



Synthèse de la mission d'assistance au contrôle de la concession électrique

Audits 2023– Exercice 2022

Version n°3 du support

Périmètre de la concession électrique

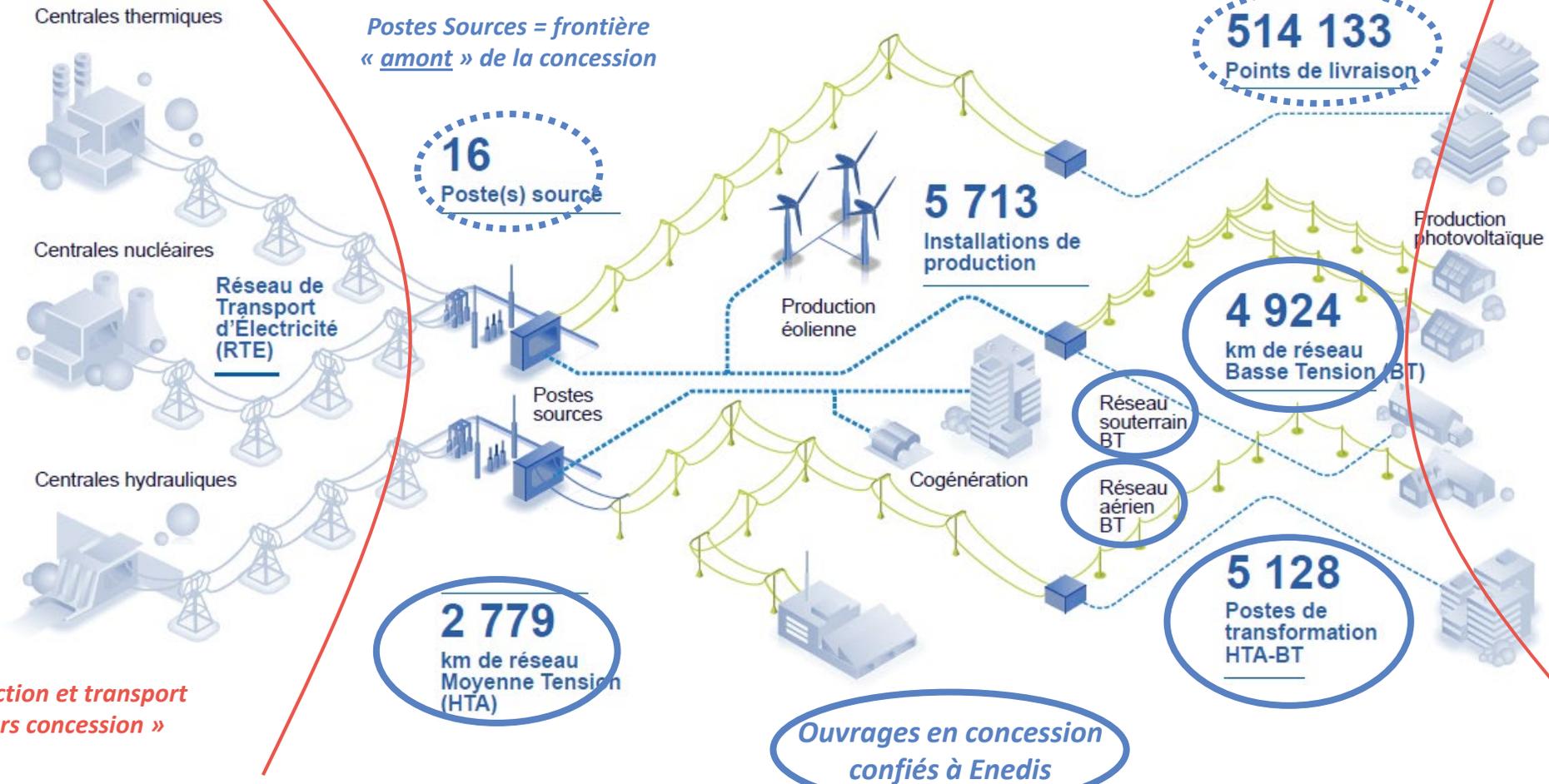
>>>> Les réseaux de distribution d'électricité sont la propriété des collectivités délégantes (**SIGERL**). En cela, elles sont en droit de disposer, de la part de leurs entreprises délégataires, des éléments d'information nécessaires pour juger de l'état de leur patrimoine, du niveau correct de son renouvellement et de la qualité des services rendus par les concessionnaires.

Le réseau public de distribution d'électricité

Compteurs (en concession) = frontière « aval » de la concession

Postes Sources = frontière « amont » de la concession

Contrat de concession actuel :
Signé en 2006
Durée : 30 ans



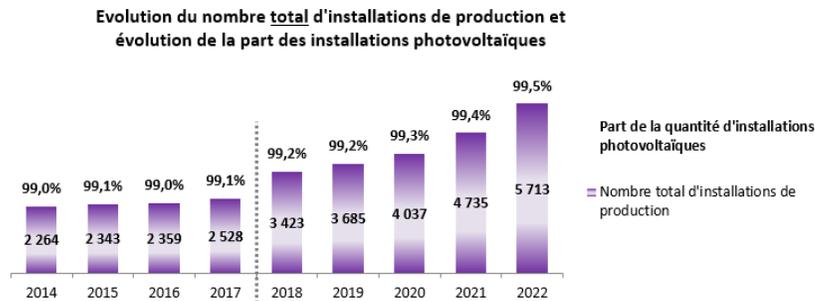
Les usagers de la concession

> En 2022 :

