







10<sup>ème</sup> Conférence départementale

Loi NOME 2021

Préfecture d'Ille-et-Vilaine 10 décembre 2021

## Sommaire

- 1. Descriptif de la concession : usagers et patrimoine
- 2. Diagnostic de la qualité de l'énergie distribuée
- 3. Bilan détaillé des investissements 2020
- 4. Travaux réalisés et en cours en 2021
- 5. Programmation 2022
- 6. Faits marquants 2021



## Concession

1-Descriptif de la concession : usagers et patrimoine



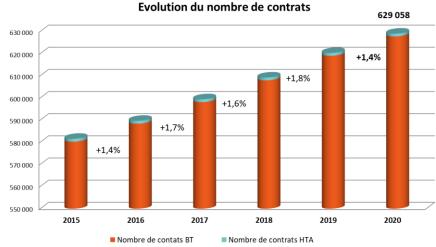




#### Contrats et consommation

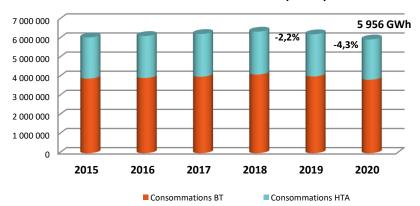
629 058 points de livraison (+1,4 %) dont 61% sur le marché réglementé :

→ 627 785 contrats BT (3 844 GWh) et 1 272 contrats HTA (2 111 GWh)

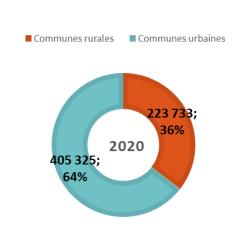


Consommation: 5 956 GWh (-4,3 %)

#### **Evolution de la consommation (MWh)**



#### Répartition du nombre total de contrats



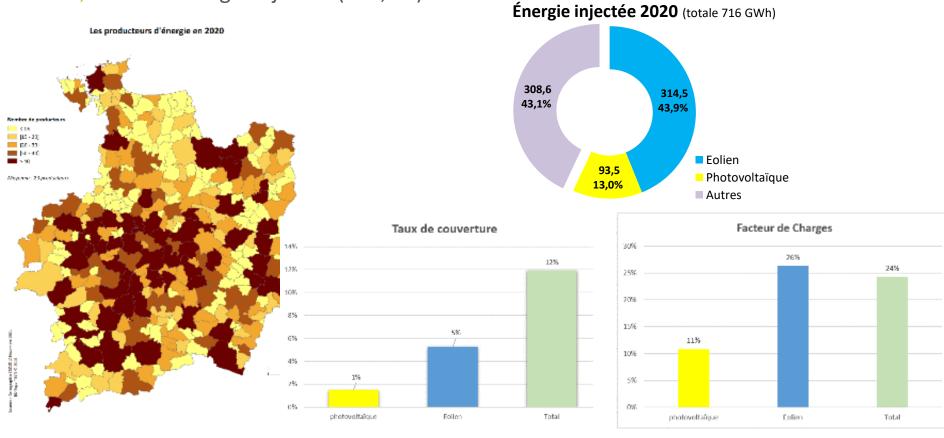
#### Répartition du marché de l'électricité



La production locale (Énergies renouvelables)

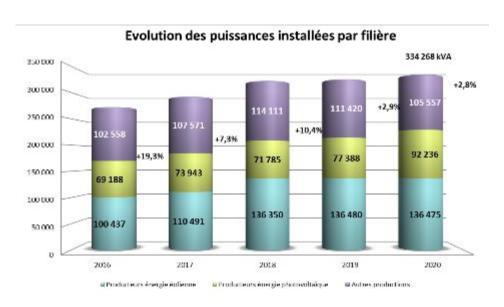
8 101 Producteurs (+5,6 %); 334,3 MW (+2,8 %) de puissance installée

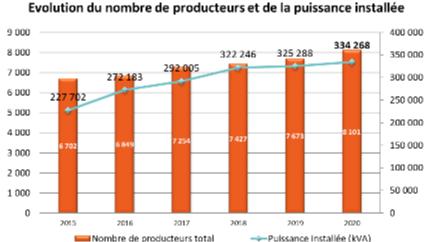
716,7 GWh d'énergie injectée (+10,7%)



Un taux de couverture toujours inférieur aux objectifs régionaux et nationaux

### La production locale (Énergies renouvelables)





Autoconsommation:

