

# Rapport de contrôle

## Concession électrique

19 octobre 2021

**SIéML**

Syndicat intercommunal  
d'énergies de Maine-et-Loire

[www.sieml.fr](http://www.sieml.fr) /     

# Sommaire

- **Tableau de bord de la concession électrique au 31 décembre 2020**
- Les analyses détaillées menées en 2021
- Conclusion et objectifs pour le prochain exercice

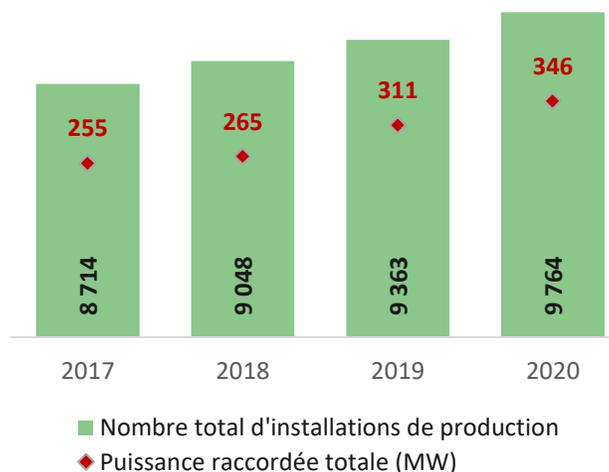
# Le profil des clients de la concession

## Consommateurs et producteurs

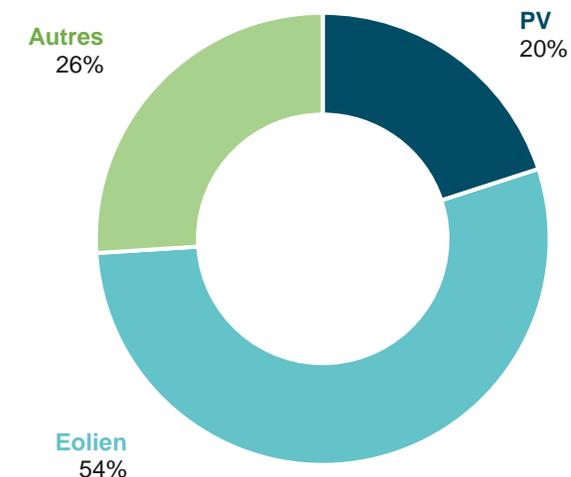
Evolution du nombre de clients et des consommations (GWh)



Evolution du nombre d'installations de production et des puissances raccordées (MW)



Répartition de l'énergie produite et injectée sur le réseau (2020)