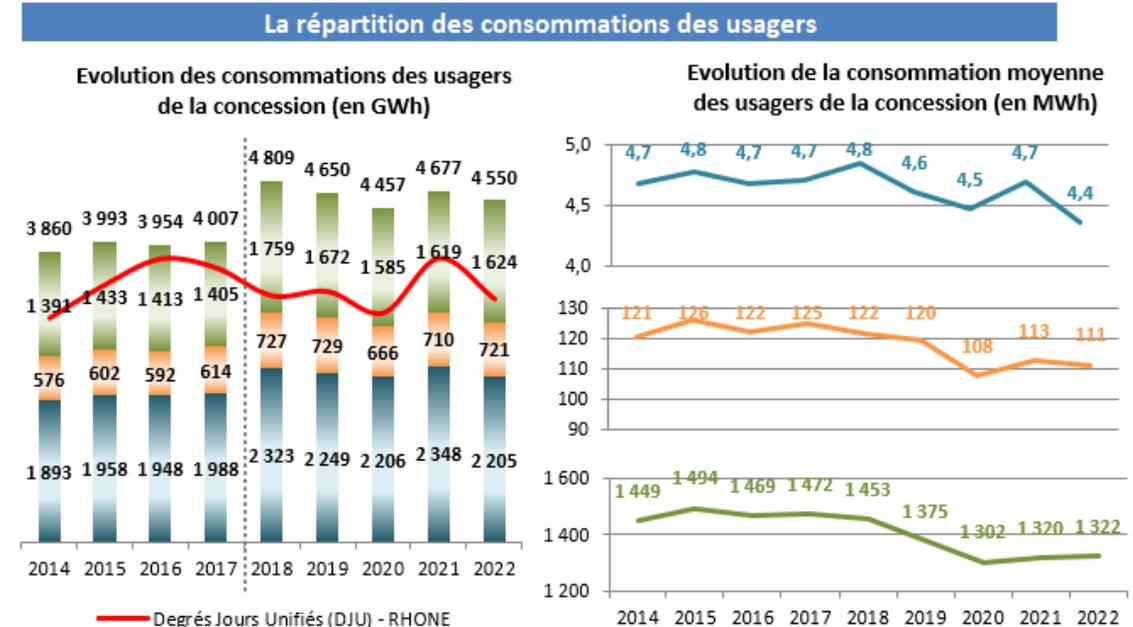
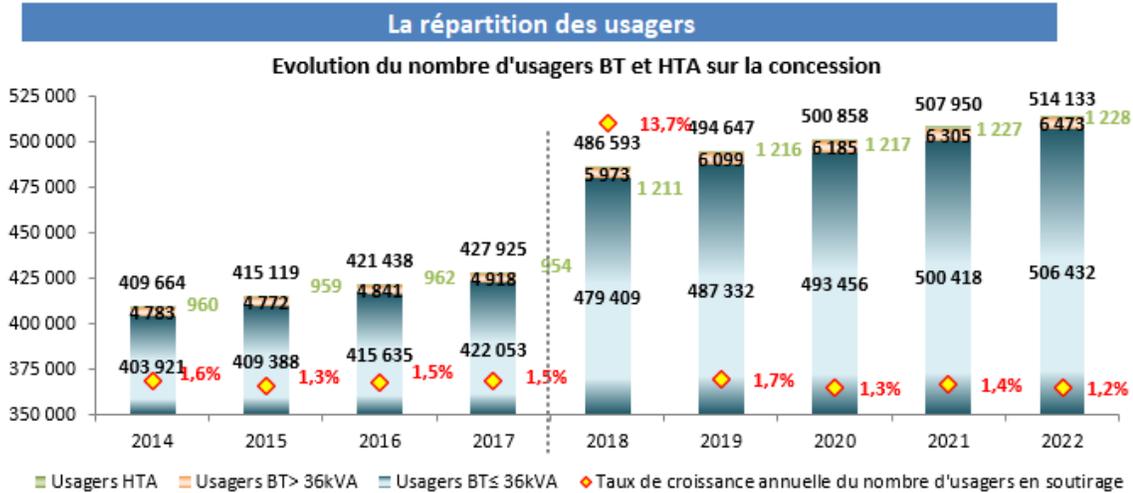
- 514133 usagers (+1,2%)
- Consommation de 4,6 TWh (-3%) => 4,4 MWh/us./an (BT $\leq 36\text{kVA}$)
- Recettes de 191M€ HT (+0,6%)
 - Campagne nationale de MDE
 - Hiver 2022 plus doux, hiver 2021 plus froid (DJU)

> Producteurs, (y compris autoconsommation depuis 2021) :

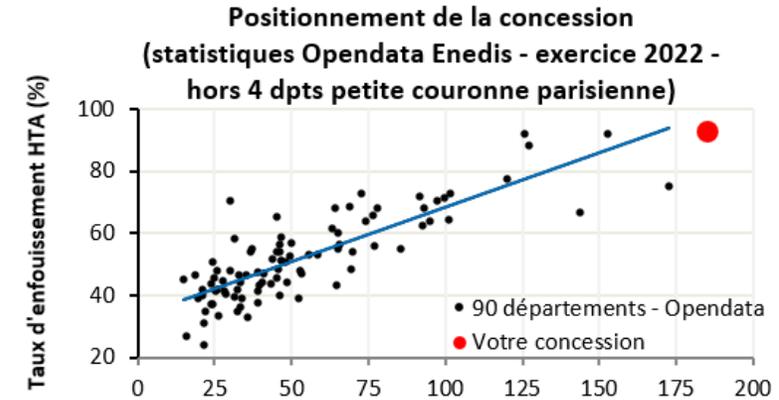
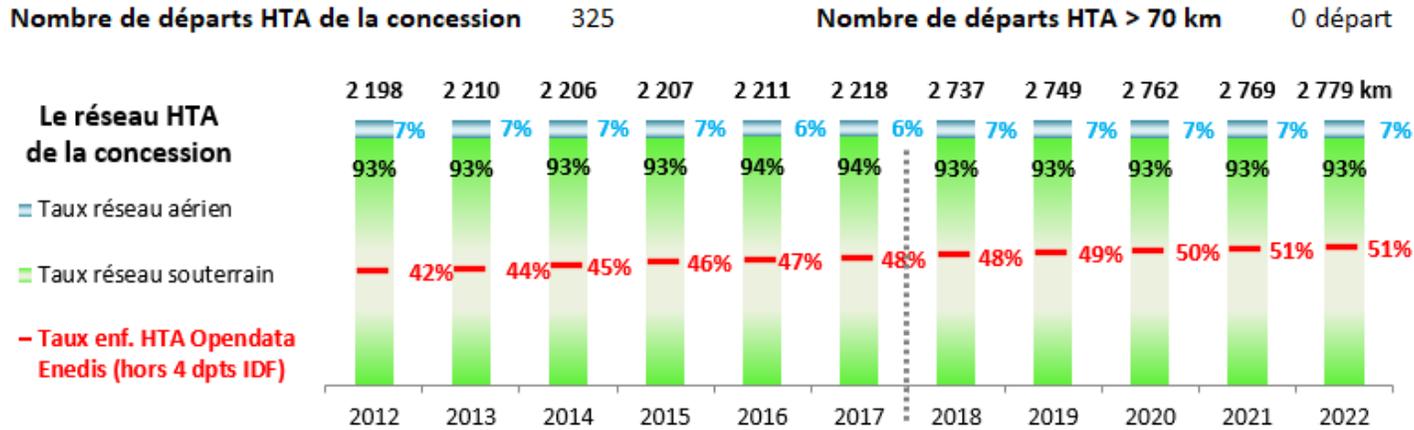
- Plus de 5 713 producteurs (+21% en nombre)
- Puissance de 200 MVA (+2%)
 - Dont 42% PV, 37% hydro et 21% autres