1034 Installations BT – 2 HTA

(septembre 2021)

Un parc ENR dominé par le solaire en nombre d'installations mais dont le potentiel de puissance dépend de l'éolien et des autres productions

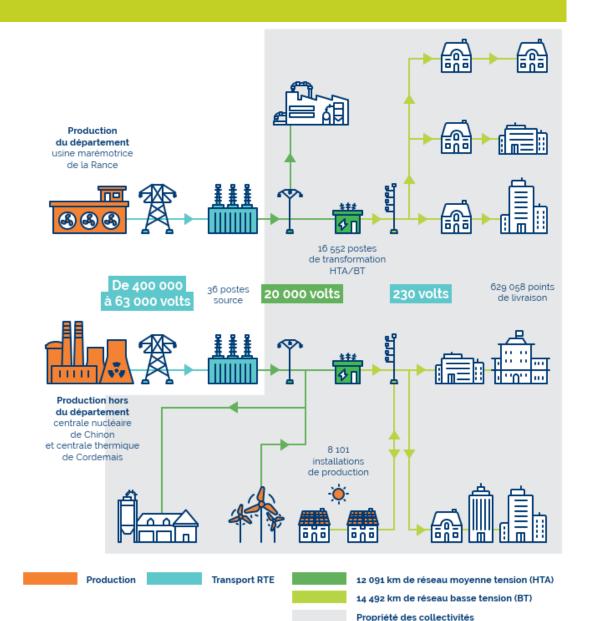
#### Données 2020

#### Évolution du patrimoine

+ 0,5 % HTA

+ 0,6 % BT

+ 0,6 % postes



et du SDE35



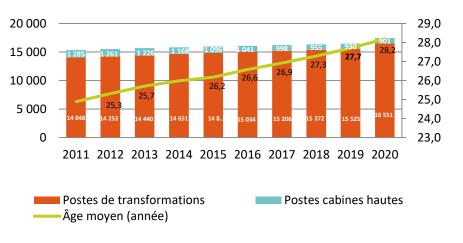
Fils nus BT en 2011

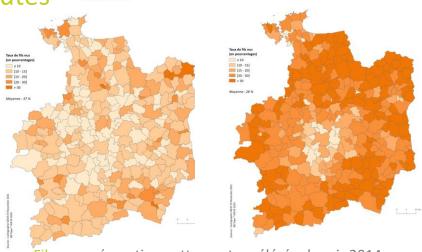
## La concession

### Taux d'enfouissement, fils nus, cabines hautes

Taux d'enfouissement Total département 35	2017	2018	2019	2020	<b>Evolution 2020/2019</b>
Taux d'enfouissement BT (%)	41,5%	42,3%	43,2%	43,6%	0,9%
Taux d'enfouissement HTA (%)	35,6%	36,3%	37,1%	37,9%	2,3%

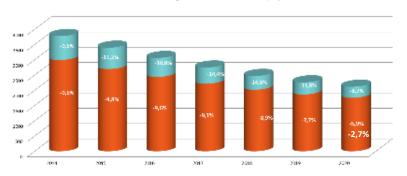
#### Évolution des postes de transformations





Fils nus: résorption nettement accélérée depuis 2014 1 752 km de BT fil nu en 2020 (-5,9%)

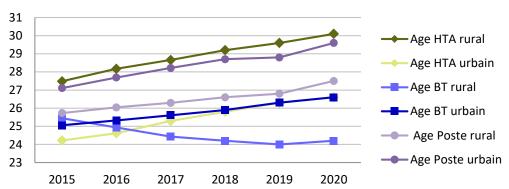




Le taux fils nus va poursuivre une forte décroissance dans les années à venir traduisant une volonté commune Enedis –SDE35 de résorber ce type de réseau

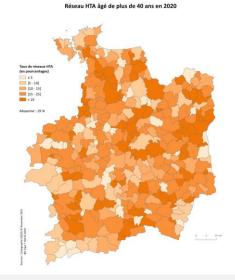
## Évolution de l'âge des ouvrages

#### Âge moyen du pâtrimoine (en année)

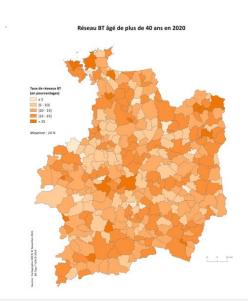


- Un vieillissement marqué en milieu urbain
- Un rajeunissement du réseau BT en milieu rural entre 2015 et 2019, qui se stabilise depuis





