



Le réseau
de transport
d'électricité



S3REnR Nouvelle- Aquitaine en Charente

.....

Le 20 octobre 2022

Préfecture de la Charente



Rôle et Missions de RTE et Enedis

Le S3REnR Nouvelle-Aquitaine

Le S3REnR en Charente

**Planning à moyen terme des projets et
notre stratégie de concertation**

Enedis et RTE accélèrent la transition énergétique

1

Les entreprises RTE et Enedis

.....

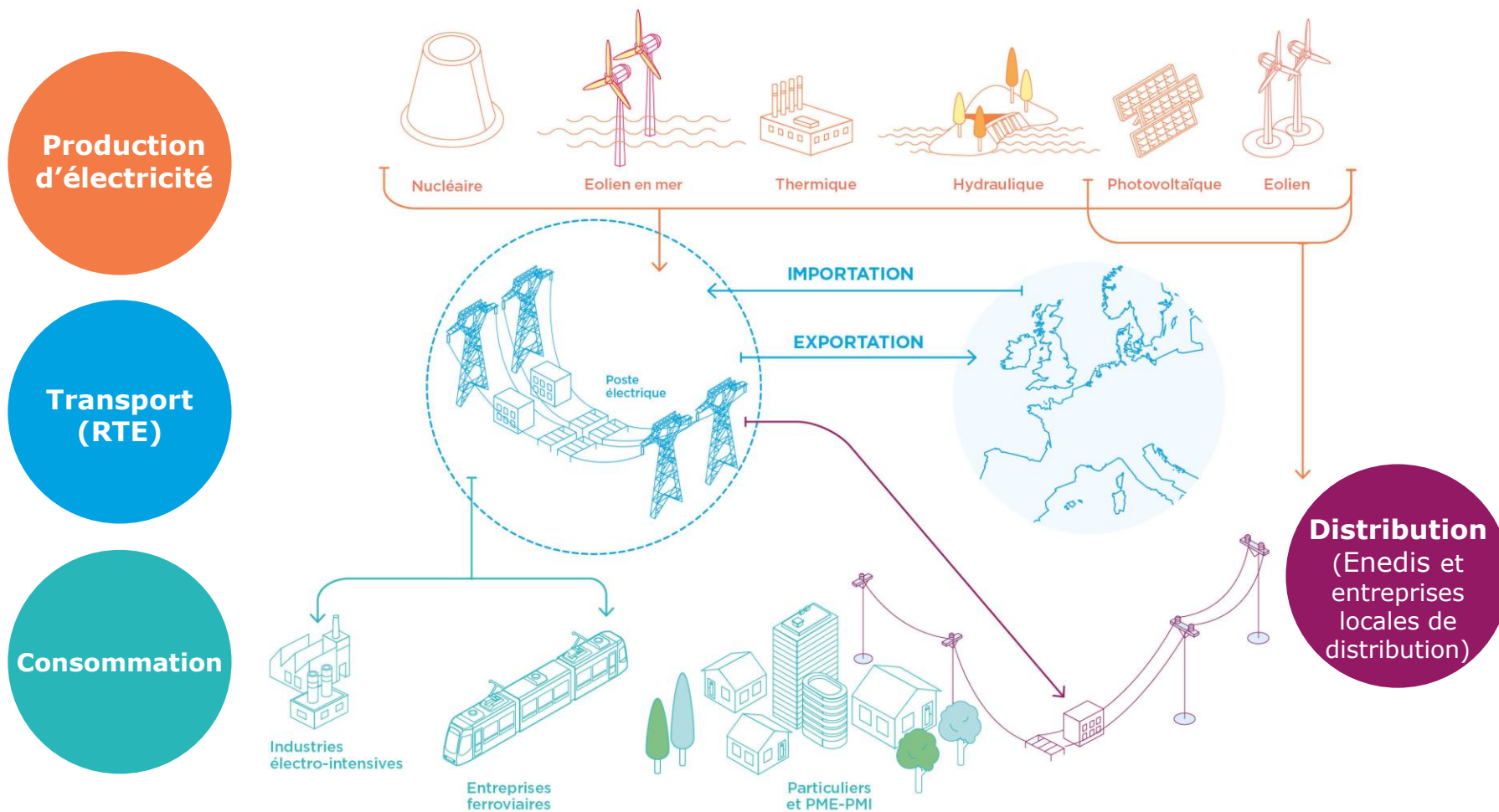
Leurs missions de service public

Rôle et missions de RTE

RTE exerce ses missions de **service public** dans le cadre d'un monopole régulé.

Ses statuts et son mode de gouvernance lui garantissent autonomie, **indépendance de gestion et neutralité**.