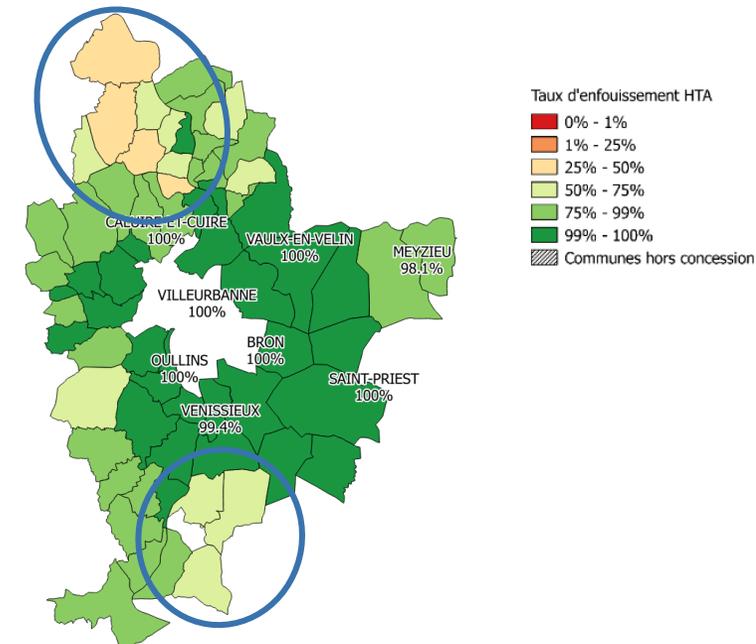
Depuis l'exercice 2021, Enedis comptabilise désormais les auto-consommateurs, en plus des producteurs.



Domaine technique Réseau HTA

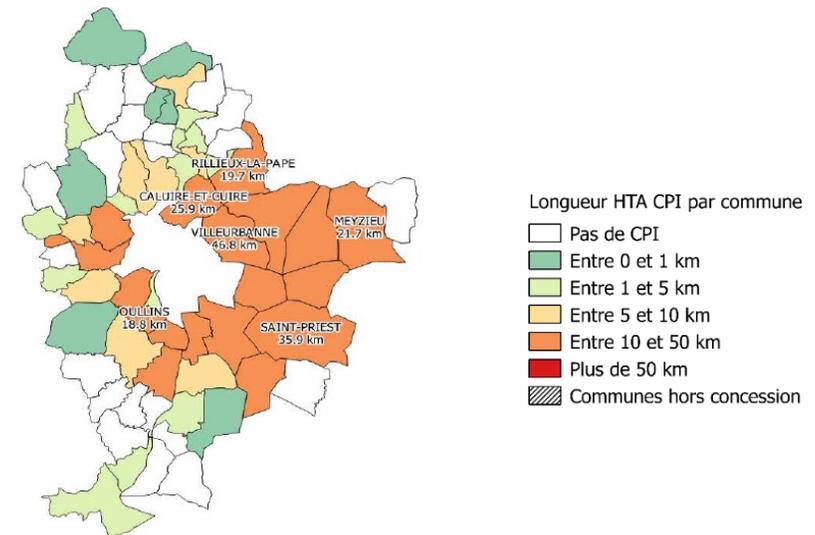
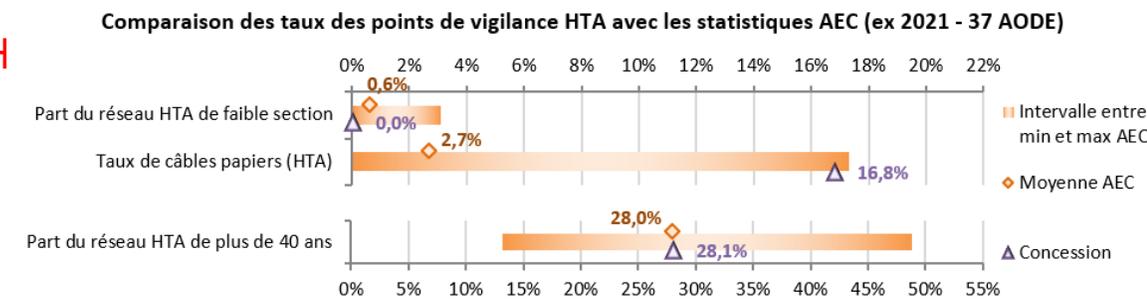
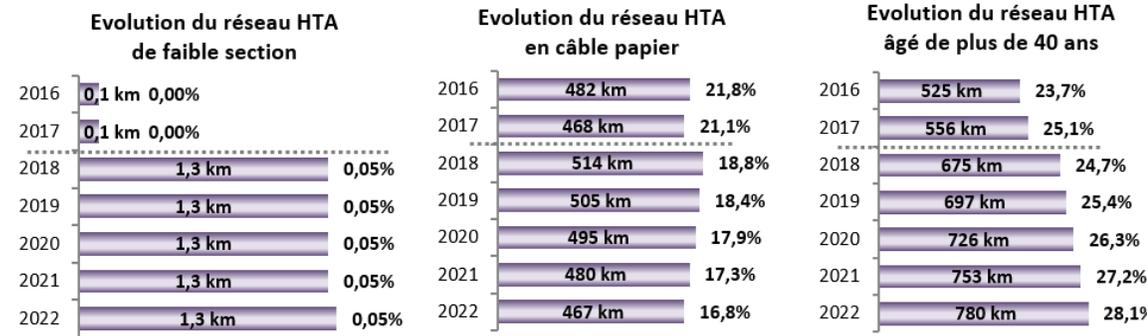