Taux de BT > 40 ans Moyenne 14 %



Âge des ouvrages = indicateurs prépondérants pour prioriser les investissements pour le SDE35 Pour Enedis, les critères guidant les investissements sont la fiabilité des ouvrages, l'exposition aux risques d'incident

# Qualité de l'énergie

2 - Diagnostic de la qualité de l'énergie distribuée



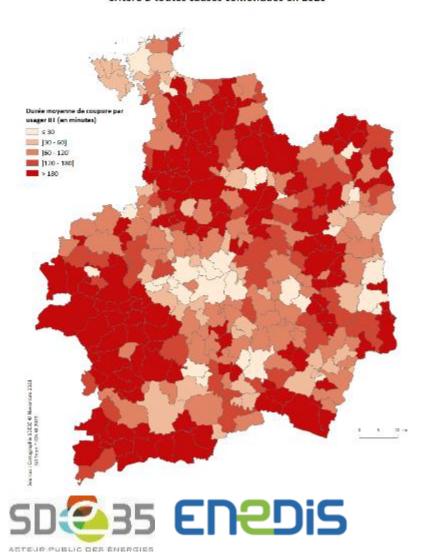




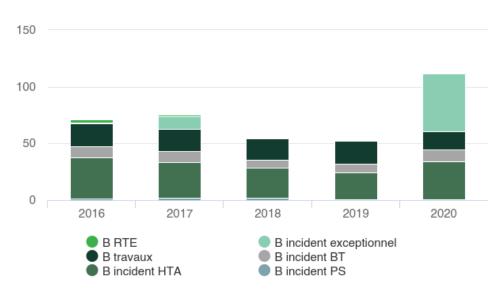
# La qualité de l'énergie

### Durée moyenne de coupure par usager BT

Critère B toutes causes confondues en 2020



#### Évolution du critère B au cours des 5 dernières années (en min)



Département : 111,4 min

Communes rurales: 226 min

Communes urbaines: 48,9 min

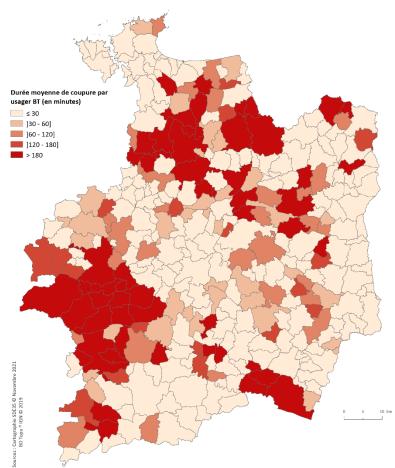


# La qualité de l'énergie

### Durée moyenne de coupure par usager BT

#### Critère B toutes causes confondues en 2020

Hors évènements exceptionnels



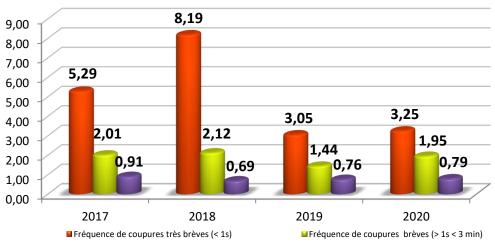




# La qualité de l'énergie

#### **Autres indicateurs**

#### Évolution des fréquences de coupures (min)



Trace de clients and alimente in level

Communes rurales

communes des départements ont moins de 3 CMA

Taux d'incidents / 100 km : 10,7

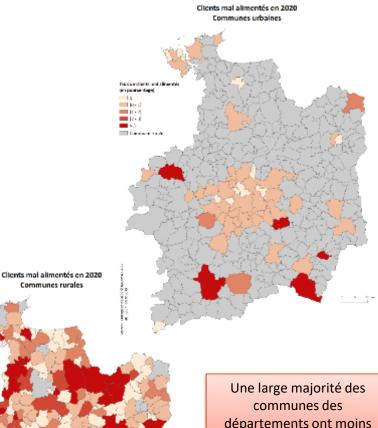
Fréquence de coupures longues (> 3 min)

Taux de Clients Mal Alimentés (CMA): 0,55%

→ Rurales : 2879 ( 1,25%) → Urbaines : 593 (0,17%)