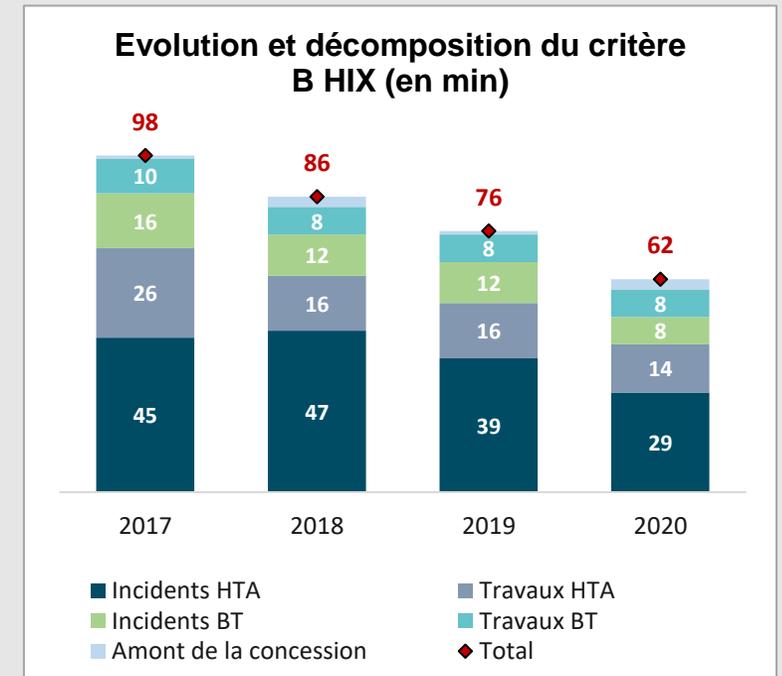
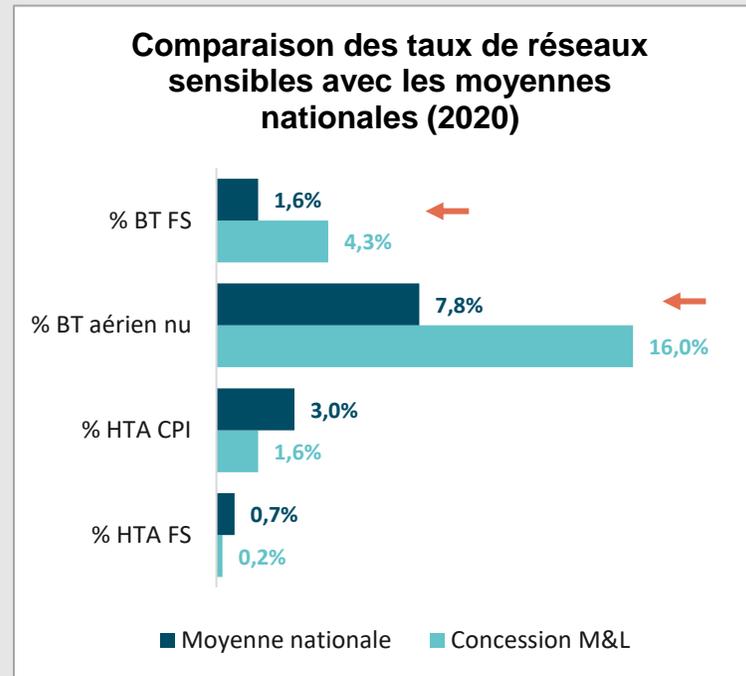
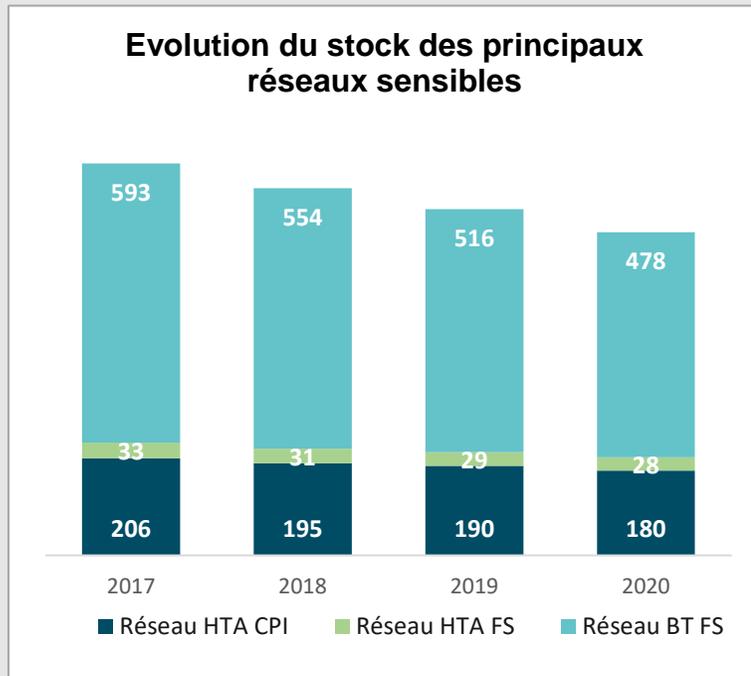
→ Une baisse progressive des consommations, malgré un nombre croissant de clients ;

→ Un nombre croissant de producteurs EnR, composé à 99 % de producteurs photovoltaïques, avec 21 installations éoliennes représentant plus de 50 % de l'énergie produite et injectée.

→ La production EnR locale représente 15,7 % de l'énergie injectée dans le réseau.

