué à suivre les dossiers à distance.

Au second confinement de novembre, de nouvelles décisions ont été prises pour inviter les personnes à risque et celles qui le pouvaient à se mettre à nouveau en télétravail.

Projets et études, mais aussi mise en place de la nouvelle gouvernance suite aux élections municipales, n'ont pas été affectés grâce à la mobilisation de tous les agents déterminés à poursuivre leur mission dans ce nouvel environnement.



Go pour HyGo

Moment important pour la filière hydrogène bretonne. Vendredi 6 mars, Jo Brohan, président de Morbihan Énergies et de la SEM 56 Énergies, Bertrand de Solages, directeur du site Michelin de Vannes, Julien Chauvet, directeur Hydrogène France chez Engie Solutions ont signé l'acte de naissance de la société HyGO (Hydrogène Grand Ouest) qui va porter la construction à Vannes de la première station de distribution grand public d'hydrogène de Bretagne. Un investissement de 4,6 millions d'euros auquel participe la Banque des Territoires et que soutient la Région. Objectif : produire 300 kilos d'hydrogène vert par jour pour véhicules légers et lourds et pour les usages industriels de l'usine Michelin toute proche. On y fera le plein de sa voiture en cinq minutes. De quoi rouler sur plus de 600 kilomètres.



Transport en mode GNV

La crise sanitaire n'a pas arrêté les projets morbihannais de transition énergétique. Le 8 septembre, à Saint-Gerand, Morbihan Énergies a inauguré sa seconde station de distribution de gaz naturel véhicules dans la zone de Kergouet. Elle a été réalisée pour 1,6 millions d'euros par 56 Énergies en partenariat avec Pontivy Communauté et le groupe Intermarché dont elle est distante d'un kilomètre de la base logistique. Elle peut accueillir neuf poids lourds par heure sur trois pistes de distribution et plus largement tout type de véhicule GNV, un carburant alternatif qui s'accommode bien au transport routier de moyenne et petite distance. La prévision est de délivrer 20 GWh de gaz, soit l'équivalent de 6 millions de kilomètres parcourus par un camion et 7200 tonnes CO2 de moins dans l'air.



Un nouvel exécutif

Le 31 juillet, les 56 nouveaux délégués issus des municipales des 15 mars et 28 juin et désignés par les communes, les conseils municipaux de Lanester, Lorient, Vannes et les EPCI Aqta et Questembert Communauté étaient réunis au siège social de Kergrid, à Vannes, pour l'élection du nouvel exécutif de Morbihan Énergies. Jo Brohan a été réélu à la présidence. Il a pris la parole pour évoquer les grands chantiers : l'hydrogène et la future station de Vannes, le photovoltaïque en espérant développer les projets au sol, le futur data center, la smart city qui pourra profiter à toutes les collectivités. Le comité a ensuite procédé au vote des sept vice-présidents et du représentant des EPCI et, devant l'affluence de candidatures pour le Bureau, a dû se réunir de nouveau le 24 septembre.

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 renouvelables, rénovation énergétique des bâtiments, mobilité durable, infrastructures télécom, SIG.**

Le Comité de Morbihan Énergies est constitué de 56 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 délégué pour définir les orientations du Syndicat.

Des agents

> À votre écoute

Au 31 décembre 2020, Morbihan Énergies comptait 52 agents.

Durant l'année, deux nouveaux agents ont été recrutés tandis qu'en parallèle, 2 apprentis et 12 stagiaires ont été accueillis.

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 2020, 98,5 jours de formation ont été comptabilisés.

En 2020, Marc Aubry, Directeur général des services depuis le 1^{er} octobre 2006, a fait valoir ses droits à la retraite.

Depuis le 1^{er} avril 2020, Didier Arz occupe ces fonctions.

Renouvellement des instances

Les élections municipales des 15 mars et 28 juin ont conduit au renouvellement complet du Comité syndical. 56 délégués ont été désignés pour un mandat de six ans : 49 pour les communes, 5 pour les conseils municipaux de Lanester, Lorient et Vannes et 2 pour les deux EPCI adhérents au moment du scrutin (Auray Quiberon Terre Atlantique et Questembert Communauté).

Réuni le 31 juillet, le nouveau Comité a réélu Jo Brohan (Muzillac) à la présidence de Morbihan Énergies et élu sept vice-présidents :

- > Gérard Thépaut, 1^{er} vice-président (Vannes),
- > André Belleguic (Saint-Avé),
- > Morgane Christien (Lorient)
- > Marie-Claude Costa Ribeiro Gomes (Molac)
- > Bruno Goasmat (Belz),
- > Gwenn Le Nay (Plouay)
- > Alexandra Le Ny (Pontivy)
- > Philippe Le Ray (AOTTA) a été élu membre du Bureau au titre des EPCI.

Le 24 septembre, le Comité a élu les 12 membres du Bureau représentant les communes :

- > Michel Bauchet (Pénestin)
- > Pierre Bouédo (Buléon)
- > Maurice Brouxel (Réminiac)
- > Hugues Jéhanno (Locminé)
- > Lionel Jouneau (Saint-Perreux)
- > Philippe Le Bérigot (Île-aux-Moines)
- > Claude-Albert Le Bris (Saint-Gérand)
- > Bernard Le Diagon (Cléguer)
- > Dominique Le Niniven (Priziac)
- > Jack Noël (Josselin)
- > Carine Pessiot (Plumélia-Bieuzy)
- > Guénaël Robin (Saint-Jean-Brévelay)