## Travaux 2020

3-Bilan détaillé des investissements 2020





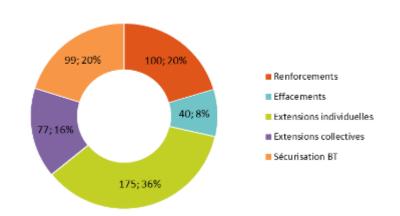


### SDE35 – Opérations réalisées 2020

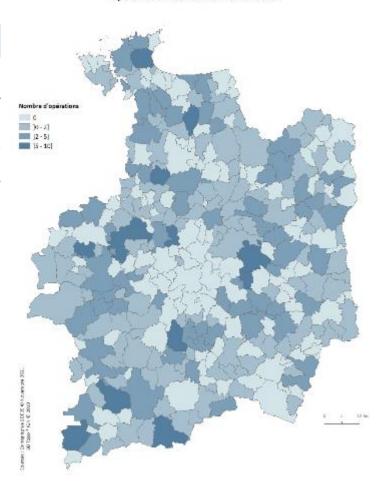
#### Opérations sous maitrise d'ouvrage SDE35 Travaux réalisés et mis en service en 2020 Nombres Montant Finalités des travaux d'opérations travaux HT Renforcements 100 3 592 899 Effacements 40 2 814 427 Extensions individuelles 175 1937933 Extensions collectives 77 2 227 089 99 Sécurisation BT 1 984 705 Total 491 12 557 054

Source: NOME-2021 Trx SDE35 Total; anglet Synthèse 3

#### Répartition en nombre des travaux réalisés et mis en service en 2020



Opérations mises en service en 2020

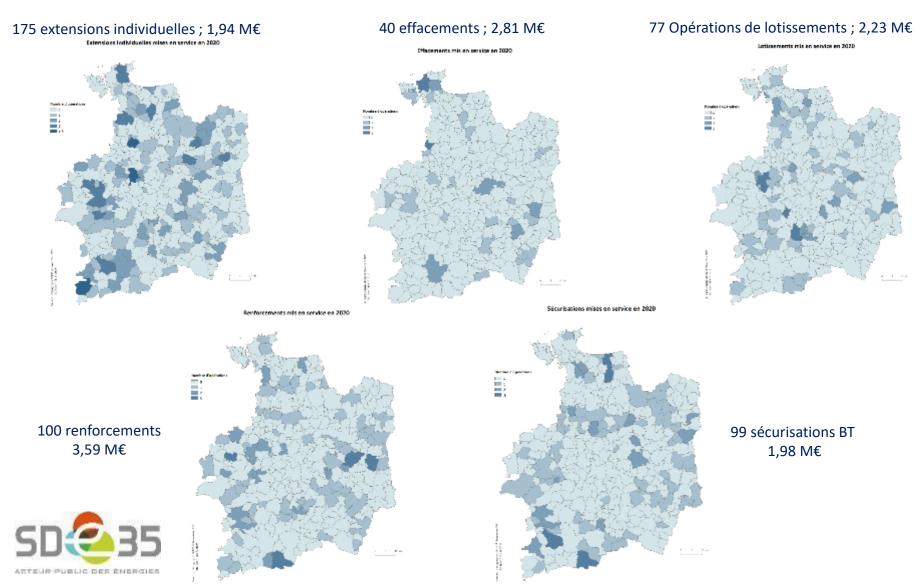


491 opérations - 61 km de réseau BT fil nu déposés

12,5 M€ investis sur le réseau dont 49 % pour la sécurisation et l'amélioration de la qualité



### SDE35 – Opérations réalisées 2020





### Enedis – opérations réalisées en 2020

Colonne1	2	Nombre d'affaire	Montant des investissement réalisés	Montant prévu CD 2020 pour rappel
1-Raccordement		1370	22 478	20 000
2-Amélioration patrimoine		1018	26 277	25 800
Performance et modernisation du réseau		616	18 666	18 500
	Fiabilité réseaux & postes (Hors PDV)	463	7 084	7 000
	Moyens d'exploitation	7	1 290	2 000
	Smart-Grids	1	105	100
	Fiabilité réseaux & postes (PDV)	59	109	800
	Renforcement réseaux BT	49	649	600
	Renforcement réseaux HTA	14	709	600
	Résilience réseaux & postes	23	1 856	1 700
Environnement et contraintes externes		402	7 612	7 300
	Sécurité et obligation réglementaires	74	2 677	2 400
	Intégration des ouvrages dans l'environnement	23	722	900
	Modification d'ouvrages à la demande de tiers	305	4 213	4 000