- Taux d'enfouissement HTA de 93%, très au-dessus de la moyenne nationale de 51,3%
- +0,1 point en 2022, rythme identique à la moyenne sur 10 ans
- Proche de la tendance, par rapport aux autres territoires avec des densités d'usagers équivalentes (185 us./km)
- Le réseau HTA s'est allongé en 2022 de +10 km (+7 km en 2021)
 - en 2022 : +10 km HTA Sout & -0,4 km HTA Aérien



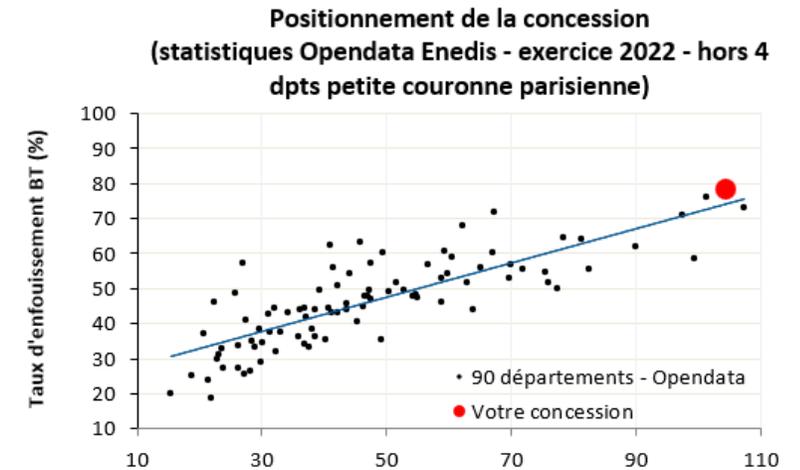
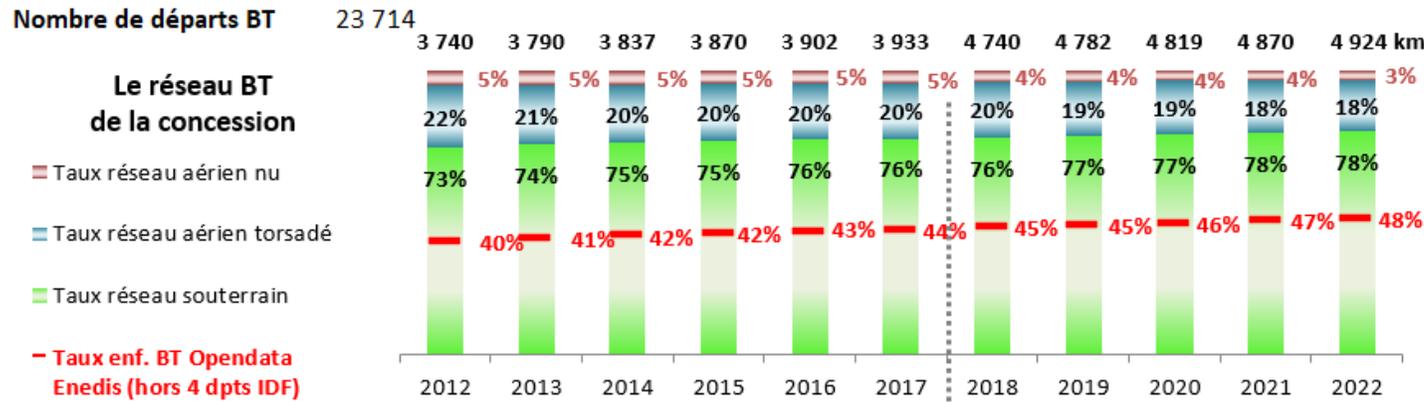
Domaine technique Réseau HTA-CPI

- > 467 km déclarés en CPI, soit 17% du total HTA
 - ou 18% des HTA sout.
 - Incertitude de 25% sur l'isolation des autres HTA sout
- > Taux de 17% supérieur à la moyenne de 2,7%
- > **Recommandation : ajouter dans le CRAC : linéaires CPI HTA & FS H**
- > -13km en 2022 et environ -12km/an en moyenne sur 4 ans
- > **À ce rythme moyen, résorption d'ici 36 ans (2058), hors cible**
 - Enedis national : d'ici 2035 => diminuer de 5/6 les réseaux HTA d'ancienne technologie



* réponse Enedis : « L'ajout de nouvelles données dans le CRAC non prévues à l'article 8 de l'annexe 1, relève de décisions nationales qui sont prises en concertation avec les instances représentatives des autorités concédantes (FNCCR et FU) et font l'objet de protocoles »

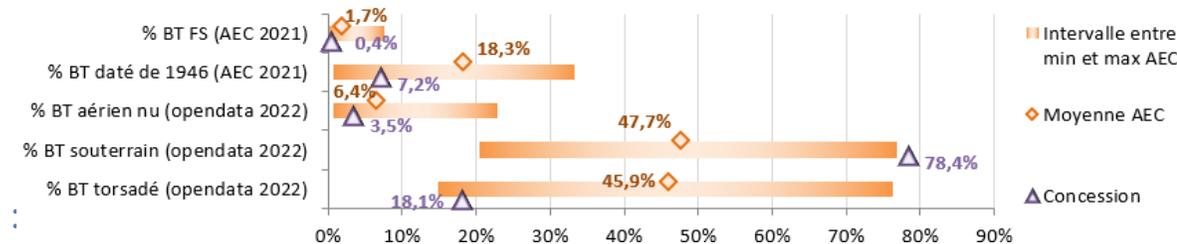
Domaine technique Réseau BT



- > Taux d'enfouissement BT de 78%, très au-dessus de la moyenne nationale (48%)
- > Conforme à la tendance, par rapport aux autres territoires avec des densités d'utilisateurs équivalentes (105 us./km)