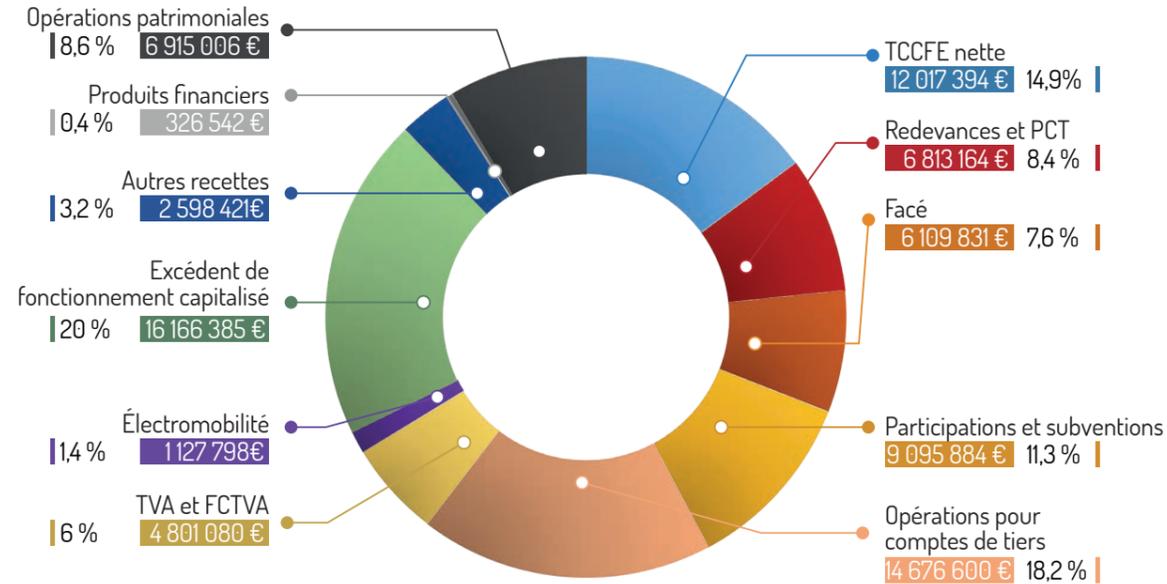


Finances

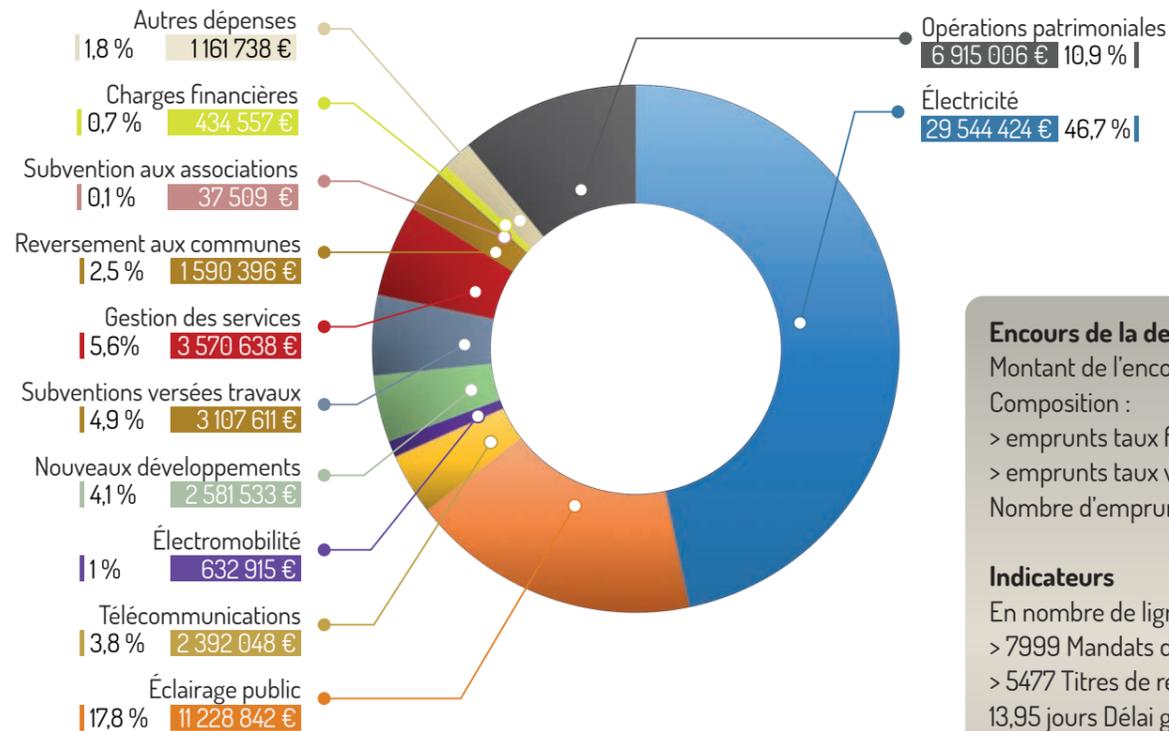
> Des investissements maintenus

L'année 2020 a été marquée par les élections municipales et par la crise sanitaire de la Covid-19, impliquant un ralentissement du programme de travaux. Malgré ce contexte, le syndicat a tout mis en œuvre pour maintenir ses investissements et soutenir les entreprises.

Recettes



Dépenses



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

Encours de la dette

Montant de l'encours : 460 569,87 €

Composition :

> emprunts taux fixe 91 %

> emprunts taux variable 9 %

Nombre d'emprunts en cours : 12

Indicateurs

En nombre de lignes :

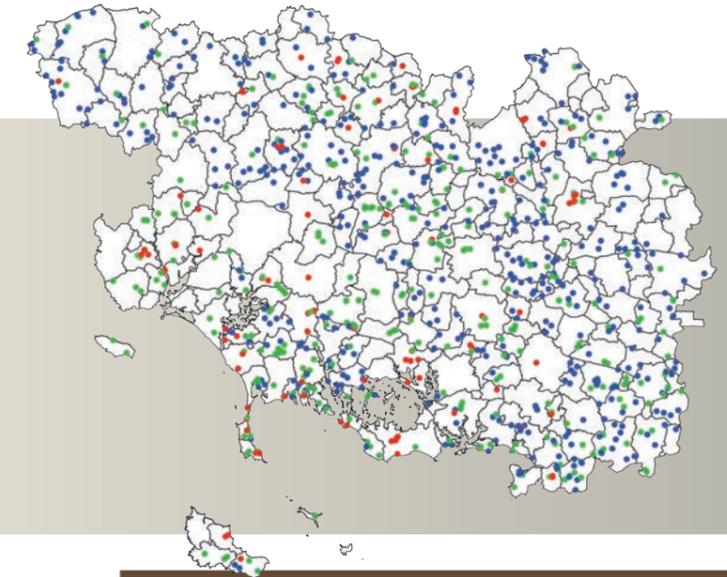
> 7999 Mandats de paiement

> 5477 Titres de recettes

13,95 jours Délai global de paiement

Électricité

> Les travaux menés à bien malgré la crise sanitaire



OPÉRATIONS ÉLECTRICITÉ	Nombre	Montants
● Fiabilisation (renforcement/sécurisation)	545	14,6 M€
● Raccordement (extens./dessertes/branchements)	673	6,3 M€
● Effacement des réseaux	144	5,2 M€

L'année 2020 a été marquée par la crise sanitaire, l'interruption des chantiers de travaux et leur reprise dans des conditions difficiles entre les mois de mars et juin. Malgré tout, ces impacts ont pu être minimisés grâce au travail conjoint, la mobilisation des services, de l'exploitant Enedis et des entreprises prestataires de travaux.

Cette réactivité a permis de réduire le bilan de la crise sanitaire sur les délais d'exécution du programme 2020 à moins d'un mois. En fin d'année, les perspectives pour 2021 sont encourageantes avec un volume de travaux attendus supérieur à celui de l'année passée.

Maintenir l'effort d'investissements

L'année 2020 a été marquée par un deuxième événement, d'ordre météorologique. Les tempêtes successives de printemps, puis celle d'automne (Alex) ont provoqué des dégâts sur les réseaux. Morbihan Énergies a obtenu en décembre une dotation exceptionnelle d'urgence pour un programme de sécurisation de 5,3 millions supplémentaires sur deux ans.