Malgré le contexte sanitaire 2020, des investissements légèrement supérieurs aux prévisions

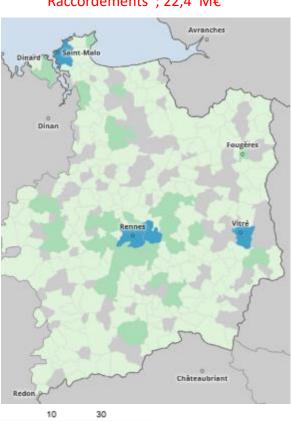




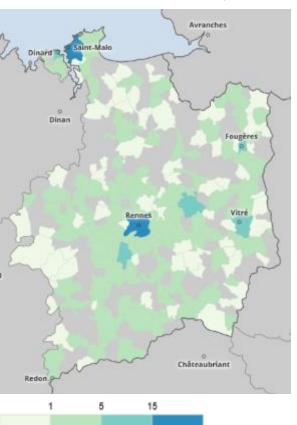


### Enedis – Opérations réalisées 2020

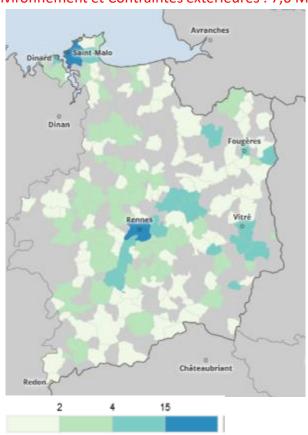
Raccordements ; 22,4 M€



Performance et modernisation : 18,6 M€



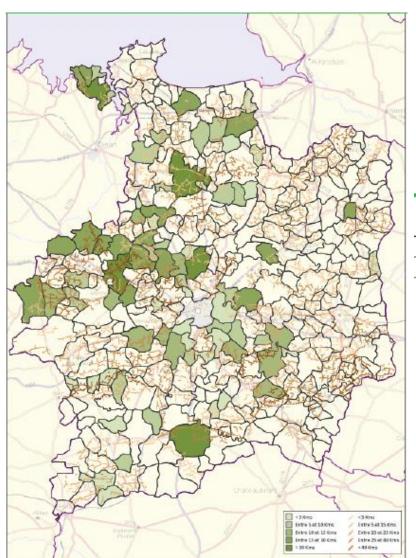
#### Environnement et Contraintes extérieures : 7,6 M€







## Zoom sur l'élagage 2020



Récapitulatif Elagage et entretien des lignes HTA et BT				
Elagage réalisé	Sur le réseau HTA	Sur le réseau BT		
Longueur de réseau traité (en km)	2063	1125		
Nombre d'arbres abattus	430	110		
Montant consacré à ces travaux (en k€)	1382	912		

## Travaux 2021

3-Travaux réalisés et en cours en 2021







## **Travaux SDE35**

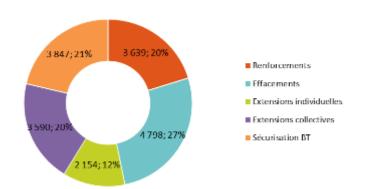


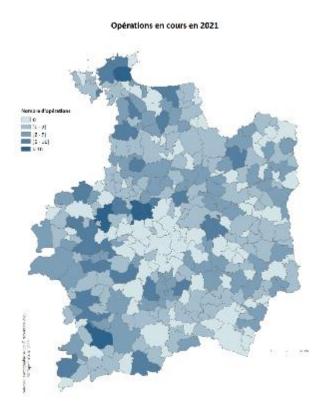
#### Travaux en cours 2021

Opérations sous maitrise d'ouvrage SDE35 Travaux en cours en 2021		
Finalités des travaux	Nombres d'opérations	Montant travaux HT
Renforcements	100	3 638 749
Effacements	56	4 797 833
Extensions individuelles	209	2 154 196
Extensions collectives	122	3 589 733
Sécurisation BT	175	3 846 712
Total	662	18 027 223