# Le diagnostic qualité

Un stock de réseaux sensibles en diminution mais parfois encore supérieur aux moyennes nationales



- Un stock de réseaux sensibles en diminution progressive ;
- Des stocks de réseau BT aérien nu et BT aérien de faible section encore importants et largement au-dessus des moyennes nationales ;

- Un critère B HIX (= temps de coupure moyen par usager hors incident exceptionnel) en diminution progressive.

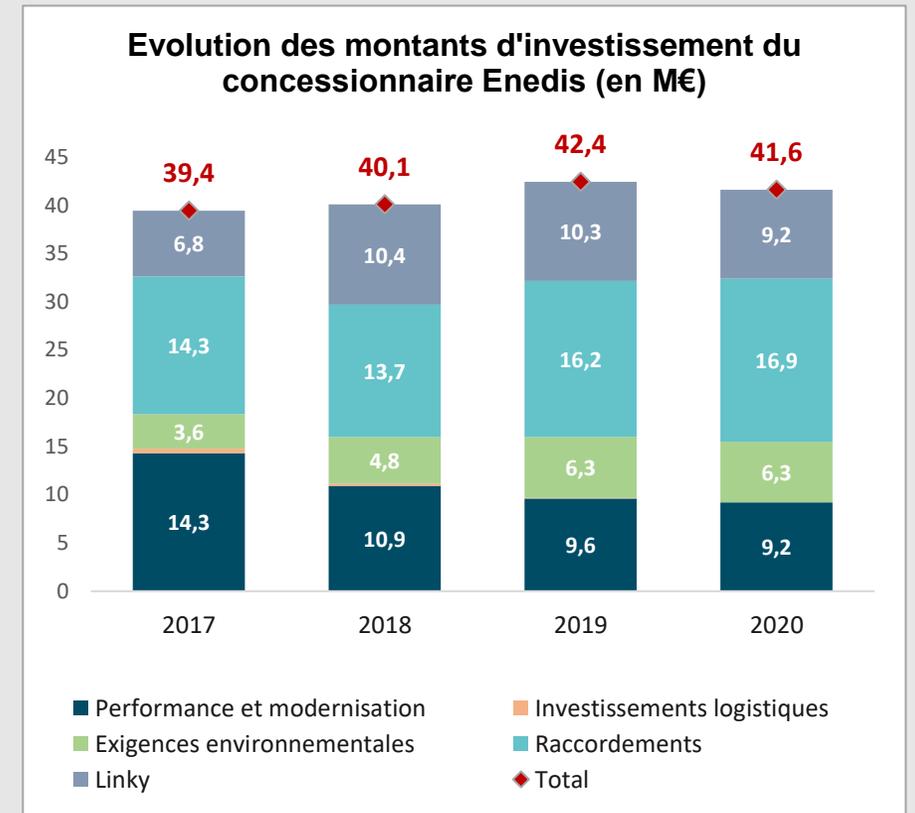
## Les analyses complémentaires

- **Plusieurs analyses complémentaires ont été menées pendant l'année 2021 et sont disponibles dans le rapport de contrôle complet. Notamment :**
- L'analyse des investissements d'Enedis pendant la crise sanitaire ;
- L'évolution des recettes de TCCFE du Siéml pendant la crise sanitaire ;
- Le suivi des programmes annuel et pluriannuel d'investissements établis entre le Siéml et Enedis ;
- Le suivi du déploiement des compteurs Linky en Maine-et-Loire ;
- La concertation nécessaire autour du déploiement de la fibre optique en Maine-et-Loire ;
- L'expérimentation nationale Enedis – Siéml – Hespul autour du raccordement des producteurs EnR ;
- L'impact des réseaux électriques sur les élevages ;
- Les grands projets des groupes Enedis : géoréférencement, campagne de vérification des disjoncteurs...
- La fin partielle des tarifs réglementés de vente de l'électricité...