- > Taux de 3% de BT Nu proche du niveau minimum national
- > Le réseau BT s'est allongé en 2022 de +54 km (+51 km en 2021) :
 - dont +68 km BT S, -5 km BT AN et -9 km BT T

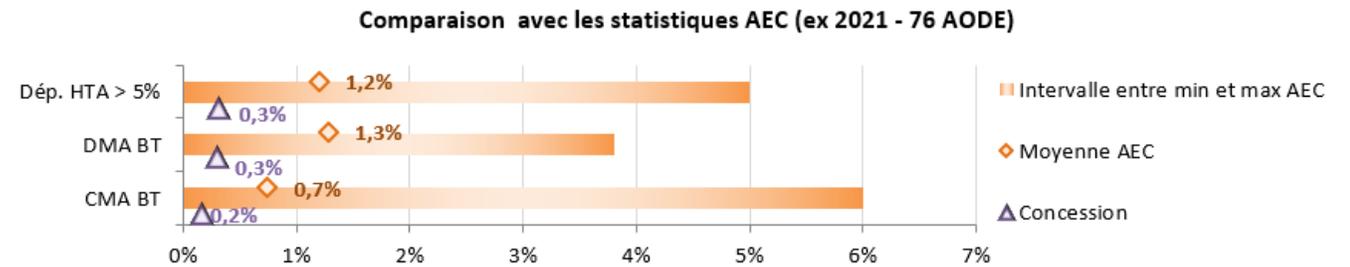
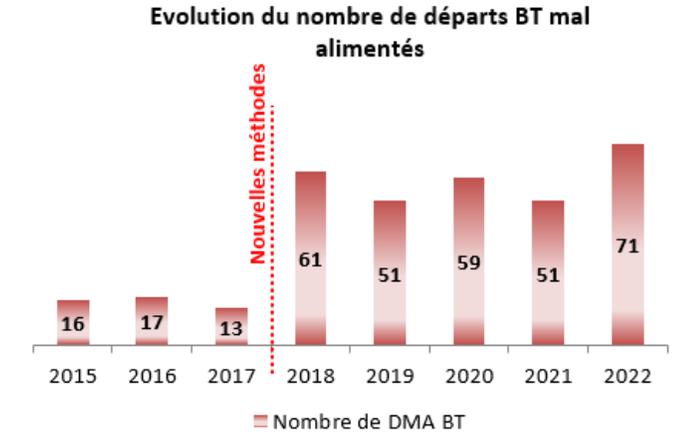
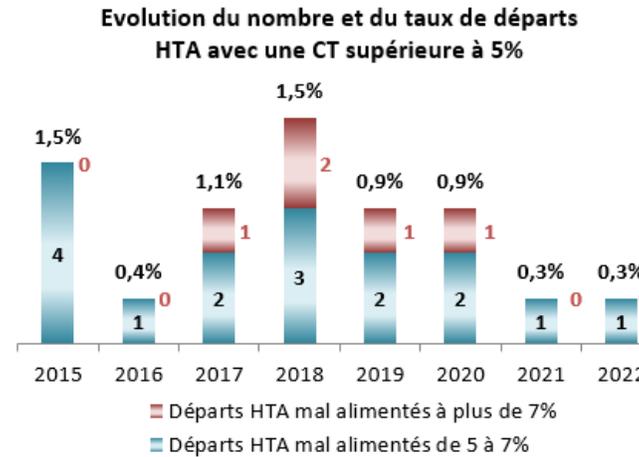
Comparaison des taux par technologie BT avec les statistiques AEC (ex 2021) ou Opendata (ex 2022)



- > 2023 : fin de la «fiabilisation » des inventaires de BT fils nus par Enedis

Contraintes de tension sur les réseaux HTA et BT

- Départs HTA en contrainte supérieure 5% : concession très peu concernée – 1 seul départ HTA (Chassa) mais pour aucun poste HTA/BT de la concession
- Taux DMA HTA (0,3%) en -dessous de la moyenne AEC (1,2%)
- Hausse des départs DMA BT entre 2021 et 2022 (71 DMA, dont 19 DMA traités, et 38 nouveaux DMA)
- Taux DMA BT (0,3%): plus faible que la moyenne AEC de 1,3%
- À venir – confirmation des CMA via les compteurs Linky