Source: NOME-2021\_Trx SDE35\_Total; onglet Synthèse\_3

Répartition en montant (k€) des opérations en cours 2021





662 opérations - 18 M€

Impacts des suspensions des travaux en 2020 sur le planning de travaux 2021

## **Travaux Enedis**



#### Investissements en cours 2021

Destination de l'investissement	unité	Prévisionnel 2021 (CD 2020, pour rappel)	Prévu 2021
<ol> <li>Raccordements des utilisateurs consommateurs et producteurs</li> </ol>	k€ HT	23 000	27 900
dont raccordement des consommateurs HTA	k€ HT	2 100	2 600
dont raccordement des consommateurs BT	k€ HT	15 100	17 400
dont raccordement des producteurs HTA	k€ HT	300	500
dont raccordement des producteurs BT	k€ HT	1 400	2 000
II. Investissements pour l'amélioration du patrimoine	k€ HT	23 400	25 700
II.1 Investissements pour la performance et la modernisation du réseau	k€ HT	14 900	16 500
dont renforcement des réseaux BT	k€ HT	600	600
dont renforcement des réseaux HTA	k€ HT	700	700
dont actions visant à améliorer la résilience des réseaux et des postes	k€ HT	1 300	900
dont actions visant à améliorer la fiabilité des réseaux et des postes (hors programmes de prolongation de durée de vie)	k€ HT	7 700	7 400
dont actions visant à améliorer la fiabilité des réseaux et des postes (programmes de prolongation de durée de vie)	k€ HT	1 600	1 300
dont moyens d'exploitation	k€ HT	1 600	1 600
dont Smart-Grids	k€ HT	100	200
dont compteurs communicants	k€ HT	1 300	3 800
II.2 Investissements motivés par des exigences environnementales et des contraintes externes	k€ HT	8 500	9 200
dont intégration d'ouvrages dans l'environnement	k€ HT	1 000	800
dont sécurité et obligations réglementaires	k€ HT	3 400	3 400
dont modification d'ouvrages à la demande de tiers	k€ HT	4 100	5 000
III. Investissement de logistique	k€ HT	2 700	1 700
IV- Autres investissements	k€ HT	-	-
Total (=  +    +     +  V)	k€ HT	49 100	55 300
dont total des investissements concernant les postes sources	k€ HT	4 800	6 200
dont création de capacités d'accueil des énergies renouvelables dans les postes sources	k€ HT	600	1 100





## Travaux 2022

4 - Programmation 2022







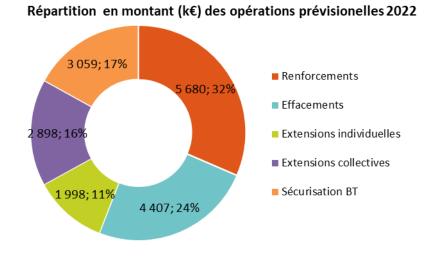
## **Travaux SDE35**



### Investissements prévisionnels 2022

Opérations sous maitrise d'ouvrage	
SDE35	
Prévisionnel 2022	

Finalités des travaux	Nombres d'opérations	Montant travaux HT	
Renforcements	171	5 680 460	
Effacements	59	4 406 742	
Extensions individuelles	175	1 997 740	
Extensions collectives	92	2 897 626	
Sécurisation BT	150	3 059 087	
Total	647	18 041 654	



Source: NOME-2021\_Trx SDE35\_Total; onglet Synthèse\_3

Un niveau d'investissement stable pour 2022 : 647 opérations - 18 M€

Le SDE35 poursuit ses objectifs de travaux par des opérations de :

- Sécurisation pour résorber les fils nus et améliorer la sécurité et la qualité des réseaux
- Renforcements pour répondre au plaintes pour défauts de tension ou accompagner les extensions et le remplacement des cabines hautes
- Effacements des réseaux et extensions respectivement à la demande de communes et usagers
- Pour les opérations d'effacement, une PPI est mise en place à partir de 2022