L'objectif de Morbihan Énergies est de maintenir sur ses réseaux son effort d'investissements. Fin 2020, la liste des communes rurales bénéficiant des fonds du programme national FACE (électrification rurale) a été réactualisée pour les six années à venir.

	km réseau / %	Progression 2019-20 (%)
Réseau BT aérien fils nus	847 km 6,2 % du réseau	- 13,8 %
Réseau BT aérien fils torsadés	6803 km 50 % du réseau	+ 0,4 %
Réseau BT souterrain	5975 km 43,8 % du réseau	+ 3,5 %
Total réseau BT	13 626 km	+ 0,7 %

Concession

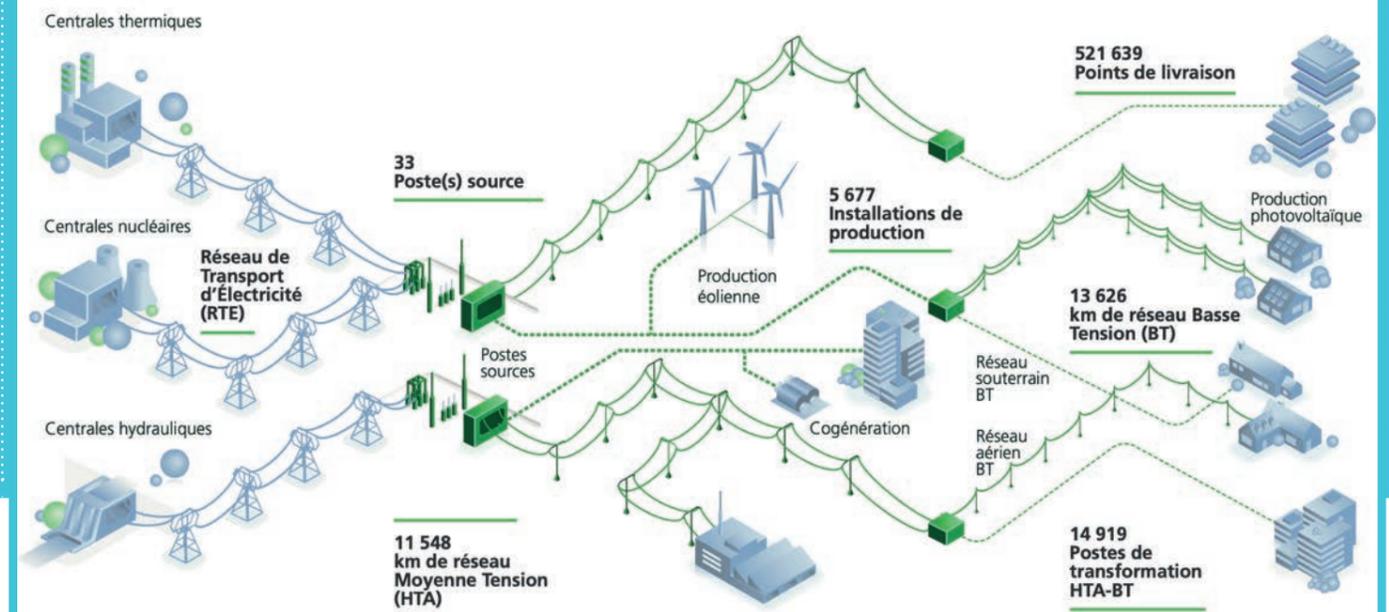
> Une qualité de l'électricité garantie pour les Morbihannais

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).



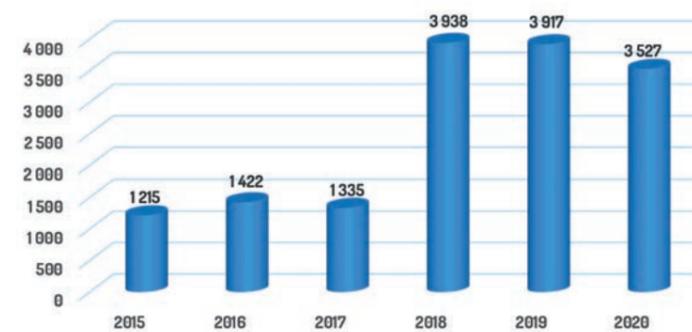
Source : Extrait CRAC

> Évolution des usagers mal alimentés

En 2020, le nombre d'usagers est de 521 639 (soit + 6423 par rapport à 2019).

On constate également que le nombre de Clients Mal Alimentés (CMA) diminue : -0.5 % par rapport à 2019. Sur un total de 3527, 60 % d'entre eux sont situés en zone rurale.

Le calcul du nombre de CMA reste un calcul théorique qui peut ne pas être en totale adéquation avec les besoins de travaux sur le terrain.

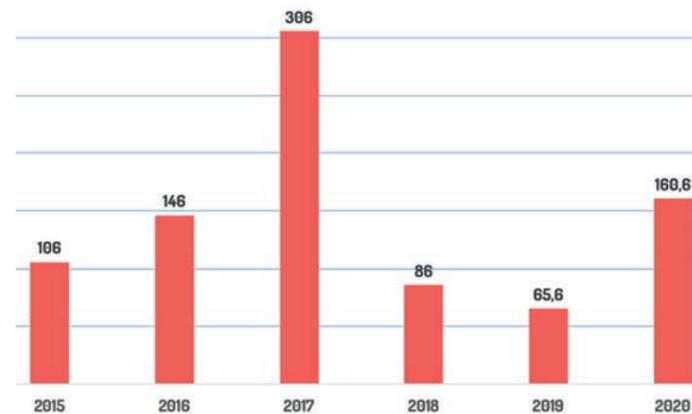


> Continuité de fourniture d'électricité

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 160,6 min par usager. Une forte progression par rapport à 2019.

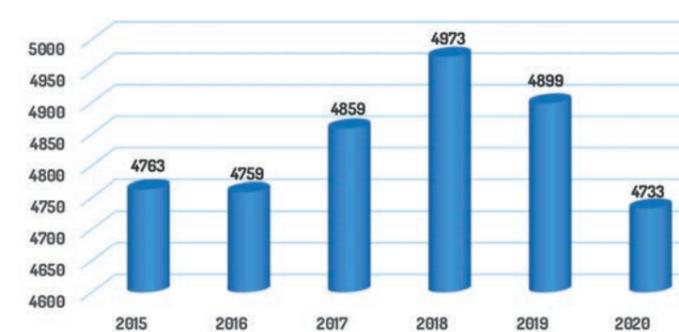
Cette progression significative par rapport à 2019 s'explique par la récurrence exceptionnelle des intempéries en 2020 (et notamment la tempête Alex en octobre).



> Évolution de la consommation (GWh)

L'année 2020 marque une baisse sensible de la consommation : - 1 % malgré une augmentation de 1,01 % du nombre de clients.

Le déploiement du compteur Linky a été effectué pour 87 % des clients morbihannais (fin décembre 2020) leur permettant de suivre et de maîtriser leur consommation d'électricité au quotidien.