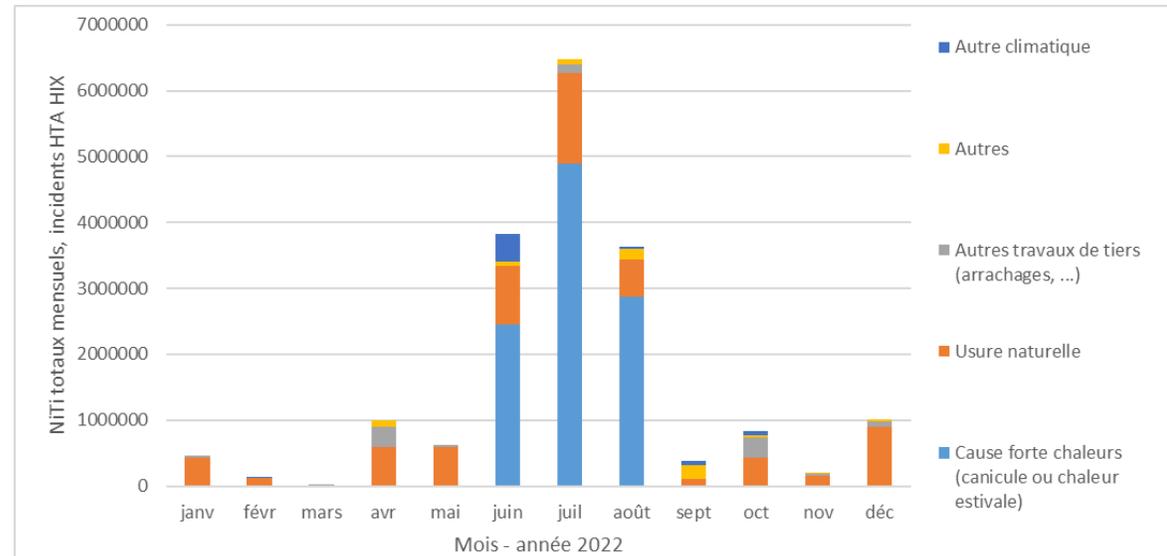
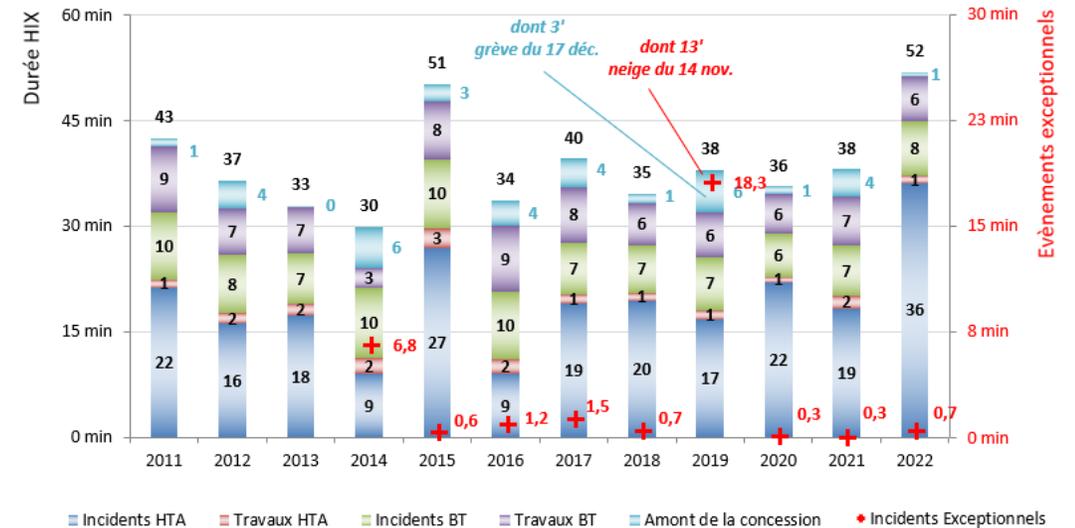
Continuité d'alimentation

- > Critère B HIX de 52' en 2022-en hausse depuis 3 ans
- > 2022 : 8' en-dessous de la moyenne nationale
- > Très peu de coupures en exceptionnel en 2022 (0,1x)
- > 2022 :

- Incidents HTA : 70% du B (vs 50% en 2021)
 - *Dont 14% aériens, 21% HTA Sout Synthé, 43% HTA Sout CPI*
 - *Forte dépendance aux fortes chaleurs*
- Incidents BT : 15% du B
- Travaux BT : 12% du B
- Travaux HTA: 2% du B
- Amont (RTE & PS): 1% du B
 - *Aucun délestage en 2022*

> B évité par les GE et TST : n.c.

Evolution et décomposition du critère B de la concession (en minutes)

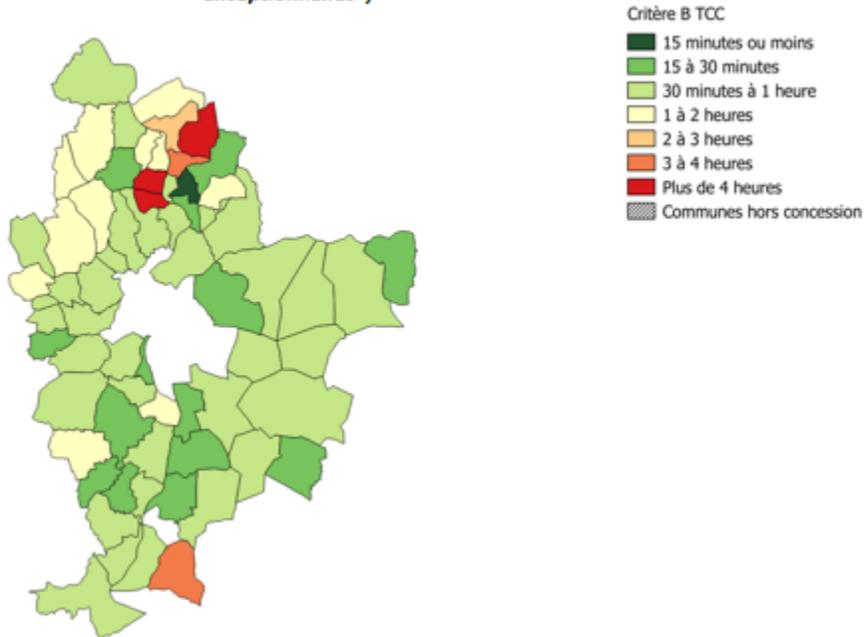


Continuité d'alimentation

- Analyses moyennées sur 3 ans
- Critère B HIX sur incidents zones semblent être plus en difficultés sur une moyenne de 3 ans