## **Travaux Enedis**

# **EN2**DiS

## Investissements prévisionnels 2022

Destination de l'investissement	unité	Prévisionnel 2022
I. Raccordements des utilisateurs consommateurs et producteurs	k€ HT	31 500
dont raccordement des consommateurs HTA	k€ HT	1 100
dont raccordement des consommateurs BT	k€ HT	21 200
dont raccordement des producteurs HTA	k€ HT	600
dont raccordement des producteurs BT	k€ HT	3 200
II. Investissements pour l'amélioration du patrimoine	k€ HT	28 500
II.1 Investissements pour la performance et la modernisation du réseau	k€ HT	18 000
dont renforcement des réseaux BT	k€ HT	900
dont renforcement des réseaux HTA	k€ HT	700
dont actions visant à améliorer la résilience des réseaux et des postes	k€ HT	1 100
dont actions visant à améliorer la fiabilité des réseaux et des postes (hors programmes de prolongation de durée de vie)	k€ HT	7 900
dont actions visant à améliorer la fiabilité des réseaux et des postes (programmes de prolongation de durée de vie)	k€ HT	1 600
dont moyens d'exploitation	k€ HT	2 700
dont Smart-Grids	k€ HT	400
dont compteurs communicants	k€ HT	2 700
II.2 Investissements motivés par des exigences environnementales et des contraintes externes	k€ HT	10 500
dont intégration d'ouvrages dans l'environnement	k€ HT	1 000
dont sécurité et obligations réglementaires	k€ HT	3 900
dont modification d'ouvrages à la demande de tiers	k€ HT	5 600
III. Investissement de logistique	k€ HT	2 100
IV- Autres investissements	k€ HT	-
Total (=  +    +     +  V)	k€ HT	62 100
dont total des investissements concernant les postes sources	k€ HT	5 600
dont création de capacités d'accueil des énergies renouvelables dans les postes sources	k€ HT	1 900

# Synthèse des investissements



#### Total des investissements 2020 - 2022

Destination de l'investissement	Réalisé 2020	Prévisionnel 2021 (CD 2020, pour rappel)	Prévu 2021	Prévisionnel 2022
I. Raccordements des utilisateurs consommateurs et	26 643	31 740	33 644	36 395
producteurs dont raccordement des consommateurs HTA	1 632	2 100	2 600	1 100
dont raccordement des consommateurs BT	19 133	23 840	23 144	26 095
dont raccordement des producteurs HTA	401	300	500	600
dont raccordement des producteurs BT	1 680	1 400	2 000	3 200
II. Investissements pour l'amélioration du patrimoine	34 669	41 392	37 984	41 646
II.1 Investissements pour la performance et la modernisation du réseau	24 244	27 357	23 986	26 739
dont renforcement des réseaux BT	4 242	6 858	4 239	6 580
dont renforcement des réseaux HTA	709	700	700	700
dont actions visant à améliorer la résilience des réseaux et des postes	3 841	7 499	4 747	4 159
dont actions visant à améliorer la fiabilité des réseaux et des postes (hors programmes de prolongation de durée de vie)	7 084	7 700	7 400	7 900
dont actions visant à améliorer la fiabilité des réseaux et des postes (programmes de prolongation de durée de vie)	109	1 600	1 300	1 600
dont moyens d'exploitation	1 290	1 600	1 600	2 700
dont Smart-Grids	105	100	200	400
dont compteurs communicants	6 864	1 300	3 800	2 700
II.2 Investissements motivés par des exigences environnementales et des contraintes externes	10 426	14 035	13 998	14 907
dont intégration d'ouvrages dans l'environnement	722	6 535	5 598	5 407
dont sécurité et obligations réglementaires	2 677	3 400	3 400	3 900
dont modification d'ouvrages à la demande de tiers	4 213	4 100	5 000	5 600
III. Investissement de logistique	1 023	2 700	1 700	2 100
IV- Autres investissements	1	•	-	-
Total (=I + II + III + IV)	62 337	75 832	73 328	80 141
dont total des investissements concernant les postes sources	549	4 800	6 200	5 600
dont création de capacités d'accueil des énergies renouvelables dans les postes sources	139	600	1 100	1 900

Un dynamisme du territoire à accompagner avec les contraintes d'approvisionnement en matières premières

# Actualités

5 – Faits marquants 2021







# Projets de Transition Energétique

#### **MDE: Doudou Conso**



Action de sensibilisation menée dans le cadre du grand défi Energie et Eau en partenariat avec l'ALEC du Pays de Rennes



## **Eclairage public : une solution gratuite** d'Alerting pour les collectivités



Dispositif d'alerte des communes en cas importants relevés d'écarts sur d'électricité consommations pour l'éclairage public, basé sur les remontées d'information LINKY









### Mobilité électrique

- 16 novembre 2021 : signature du partenariat entre le SDE 35, le Céréma et Enedis pour le SDIRVE (Schéma Directeur d'Infrastructures de Recharge pour Véhicules Electriques)
- 2021 : 1200 abonnés I&V et tarification uniforme en Bretagne et Pays de Loire (Ouestcharge)
- 2022 : 118 bornes installées par le SDE35