Installations de production

Photovoltaïque	5577
Éolien	44
Hydraulique	24
Autres (biomasse, biogaz, cogénération)	32

> Nombre de producteurs

Le nombre d'installations de production d'électricité décentralisée continue sa progression et s'élève à 5577 unités.

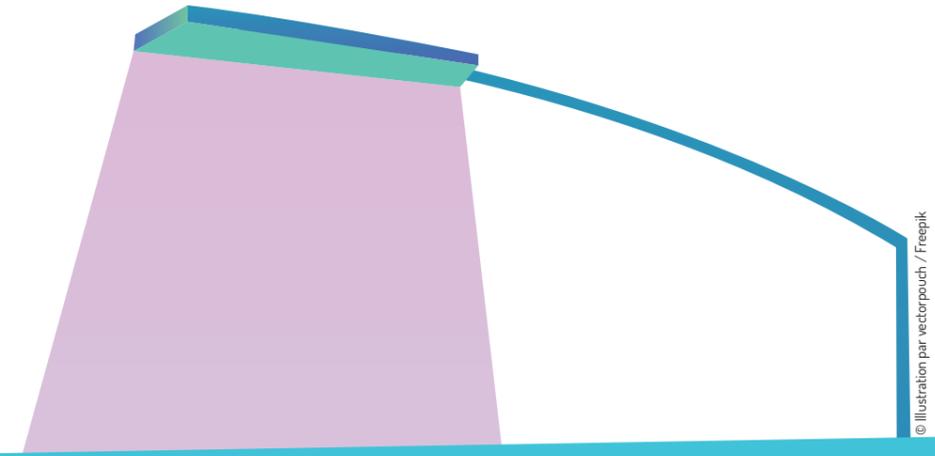
Les installations photovoltaïques représentent à elles seules 98 % du nombre total de producteurs sur les réseaux HTA et BT. Néanmoins, la puissance injectée sur le réseau public par ces installations reste faible (14 %), contrairement à la production éolienne qui représente 78 % de l'ensemble avec seulement 44 producteurs.

Éclairage public

> 6 millions de travaux et 72 000 points lumineux en maintenance

Outre la sécurisation des voies, l'éclairage public participe à dynamiser un territoire par la mise en valeur de ses monuments et équipements sportifs. Avec en toile de fond l'exigence de juste consommation, Morbihan Énergies accompagne les collectivités du département dans leurs projets d'extension de rénovation ou d'optimisation de leur patrimoine.

Les progrès liés aux technologies LED et aux technologies numériques peuvent apporter d'importants gisements d'économies d'énergie et faciliter la maintenance des équipements. Demain, l'éclairage public se prépare à prendre une place majeure dans la notion de territoire intelligent et de développement de nouveaux services pour les citoyens (support et/ou alimentation d'objets connectés tels que vidéo protection, sonorisation, détections, informations lumineuses...).



© Illustration par vectorpouch / Freepik



Le choix d'un éclairage entièrement indirect, à la Maison des Princes, à Pont-Scorff, avec des LED immergés dans le bassin pour mieux faire scintiller le miroir d'eau.



Le stade du Borhig, à Saint-Jean-Brévelay, désormais aux nouvelles normes d'éclairage des terrains de football, grâce à des mâts projecteurs à LED et plus économes.



Derrière la mairie, à Limerzel, quatre mâts solaires, sains de tout ombrage, éclairent la rue de l'école, sans qu'il ait été nécessaire de creuser la chaussée, avant la pose de quatre autres.



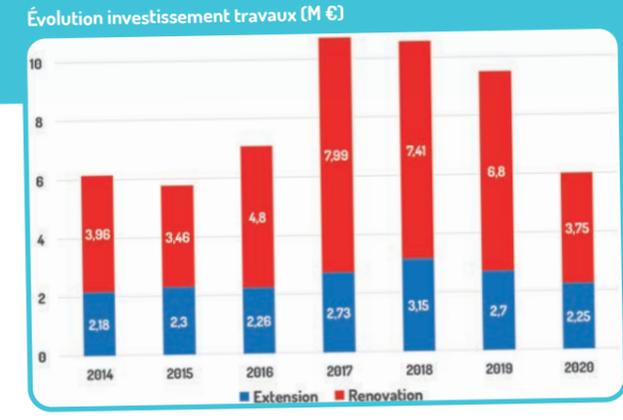
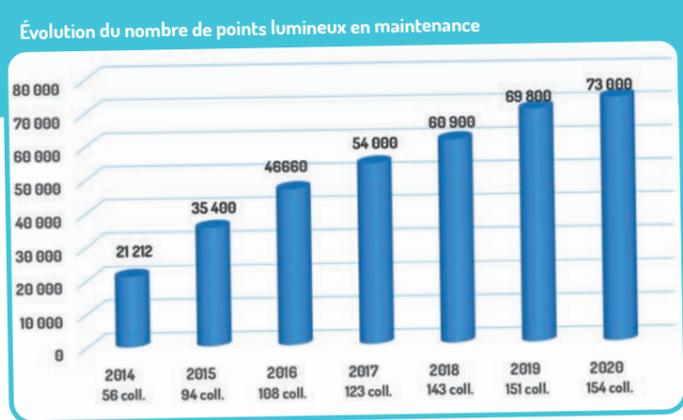
À Ménéac, une opération d'effacement des réseaux basse tension et téléphonie a donné en même temps l'opportunité de revoir complètement l'éclairage public, rue Saint-Armel.



À Auray, des mâts aiguilles pour la nouvelle gare des voyageurs au sein d'un chantier plus large de rénovation complète de l'éclairage public de l'ensemble du site mené pour plusieurs maîtres d'ouvrage.



Des bornes d'éclairage sobres en énergie, discrètes et assorties aux végétaux pour mieux guider le pas des piétons qui se rendent à la résidence de la Sapinière à Moréac.



245 communes et 4 EPCI ont transféré la compétence maîtrise d'ouvrage des travaux d'installation et réseaux d'éclairage public. Selon les besoins et les critères d'ordre technique, esthétique et économique, Morbihan Énergies répond de façon adaptée aux projets des collectivités. Ainsi, 3,75 millions ont été investis en rénovation et 2,25 millions en extension en 2020.

Outre la sécurisation des voies, l'éclairage peut aussi participer à dynamiser un territoire par la mise en valeur des monuments ou en améliorant l'efficacité de l'éclairage des équipements sportifs extérieurs. 149 communes et 4 EPCI ont transféré la compétence maintenance préventive et curative des installations d'éclairage public. Un suivi préventif des installations est une garantie de maintien des performances, de prolongation de la durée de vie et de sécurité. En 2020, Morbihan Énergies organise pour le compte de ses adhérents la maintenance de 72 000 points lumineux.



Le Morbihan, Territoire d'Innovation

> 6 actions pour le futur

Morbihan Énergies a lancé en 2020 un plan d'investissement pour accompagner les territoires à produire leurs énergies et prendre en main la gouvernance de leurs données.