# Les travaux et investissements réalisés en 2020

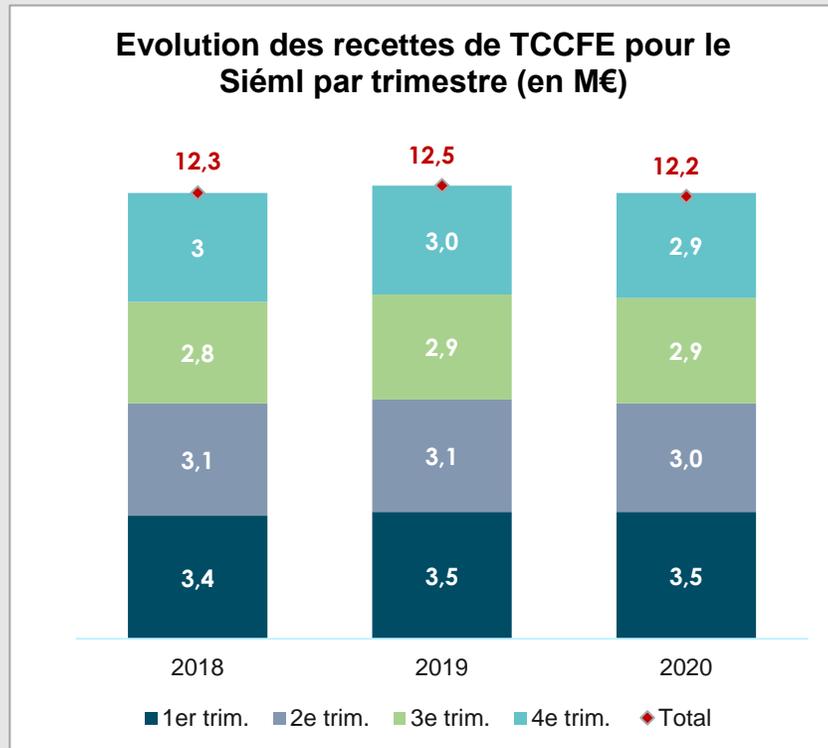
Des montants d'investissements maintenus malgré la crise sanitaire

- Des montants d'investissements relativement stables malgré la crise sanitaire ;
- Une part des investissements liée aux raccordements de plus en plus importante dans un contexte de transition énergétique ;
- Une baisse progressive depuis plusieurs années des investissements liés à la performance et à la modernisation des réseaux ;
- Une diminution de 44 % des longueurs de lignes HTA mises en service entre 2019 et 2020.



# La taxe sur la consommation finale d'électricité (TCCFE)

Des recettes peu impactées par la crise sanitaire pour le Siéml



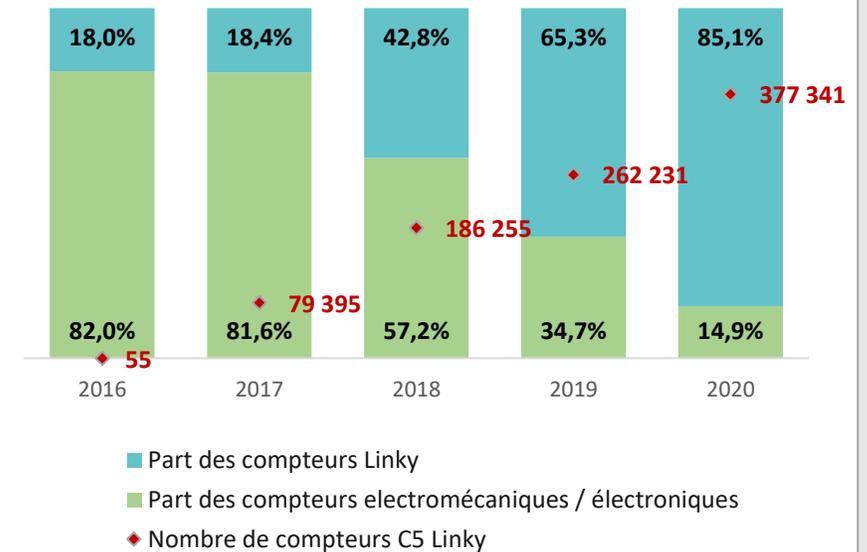
- 25 % des recettes globales de TCCFE du Siéml proviennent de clients professionnels ;
- Si l'on considère les clients professionnels de puissance supérieures à 36 ou 250 kVA, ce taux chute à 5 % ;
- Dès lors, les recettes de TCCFE du Siéml ne sont que peu sensibles aux évolutions de consommation de cette typologie de clients, fortement impactés pendant la crise sanitaire ;
- Les recettes de TCCFE du Siéml n'ont donc pas été particulièrement impactées par la crise sanitaire.