# Projets de Transition Energétique

### Mobilité GNV/Bio-GNV

2021 : stations de Bedée et Tinténiac

2022 : Miniac-Morvan

et Montgermont



#### **Ombrières**

2021 : mises en service des sites de Saint-Aubin-du-Cormier et Montreuil-sur-Ille

2022 : 32 projets en portefeuille = 8 MWc



#### **Fermes solaires**

Bruz-Pont-Péan: 38 000 panneaux, 17,7 GWh/an

Guignen: 11 500 panneaux, 5,5 GWh/an



# Energ'iV Notre territoire se renouvelle, notre énergie aussi

#### Solaire en toiture

2021 : 5 projets MES = 135 MWh injectées

2022 : 53 projets en portefeuille = 8 MWc



# Autres projets « phare » 2021

### Le raccordement de la fabrique de glace La Mémère à Eancé

- La tension sur les matières premières impactait la livraison du poste de transformation
- Une mise en service initialement prévue fin 2021-debut 2022.



• Une coordination entre Enedis et le SDE35 a permis de répondre aux besoins partiels de puissance et la mise en service dès l'été 2021.

Restructuration du Réseau HTA suite construction du poste source de Romagné

- 40 km de réseau souterrain construit
- 27 km de réseau aérien déposé
- 25 postes de transformations créés



## Forte hausse des charges « énergie » pour les collectivités

#### - Groupement d'achat Energie SDE35 -

Indicateurs d'évaluation	2018	2019	2020
Nombre de collectivités adhérentes	125 (Gaz)	125 (Gaz)	142 (Gaz)
	260 (Electricité)	260 (Electricité)	305 (Electricité)
Nombre de sites et total des consommations	804 sites : 84 GWh (Gaz)	844 sites : 84,2 GWh (Gaz)	859 sites : 82,6 GWh (Gaz)
	* 638 sites : 63 GWh	* 656 sites : 68,7 GWh	* 4 416 sites : 86,5 GWh
	(Electricité)	(Electricité)	(Electricité)

Les marchés boursiers sont en hausse continue depuis plusieurs mois avec des prix records ces derniers mois autant en Gaz qu'en Electricité.

### Conséquence pour les marchés du groupement d'achat SDE35 pour 2022 :

- → Electricité : une hausse de 50 à 60 % des factures est attendue pour les membres ... à date sans aucun dispositif d'aide / de protection de l'Etat pour les communes / EHPAD concernés ... ?
- → Gaz : des achats anticipés ont permis de sécuriser un très bon prix ... similaire à celui de 2021



## Fin du déploiement Linky« en masse »



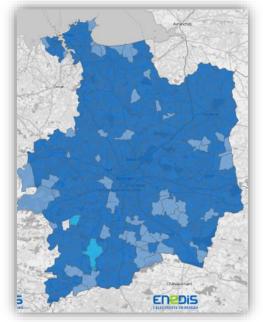




La CRE dresse un bilan positif du déploiement de Linky et consulte sur le futur cadre de régulation de sa phase d'exploitation

- Le calendrier de déploiement a été respecté malgré la crise sanitaire
- Les coûts d'investissement maîtrisés
- La performance technique du système est satisfaisante.







# Projet du futur contrat de concession

Travail Enedis/SDE35 et négociations depuis mars 2019 sur de nombreux sujets

#### Gouvernance des investissements sur les réseaux

• Un diagnostic partagé, un Schéma Directeur des Investissements (SDI) sur 25 ans, des Plans Pluriannuels d'Investissement (PPI) sur 4 ans

#### Transition énergétique : une convention dédiée

• 18 fiches actions , 3 ambitions : développement des EnR, maîtrise de la demande en Energie, mobilité électrique

#### Intégration des ouvrages dans l'environnement

• 2 conventions pour la participation d'Enedis aux enfouissements des réseaux BT en zone agglomérée

#### Répartition de la maîtrise d'ouvrage : Un quasi équilibre

• Effacement Rennes et extensions lors de raccordements (conso/prod) sur secteur rural sous maîtrise d'ouvrage SDE35

#### Durée

• 25 ans

Signature du contrat programmée le vendredi 10 décembre à 16h00 EDF/Enedis/SDE35



# Merci pour votre attention