Il s'agit du programme Territoires d'Innovation qui, à travers le lancement d'actions subventionnées par l'État et la création de sociétés de projets avec des partenaires privés, va permettre d'ici 2028 de développer de nouvelles ressources et expérimenter de nouveaux services pour les collectivités.

Un programme de 32 millions

- > 9,4 millions pour les actions dont 3,5 millions de subventions
- > 22,8 millions pour les investissements dont 6,6 millions de participations du privé



TERRITOIRES D'INNOVATION

LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT

5 objectifs stratégiques pour le Morbihan

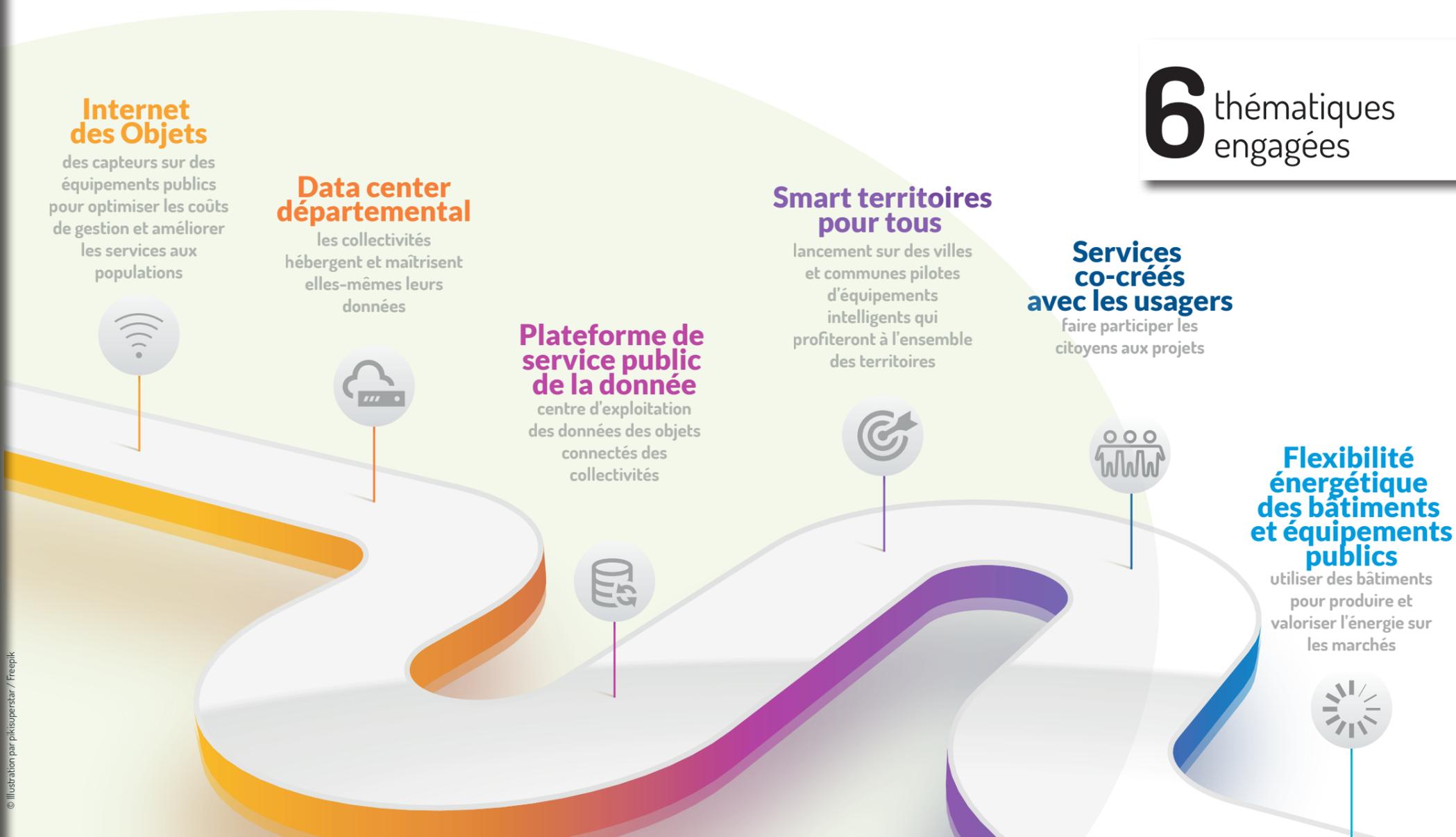
- > Développer des modèles innovants autour des énergies renouvelables
- > Adapter le territoire à la saisonnalité
- > Tirer profit du potentiel de la donnée
- > Améliorer les services urbains grâce au numérique
- > Assurer la souveraineté des acteurs publics sur la donnée

5 projets d'investissement lancés

- > Des hydroliennes dans le Golfe pour produire de l'électricité
- > Une station d'hydrogène vert à Vannes pour l'usine Michelin et pour tous véhicules
- > Une desserte à hydrogène vert pour aller en presqu'île de Quiberon
- > Un navire à passagers à hydrogène vert dans le Golfe
- > Une énergie flexible en reprenant des parcs éoliens

9	collectivités engagées
28	entreprises investies
12	organisations représentant le territoire et ses habitants
3	universités partenaires

TRANSITION



6 thématiques engagées



Mobilité hydrogène

> Un front de projets pour le Morbihan

Morbihan Énergies est un acteur reconnu dans le domaine de la production et de la distribution d'hydrogène vert pour véhicules, comme le confirme sa présence au conseil d'administration de France Hydrogène. L'expérience acquise grâce à la station de Luscanen va se concrétiser par une réalisation d'envergure : la station tout public du Prat à Vannes. L'année 2020 a été consacrée à sa préparation mais aussi à la mise en œuvre de cinq autres dossiers où l'hydrogène est au cœur du transport de demain.

Station grand public > L'ouverture de la station hydrogène grand public de Vannes, prévue à l'automne 2021, a été précédée d'une étape importante en 2020. Morbihan Énergies avec 56 Énergies et Engie Solutions a créé la société HyGO (Hydrogène Grand Ouest), porteuse de l'investissement de l'infrastructure de production et distribution. Cet hydrogène d'origine renouvelable aura deux destinations : l'une industrielle pour l'usine Michelin toute proche, l'autre sous forme de carburant pour véhicules.