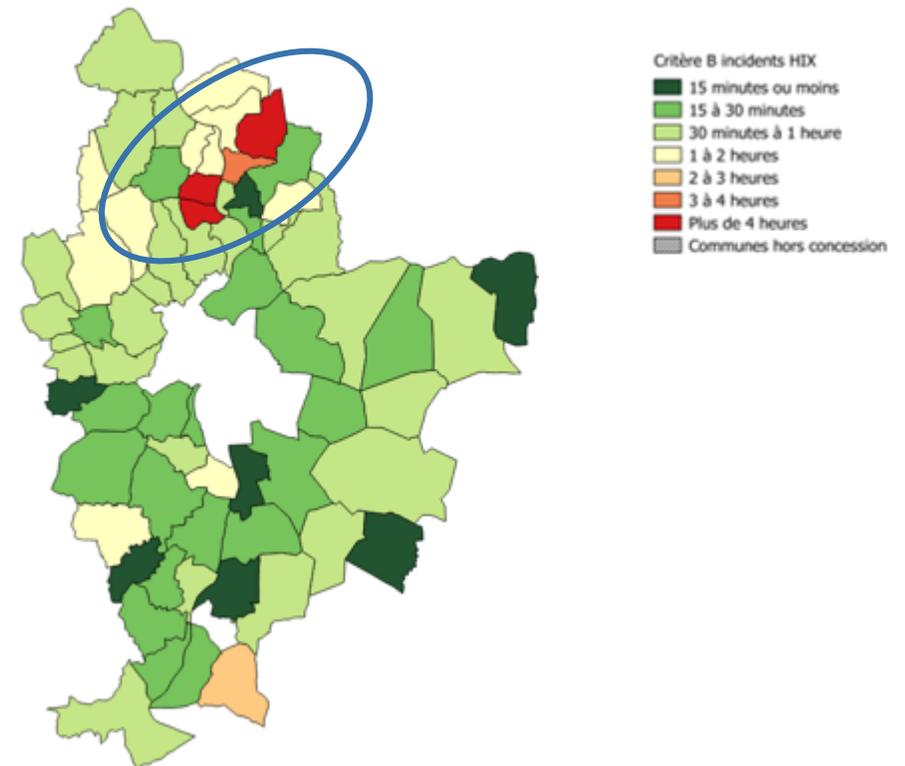
Critère B TCC par commune - moyenne des exercices 2020 à 2022

(comprenant : travaux et incidents, HTA et BT, Postes Sources et Transport, et les coupures qualifiées en "exceptionnelles")



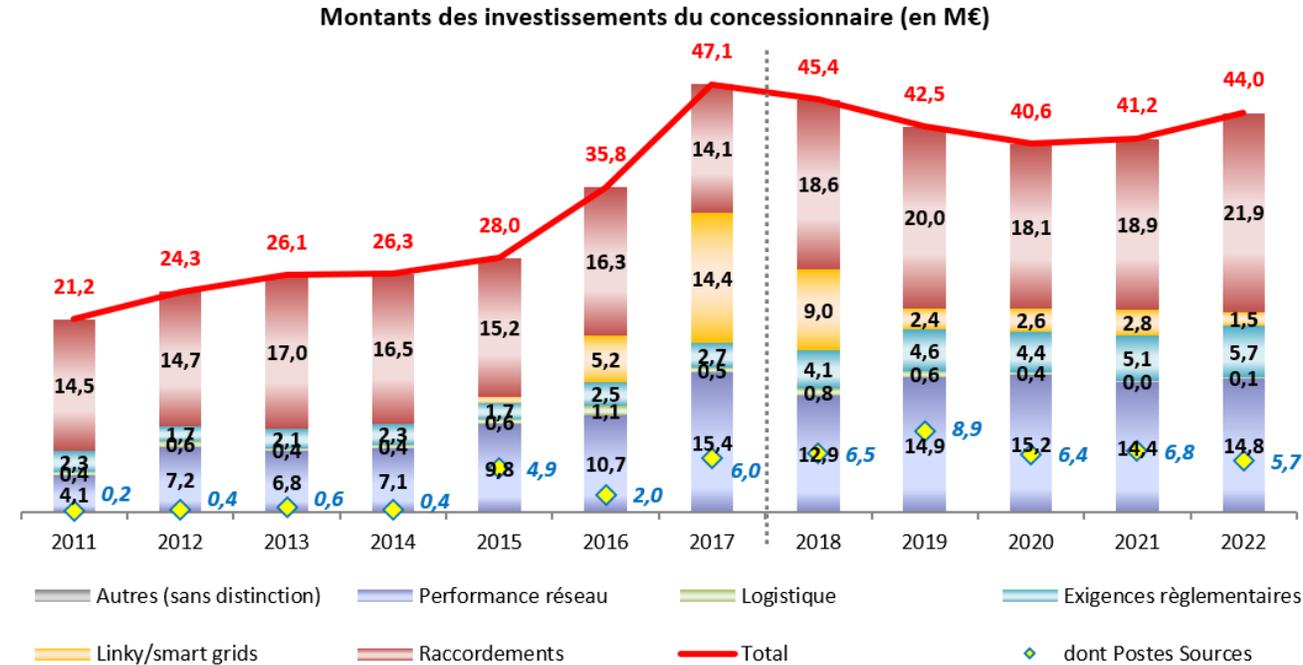
Critère B sur incidents HIX par commune - moyenne des exercices 2020 à 2022

(comprenant : incidents HTA, incidents BT et incidents Postes Sources)