# Le déploiement du compteur Linky

Un déploiement qui touche à son terme

- Un calendrier de déploiement tenu malgré la crise sanitaire ;
- Plus de 370 000 compteurs Linky posés, soit 85 % des clients BT de la concession équipés ;
- 2021 : phase de relance auprès des clients non équipés ;
- 2022 : si incident sur des compteurs ancienne génération, des questions de responsabilité vont commencer à se poser et Enedis pourra facturer le changement de compteur au client.

Evolution de la typologie des appareils de comptage de la concession pour les usagers C5



# Conclusion

Un exercice 2020 globalement satisfaisant malgré l'année exceptionnelle traversée



- Un nombre croissant de raccordements EnR avec une dynamique maintenue malgré la crise sanitaire ;
- Des stocks de linéaires de réseaux sensibles HTA et BT en globale diminution ;
- Une qualité et une continuité de fourniture maintenues malgré la crise sanitaire et permises notamment par des travaux de renouvellement HTA progressifs depuis 5 ans ;
- Une poursuite des actions de localisation des ouvrages ;
- Un résultat d'exploitation positif malgré le contexte sanitaire exceptionnel ;



- Un taux d'enfouissement HTA relativement faible, faisant du réseau HTA aérien le principal siège des incidents sur la concession ;
- Un ralentissement important des investissements sur ce même réseau du fait de la crise sanitaire, qu'il conviendra de suivre pour que le nombre d'incidents et la qualité/continuité de fourniture ne se détériorent pas ;
- Un regret global vis-à-vis du manque de concertation des concessionnaires Enedis et EDF vis-à-vis des projets « macro » engagés sur la concession.



**SIÉML**

Syndicat intercommunal  
d'énergies de Maine-et-Loire

[www.sieml.fr](http://www.sieml.fr) /     

# Annexes

**SIÉML**

Syndicat intercommunal  
d'énergies de Maine-et-Loire

[www.sieml.fr](http://www.sieml.fr) /     

# La fin partielle des tarifs réglementés de vente d'électricité (TRVE)

Retour sur les dernières échéances

**31 décembre 2015**

Consommateurs professionnels ayant une puissance souscrite maximale strictement supérieure à 36 kVA

**31 décembre 2020**

Tous les consommateurs professionnels, à l'exception des microentreprises

Maintien des TRVE pour les consommateurs particuliers, les microentreprises et les immeubles d'habitation (copropriétés) en métropole et pour l'ensemble des consommateurs, hors métropole, dans les zones non-interconnectées (Corse et Outre-mer)

Est qualifiée de microentreprise toute entreprise, collectivité, association ou administration avec un effectif inférieur à 10 personnes et avec un CA/recettes/bilan annuel inférieur à 2 millions d'euros.

## L'impact des réseaux HTA sur les élevages

- Les études commanditées par l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) pour caractériser l'exposition des animaux d'élevage aux champs électromagnétiques ont conclu à des niveaux d'exposition largement en-dessous des valeurs limites d'exposition définies au niveau européen :

	Seuils UE	Mesure sous la ligne	Mesure à 30 m	Mesure à 100 m
Champ magnétique	100 $\mu$ T	10 $\mu$ T	1 $\mu$ T	0,1 $\mu$ T
Champ électrique	5 kv/m	1 kv/m	0,1 kv/m	0,01 kv/m

- Toutefois, des défaillances dans les installations électriques peuvent être néfastes pour les élevages :
- Lorsque la mise à la terre de l'installation électrique n'est pas optimale, des courants dit « parasites » peuvent se propager ;
  - Ces courants parasites peuvent occasionner des réponses de stress, modérées à sévères, chez certaines espèces animales ;
  - Il s'agit donc moins d'une conséquence du déploiement éolien ou des réseaux HTA que d'une défaillance de l'installation privée.