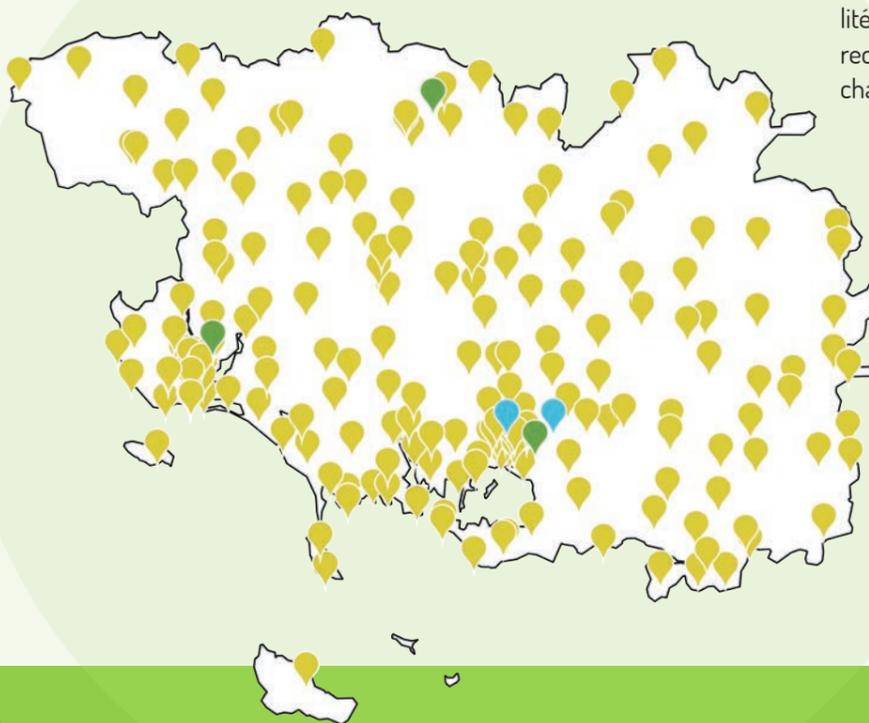
Hylis > La conception d'un navire passagers dans le Golfe pour la desserte de l'île d'Arz, comprenant une station d'avitaillement à hydrogène bord de quai, est bien avancée. Ce projet multi-partenarial est conduit avec la région Bretagne par le groupe Europe Technologies pour la conception du navire et Morbihan Énergies pour l'avitaillement. À l'été 2021, les données techniques seront connues pour une mise à l'eau dans les deux ans qui suivront l'engagement de l'armateur.

HyMo > Morbihan Énergies est à l'initiative du projet HyMo (Hydrogène Morbihan) mené avec l'UBS et la CCI pour l'organisation d'une filière hydrogène sur le département. Préalable : sensibiliser de futurs utilisateurs (entreprises, collectivités) à travers un travail de communication et de développement d'une filière d'excellence permettant de créer un écosystème complet. La mission HyMo travaille sur les volets économique, juridique, technique. Ce projet est lauréat de l'appel à projets Hydrogène de la région Bretagne 2020.

VHyGO > Comment « massifier » une production régionale d'hydrogène ? Tel est l'objectif de VHyGO (Vallée Hydrogène Grand Ouest), une initiative soutenue par une association de collectivités et d'industriels : Morbihan Énergies, le Syndicat d'énergies de Vendée, le département de la Manche, Energy Observer développement, Engie Solutions, Lhyfe. Il s'agit, en réponse aux appels à projets Ademe, de mobiliser un large territoire pour faire baisser le prix de l'hydrogène d'origine renouvelable et de mailler ce même territoire.

Hydrogène Lorient agglomération > Morbihan Énergies a lancé aux côtés de Lorient Agglomération une étude pour explorer les besoins des entreprises et collectivités en hydrogène et, en même temps, pour envisager les infrastructures de production sur le pays lorientais. Navire transrade, bus, usages privés et industriels d'hydrogène font partie des pistes émises. La création de cet écosystème hydrogène a été soumise pour participation à l'Ademe.

Golfe Nav'elec > Enfin, Morbihan Énergies, Golfe du Morbihan Vannes Agglomération, le Parc naturel régional du Golfe, le Syndicat régional de la conchyliculture, le Comité des pêches, la DDTM (Direction des territoires et de la mer) sont associés dans une étude baptisée Golfe Nav'elec dont le but est d'examiner la faisabilité d'une mutation des bateaux à usage professionnel et de plaisance du Golfe vers une navigation électrique.



Mobilité électrique

> Un réseau prêt pour la transition électromobile

2020 s'inscrit comme l'année du réel démarrage de la vente de voitures électriques et pour Morbihan Énergies, celle de la consolidation de son réseau. Primé en 2016 pour son « déploiement exemplaire » de bornes de recharge, Morbihan Énergies a mis en place les bases solides d'une infrastructure qu'il s'agit maintenant d'adapter aux besoins croissants des utilisateurs.

Fin 2020, ce réseau était constitué de 202 bornes normales (jusqu'à 100 km de récupération d'autonomie en 1 heure) et de 11 bornes rapides (en moyenne 100 km en 25 minutes) bénéficiant de certificats de garantie d'origine qui attestent de la fourniture en électricité verte. Au cours de l'année passée, 6 nouvelles bornes ont été installées : au Tour-du-Parc, à Crac'h, Larmor-Plage, Belle-Île, l'Île-aux-Moines.

L'électromobilité en progression

Dans un souci d'amélioration de la qualité du service rendu à l'utilisateur, Morbihan Énergies a revu et renforcé le modèle d'exploitation du parc départemental, cela sans augmentation de tarifs. Les résultats sont positifs puisque le taux de disponibilité du parc atteint 95 % (supérieur à la moyenne nationale). Freshmile, opérateur de référence sur le plan national, en assure la relation clients et l'animation commerciale en coordination avec deux entreprises pour la maintenance.

L'utilisation du parc de Morbihan Énergies en 2020 témoigne d'une transition de plus en plus palpable vers l'électromobilité. Malgré le confinement et le couvre-feu, le nombre de recharges s'élève au niveau de celui de 2019 : plus de 22 000 charges équivalentes à 2,5 millions de km parcourus.

Le nombre d'abonnés est en constante augmentation pour atteindre 397 en fin d'année 2020 (+180 en un an). Les plus forts soutirages constatés pendant les périodes de vacances renforcent l'intérêt de ce réseau, dont le bilan est non négligeable en termes d'émissions de CO2 évitées : 430 tonnes.

> **Energie rechargée :**
329 098 kWh sur bornes normales
114 079 sur bornes rapides

> **Emissions évitées :**
430 045 kg CO2
398 kg NOx (oxydes d'azote)
28 kg particules

> **Véhicules légers électriques**
immatriculés en 2020 en France :
119 737 (+ 135 %)



Mobilité gaz

> Deux nouvelles stations pour les routiers

Morbihan Énergies a poursuivi en 2020 son programme sur le GNV (gaz naturel véhicules) :
- Ouverture d'une seconde station à Saint-Gérand, zone de Kergouet, avec trois pistes de distribution
- Lancement des travaux de la station de Caudan en bordure de la zone de Lann Sévelin, avec quatre pistes

Après celle de Vannes le Prat en 2018, Morbihan Énergies aura, par l'intermédiaire de sa société d'économie mixte 56 Énergies, équipé en quatre ans le département de trois stations GNV.

Photovoltaïque

> Une nette hausse de la production

Douze projets de centrale photovoltaïque ont été réalisés au cours de l'année 2020 avec une puissance moyenne en progression par rapport à 2019.