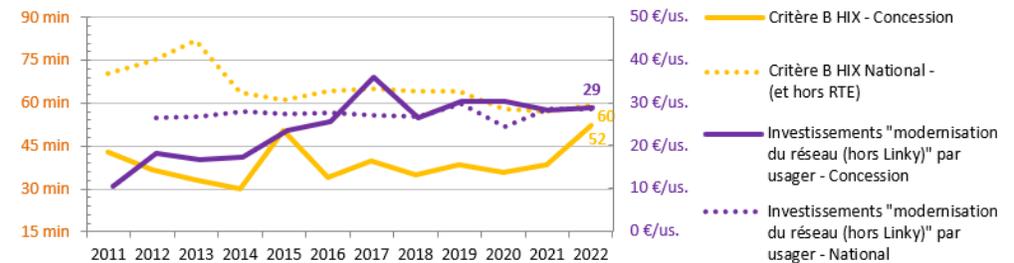


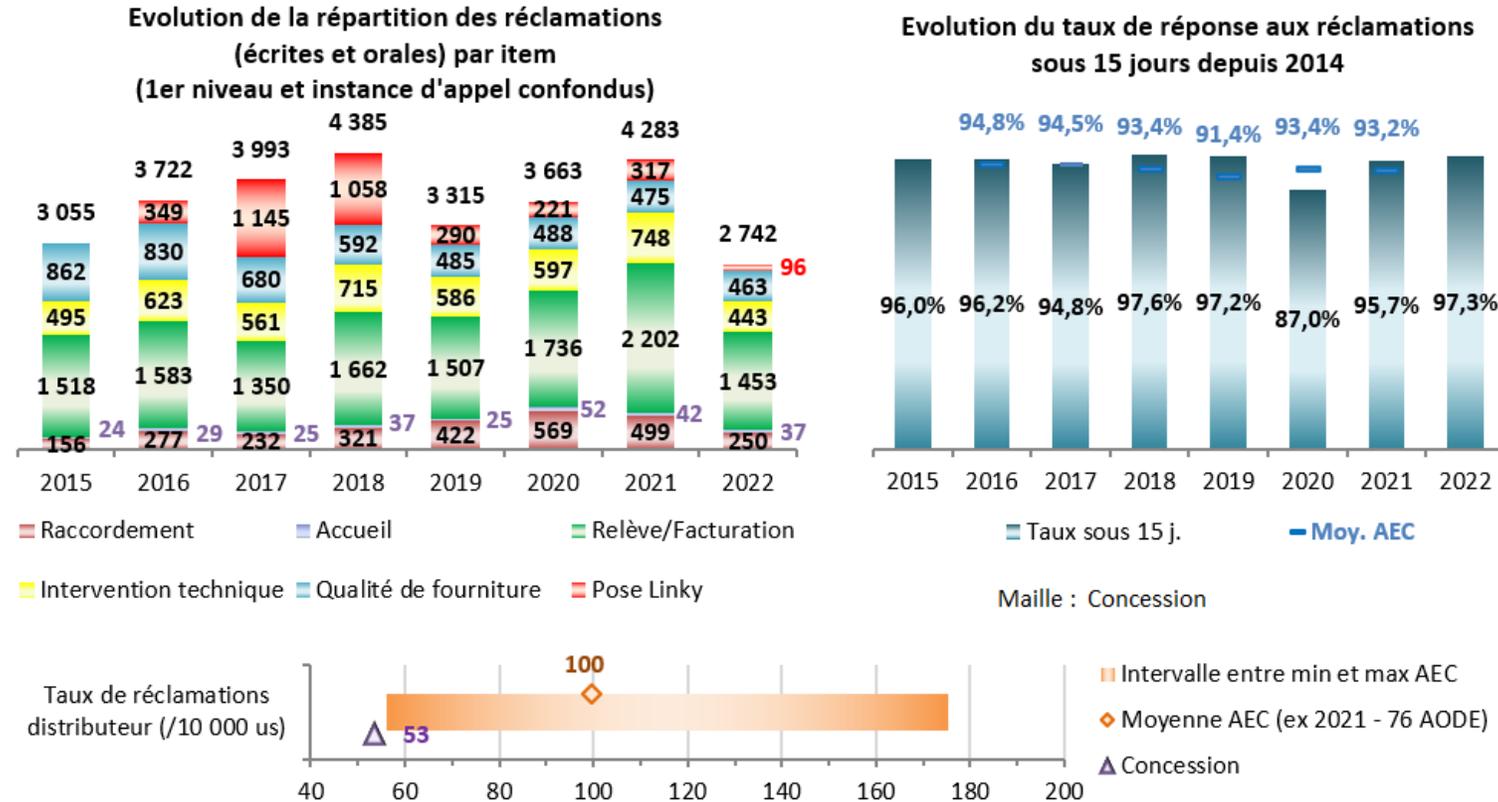
Investissements

- Investissements totaux d'Enedis quasi stable sur la concession depuis 4 ans (moyenne de 42 M€/an)
- Programme Linky : 1,5 M€ (déploiement en masse terminé, suite des dépenses en complément)
- Raccordements en 2022 : 22 M€ (dépendants du dynamisme local, qu'Enedis doit suivre) – ils représentent 50% des dépenses CAPEX
- Performance réseau : 15 M€/an en moyenne depuis 4 ans, pas d'évolution particulière
- A titre informatif, le ratio d'investissement sur la concession est comparable au niveau national



Croisement du critère B HIX et des investissements "modernisation du réseau" d'Enedis (hors déploiement Linky)





➤ 2 742 réclamations en 2022, soit -36%

- Baisses sur toutes les catégories de réclamations, comprises entre 3% (QF) à 70% (pose de Linky)
- Baisse très élevée partout en France (de 37% à 52% en 2022 sur un panel de 43 concessions, vs 42% à +46% en 2021)
- Iso méthode selon Enedis

POINTS DE SATISFACTION

- 93% - Taux d'enfouissement HTA – au-dessus de la moyenne nationale de 42 points (hors IDF), et au niveau de la tendance par rapport à la densité
- 78% - Taux d'enfouissement BT – au-dessus de la moyenne nationale de 30 points (hors IDF), et au niveau de la tendance par rapport à la densité
- 3,5% - Taux de BT aérien nu – inférieur à la moyenne nationale (2023, fiabilisation de l'inventaire)
- départs HTA en contrainte de tension > 5% - pas un sujet sur la concession
- Taux de CMA BT et DMA BT très faible
- Investissements globaux en légère hausse depuis 3 ans, mais portés par les raccordements (soit la moitié)
- Fin de la localisation des branchements individuels , forte hausse de VB pour le SIGERLy de +24 M€ (99% des ouvrages sont localisés désormais)
- 93% de compteurs Linky installés
- Fin des coupures effectives pour impayés, appliquées par EDF, optimisation des réductions de puissance

POINTS D'AMÉLIORATION OU DE SURVEILLANCE

- **52' – critère B HIX en hausse depuis 5 ans**, et inférieur à la moyenne nationale de 60'
- 70% du critère B HIX 2022, dépend des incidents HTA
- Dont 64% des réseaux HTA souterrains (43% CPI)

- Rythme actuel moyen de résorption des CPI HTA hors cible prévue d'ici 2035 (an, sur un stock de 467 km)

- **Investissements stables sur la performance réseau**

- Critère B travaux « évités » par les TST HTA et les GE : pas d'indicateur automatisé chez Enedis

- Chèque Energie stagne à 80% de taux d'utilisation
- Hausse des tarifs moyens des TRV (+29% en € HT en un an)