L'électricité solaire « clés en mains » : la formule élaborée par Morbihan Énergies suscite un fort engouement auprès des communes désireuses de produire leur électricité à partir de leurs bâtiments ou espaces publics, en autoconsommation ou revente (partielle ou totale).

La prise en charge totale du dossier sur le plan administratif, technique et financier par Morbihan Énergies facilite le déploiement des productions d'énergie en libérant la collectivité de ces démarches.

12 centrales en ombrières et toitures

Quatre-vingt-trois demandes d'études ont été présentées en 2020, soit 20 de plus qu'en 2019. Les 12 centrales installées se situent à Auray (2), Arzon, Calan, Kervignac, Landévant, Le Faouët, Le Palais, Lorient, Pleugriffet, Pluvigner, Vannes. Trois sont en ombrière et neuf en toiture.

La puissance moyenne est de 70 kWc, supérieure de plus de moitié à celle des centrales mises en service en 2019. La capacité installée va de 9 kWc, à Auray sur la maison d'animations et de loisirs à 250 kWc, également à Auray, sur le centre aquatique d'ADTA.

La puissance totale de ces 12 centrales s'élève à 849 kWc pour une production de 891 000 kWh, soit l'équivalent de 356 foyers hors besoins de chauffage électrique, et elle est en hausse de plus de 350 000 kWh sur l'année précédente.

Autoconsommation collective : produire et consommer localement

L'année 2020 a vu le lancement d'une massification des projets. 14 projets, répartis sur l'ensemble du département, ont fait l'objet d'une demande de subvention auprès de la Région au titre d'un programme FEDER.

Sensibilisation à la transition énergétique

La demande des territoires pour informer, conseiller, sensibiliser leur population à la transition énergétique va croissante. Morbihan énergies est engagé auprès des collectivités morbihannaises en leur proposant un service dédié d'éducation à la transition énergétique.

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. En 2020, malgré les périodes de fermeture des établissements scolaires dues à la crise sanitaire, 39 animations ont permis à 952 élèves d'écoles primaires, collèges et lycées, ainsi qu'au grand public de se sensibiliser à la transition énergétique.

Concours Ecoloustics

Ecoloustics 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 6è (cycle 3) sont invités à s'emparer de la question des énergies au niveau de leur commune. Pour la saison 2019-2020, 7 écoles et 2 collèges étaient inscrits au concours. Le premier confinement a conduit à l'annulation de cette édition malgré l'engagement du personnel éducatif et des élèves.

Rénovation énergétique des bâtiments

> Un service dédié pour faciliter les travaux

L'année 2020 est marquée par le lancement opérationnel du dispositif d'accompagnement des collectivités pour la rénovation énergétique des bâtiments. Morbihan Énergies a renforcé ses équipes avec l'arrivée en juin 2020 d'un agent chargé de suivre ces projets pour le compte des communes et EPCI membres.

Au cours du 2ème semestre 2020, 22 bâtiments ont fait l'objet d'un pré diagnostic (9 communes, 2 EPCI concernés). Des études plus approfondies (audits énergétiques) pour 14 bâtiments étaient en instance de lancement fin 2020. Cet accompagnement est notamment rendu possible grâce au soutien financier du programme ACTEE de la FNCCR, dont Morbihan Énergies est lauréat depuis septembre 2019.

Afin de disposer d'un modèle « prêt à l'emploi » et facilitant le passage aux travaux, le comité syndical s'est prononcé en décembre 2020 pour proposer aux membres une maîtrise d'ouvrage déléguée à des opérations de rénovation énergétique et ce, des études aux travaux. Ce dispositif ouvre la voie à une mutualisation et une massification des opérations à l'échelle départementale dès l'année 2021.

Une collaboration étroite est menée avec les conseillers en énergie partagés des territoires concernés. Ce partenariat a abouti au dépôt d'un dossier commun de réponse à un nouvel appel à projet du programme ACTEE « SE-QUOIA » avec Lorient Agglomération et Auray Quiberon Terre Atlantique. En décembre 2020, la FNCCR a désigné le groupement comme lauréat, ce qui permettra aux partenaires de bénéficier de nouveaux fonds de soutien sur les 2 ans à venir (études, moyens humains, maîtrise d'œuvre, outils logiciels et instrumentation).

En lien avec les fédérations professionnelles du bâtiment, Morbihan Énergies s'inscrit pour lancer en 2021 des marchés de travaux départementaux qui concerneront les principaux lots suivants : chauffage, isolation, ventilation, menuiseries extérieures.



Gouvernance des données

> Des outils à disposition des collectivités

Favoriser les bonnes pratiques et concevoir des actions d'accompagnement autour d'une politique de la donnée, telle est la démarche adossée à la mise à disposition pour les collectivités de deux plateformes librement accessibles : OpenData56 et MyDataCatalogue.

L'ouverture des données simplifiée : l'exemple de Quiberon et d'Elven

L'ouverture des données à caractère public, ou l'open data, ne peut avoir véritablement d'intérêt que si elle s'exerce dans des formats standardisés permettant leur exploitation économique ou la bonne lisibilité de l'action publique.

Fin 2020, 66 jeux de données avaient été déposés. Quiberon y a fait son entrée. La commune présente un tableau des toilettes publiques et leur accessibilité. Autre exemple de production l'an passé de données sur des services urbains pouvant stimuler des applications mobiles : Elven avec l'accessibilité des bâtiments publics pour personnes à mobilité réduite.

Formation à la protection des données personnelles

En 2020, deux sessions ont porté sur l'information et le consentement (le 23 janvier) et sur la sécurité informatique (le 12 novembre). Comment donner la bonne information aux citoyens sur leurs données personnelles ? Comment recueillir leur accord pour le traitement des données les concernant ? Comment mettre en œuvre les recommandations de la CNIL sur la mise à jour régulière des logiciels, sur les sauvegardes régulières ? Comment anticiper les risques ?

Autant de points qui ont été abordés par les personnes en charge du RGPD au sein de collectivités du département en y joignant les informations liées aux règles juridiques.

Système d'information géographique

> Une grosse opération de rénovation

Le SIG (système d'information géographique) de Morbihan Énergies va faire peau neuve. De nouveaux outils ont été acquis en 2020 pour pouvoir mieux enrichir la base de données et en faciliter la consultation autant en interne qu'en externe.

Dans le domaine de la gestion du patrimoine des collectivités et du pilotage de leurs projets, le SIG est devenu un instrument efficace d'aide à la décision. En facilitant l'archivage groupé de données provenant de sources diverses sous une même forme cartographique et dans un même système informatique, il simplifie leur lecture et permet de lancer des requêtes interactives qui permettent de mieux gérer, analyser.

Morbihan Énergies a procédé en 2020 au lancement d'un marché pour rénover son SIG à travers l'acquisition de logiciels et de nouvelles fonctionnalités informatiques. L'objectif est double : répondre aux exigences d'une véritable gestion patrimoniale et disposer d'outils ergonomiques.

L'éclairage public géoréférencé

Cette mise à niveau matérielle a été complétée par la refonte des bases de données pour adapter d'une part, la structure aux nouveaux outils prévus et d'autre part, fiabiliser le contenu des données descriptives.

Troisième opération engagée : l'intégration des campagnes de géoréférencement de l'éclairage public, prioritairement en secteur urbain pour répondre aux obligations réglementaires. La localisation précise des réseaux, associée à une information sur l'état des matériels, permettra à partir du SIG d'avoir une photographie à jour du patrimoine lumineux confié à Morbihan Énergies.

Ce programme sera opérationnel en 2021 au bénéfice de toutes les collectivités membres de Morbihan Énergies et de ses partenaires privés.

PCRS : achèvement des campagnes aériennes

La cartographie menée par voie aérienne pour établir le PCRS (plan de corps de rue simplifié) du département s'est poursuivie en 2020. Chaque territoire aura pour obligation, à horizon 2026, de disposer d'un fond de plan de grande précision compatible qui servira de fond de plan privilégié pour la localisation à un niveau centimétrique des réseaux enterrés.

Les campagnes aériennes ont commencé en 2019 pour la partie centrale du département. L'année 2020 a été consacrée à la couverture des parties nord et sud et à un premier niveau de validation des prises de vue numériques réalisées en 2019.

La méthode va permettre d'obtenir un PCRS 56, intégré au SIG de Morbihan Énergies. Des outils de consultation et d'extraction seront mis à disposition des partenaires afin d'assurer la mise à jour partagée de ce fond de plan.



Data center

> Un projet préparé par et pour la collectivité

2020 aura été une année charnière dans l'élaboration du projet de data center public départemental.

Après la décision de se lancer dans l'entreprise en 2018, l'enquête de terrain menée en 2019 avait montré comment les collectivités morbihannaises, pour la plupart, étaient dans l'attente d'un soutien sur le numérique, qu'elles gèrent en interne ou confient à un prestataire.

Morbihan Énergies a souhaité que la création de cet équipement résulte d'une action collaborative entre les collectivités. Faisant suite aux premières évaluations techniques, un comité de travail a été constitué en 2020. L'objectif de cette équipe était d'adapter un catalogue de prestations aux besoins réels des collectivités morbihannaises, catalogue modulable en fonction de leurs tailles.

Avec et pour les collectivités

Le futur data center départemental va ainsi pouvoir réunir dans une même infrastructure informatique des moyens d'hébergement et de sauvegarde des données du service public et un pack d'outils de sécurité et de travail collaboratif. Il présentera l'intérêt supplémentaire d'être basé sur le territoire départemental et placé sous la souveraineté des collectivités usagers.

Morbihan Énergies a lancé en 2020 une AMO (assistance à maîtrise d'ouvrage). Les conclusions rendues en fin d'année ont permis de conclure à la faisabilité technique et économique du projet et de proposer la forme juridique d'une SPL. Ce statut de Société Publique Locale permettra de conférer la pleine propriété et la gouvernance de l'équipement aux collectivités elles-mêmes.

Sobriété énergétique et numérique

Le data center sera ancré sur le site administratif de Morbihan Énergies, à Vannes Luscanen, probablement dans un conteneur spécifique (ou shelter) doté d'un système de refroidissement vertueux en consommation énergétique adossé à l'écosystème «Kergrid».

Suivi par l'ANSSI (Agence Nationale des Systèmes d'Information), il offrira un niveau de certification et de sécurité ISO 27001 et HDS (hébergement des données de santé).

À présent, le projet est entré dans sa troisième phase, à savoir sa présentation aux collectivités du département. Il s'agit de recueillir leur intention sur un engagement dans la SPL.



© Illustration par Fullvector / Freepik

Éclairage juridique

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



Sur le chemin de la transition énergétique

Les principaux textes juridiques publiés en 2020 visent à préciser et mettre en œuvre la stratégie nationale bas-carbone et les dispositions de la loi énergie-climat du 8 novembre 2019. Deux décrets du 21 avril 2020 définissent ainsi les engagements énergétiques de la France et les budgets carbone nationaux.

L'efficacité énergétique des bâtiments publics, la « thématique phare » en 2020

1/3 des émissions de CO2 des bâtiments proviennent des bâtiments publics.

La plupart de ces bâtiments sont anciens et mal isolés. L'efficacité énergétique des bâtiments devient donc stratégique pour protéger l'environnement.

En voici 3 illustrations marquantes en 2020 :

> **L'arrêté interministériel du 10 avril 2020 dit arrêté « tertiaire »** précise les objectifs de réduction de la consommation d'énergie dans les bâtiments à usage tertiaire en vue de lutter contre le changement climatique.

> **Le plan de relance économique** présenté par le Premier Ministre en septembre 2020 consacre la rénovation énergétique des bâtiments comme un enjeu majeur de « France Relance », 4 milliards d'euros sont ainsi prévus pour massifier la rénovation des bâtiments publics de l'État et des collectivités territoriales. L'objectif est de soutenir le secteur du bâtiment tout en contribuant à économiser l'énergie. Au plan local, Morbihan Énergies peut accompagner ses membres dans la conception et l'exécution de travaux de rénovation énergétique via la conclusion de contrats de mandat de maîtrise d'ouvrage (article L. 2224-34 du code général des collectivités territoriales – délibération du comité syndical du 15 décembre 2020).

> La nouvelle réglementation environnementale des bâtiments neufs (« RE 2020 »), dévoilée en novembre 2020, vise à diminuer l'impact des bâtiments neufs sur le climat. Elle entrera en vigueur à partir du 1^{er} janvier 2022. Son ambition repose sur une transformation progressive des techniques de construction, des filières industrielles et des solutions énergétiques.



Vers une autoconsommation collective solaire plus étendue

L'autoconsommation collective consiste à partager l'électricité produite par des panneaux solaires entre plusieurs consommateurs. L'arrêté interministériel du 14 octobre 2020 prévoit une possibilité d'assouplissement du critère de proximité géographique de l'autoconsommation collective étendue.



La modernisation de l'électrification rurale

Le décret du 10 décembre 2020 adapte les aides aux collectivités territoriales pour l'électrification rurale (CAS-FACE) en prenant en compte les opérations de transition énergétique et la situation des communes nouvelles.



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 245 communes du département.

Le Syndicat est également un acteur du déploiement des bornes de recharge pour les véhicules électriques et des infrastructures télécom en Morbihan. Il intervient enfin dans le domaine du numérique, des énergies renouvelables (maîtrise, production, développement, flexibilité), 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 - Mél : contact@morbihan-energies.fr

morbihan-energies.fr

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

 [morbihan-energies](https://www.linkedin.com/company/morbihan-energies)

 [@morbihanenergies](https://www.facebook.com/morbihanenergies)

Mentions légales :

Directeur de la publication : Jo Brohan - Co-directeur de la publication : Didier Arz * Rédaction - conception - crédit photos : services Morbihan Énergies - Édition : juin 2021