À ce titre, l'essentiel de ses ressources provient du **tarif d'utilisation du réseau de transport**, dont le montant est fixé par la CRE.

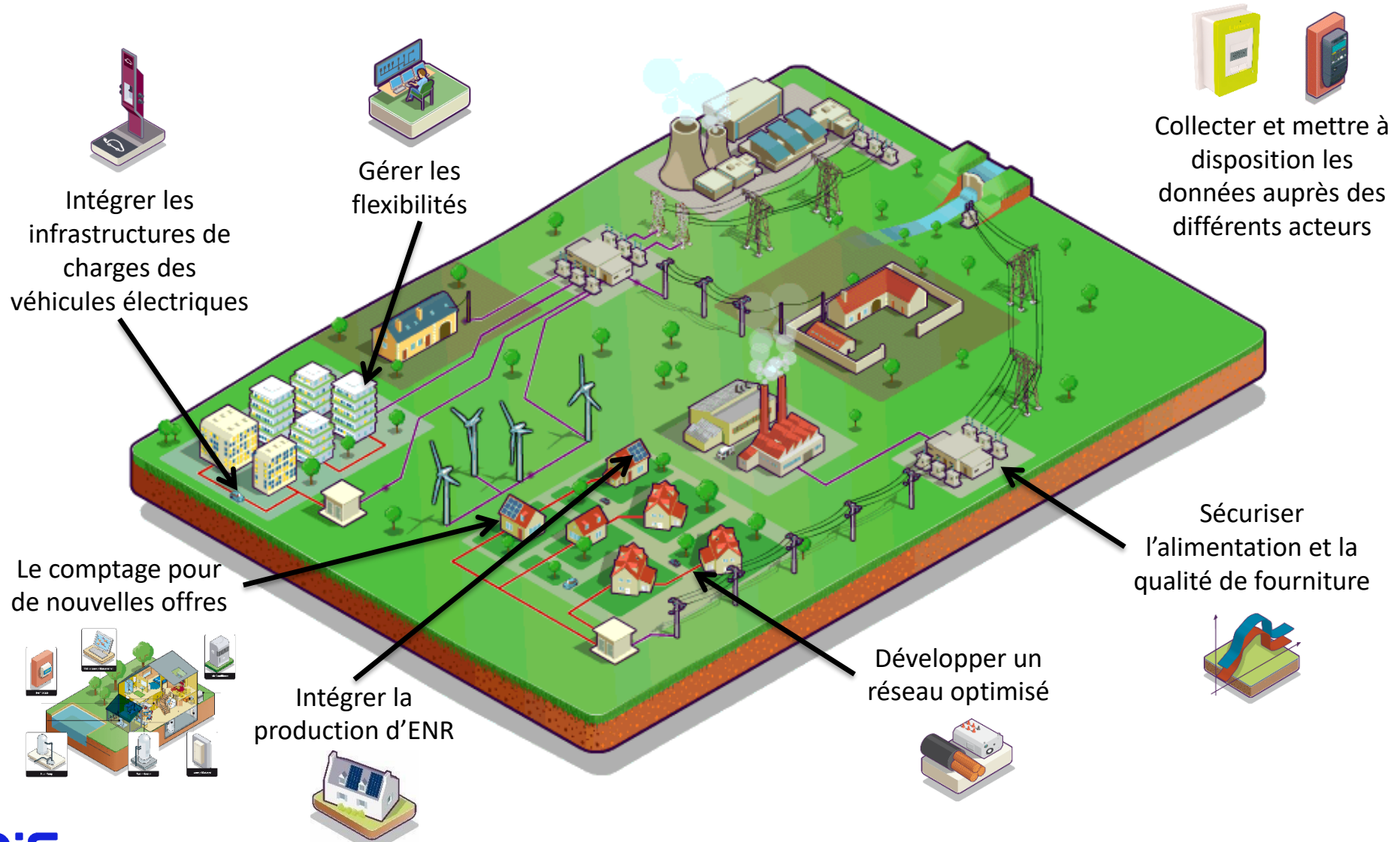


Enedis, des missions de service public

DES MISSIONS DE SERVICE PUBLIC



Enedis, au service de la transition énergétique



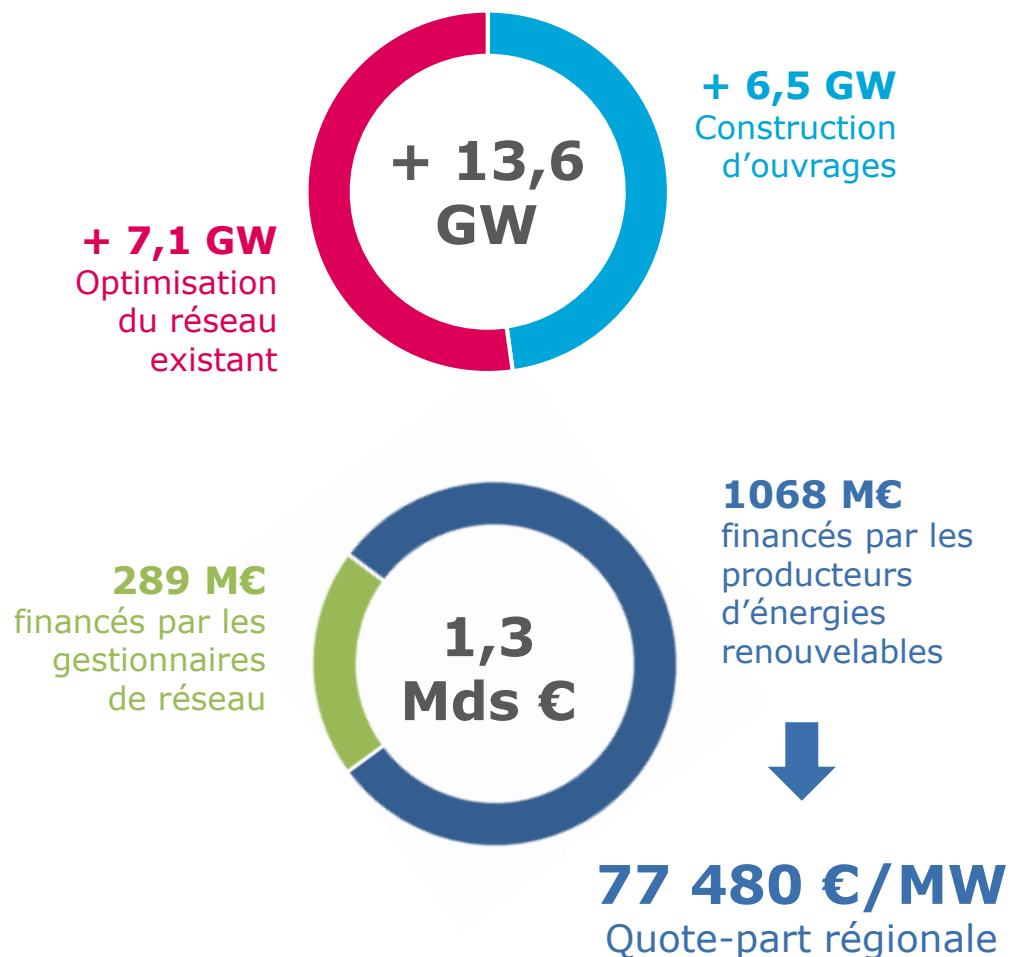
2 LE S3RENr NOUVELLE-AQUITAINE

.....

Enjeux de mise en œuvre

Le S3REnR en carte

A l'horizon 2030 :



Les projets de construction de réseau prévus dans le S3REnR

Réseau actuel



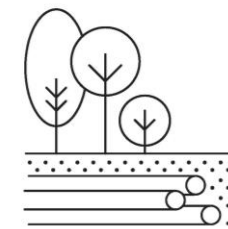
350

postes électriques



12 929 km

de lignes aériennes



874 km

de lignes souterraines

Projets

27 postes

5 postes 400 kV, 17 postes
225 kV et 5 postes 90/63 kV

65 km

à construire

environ **110**

automates numériques

480 km

à construire

- **Approbation** du schéma par la préfète de région Nouvelle-Aquitaine en février 2021
- Prochaines étapes : **lancement des projets avec concertation** dès que le seuil de capacité est atteint

3 ZOOM TERRITORIAL - Le S3REnR en Charente

.....

Enjeux de la zone n°14 du S3REnR Nouvelle-Aquitaine

En Poitou-Charentes : des projets structurants

LE RÉSEAU
ÉLECTRIQUE
400 000
ET 225 000 VOLTS



Dans cette zone de Poitou-Charentes, on constate un fort développement des énergies renouvelables.

Le réseau existant en 90 kV ne permet plus d'évacuer la production EnR.

Le nouvel S3REnR NAQ identifie de nombreux projets de création d'ouvrages en 225 kV pour « désaturer » le réseau 90 kV.

Après obtention du feu vert ministériel, les premières concertations ont débuté sur les projets structurants : Rom (79), Sud Vienne (86), Ruffécois (16), Cœur de Charente / Mellois en Poitou (79-16)

Zoom sur le département de la Charente

Zone 14 - Charente, Deux-Sèvres et Vienne

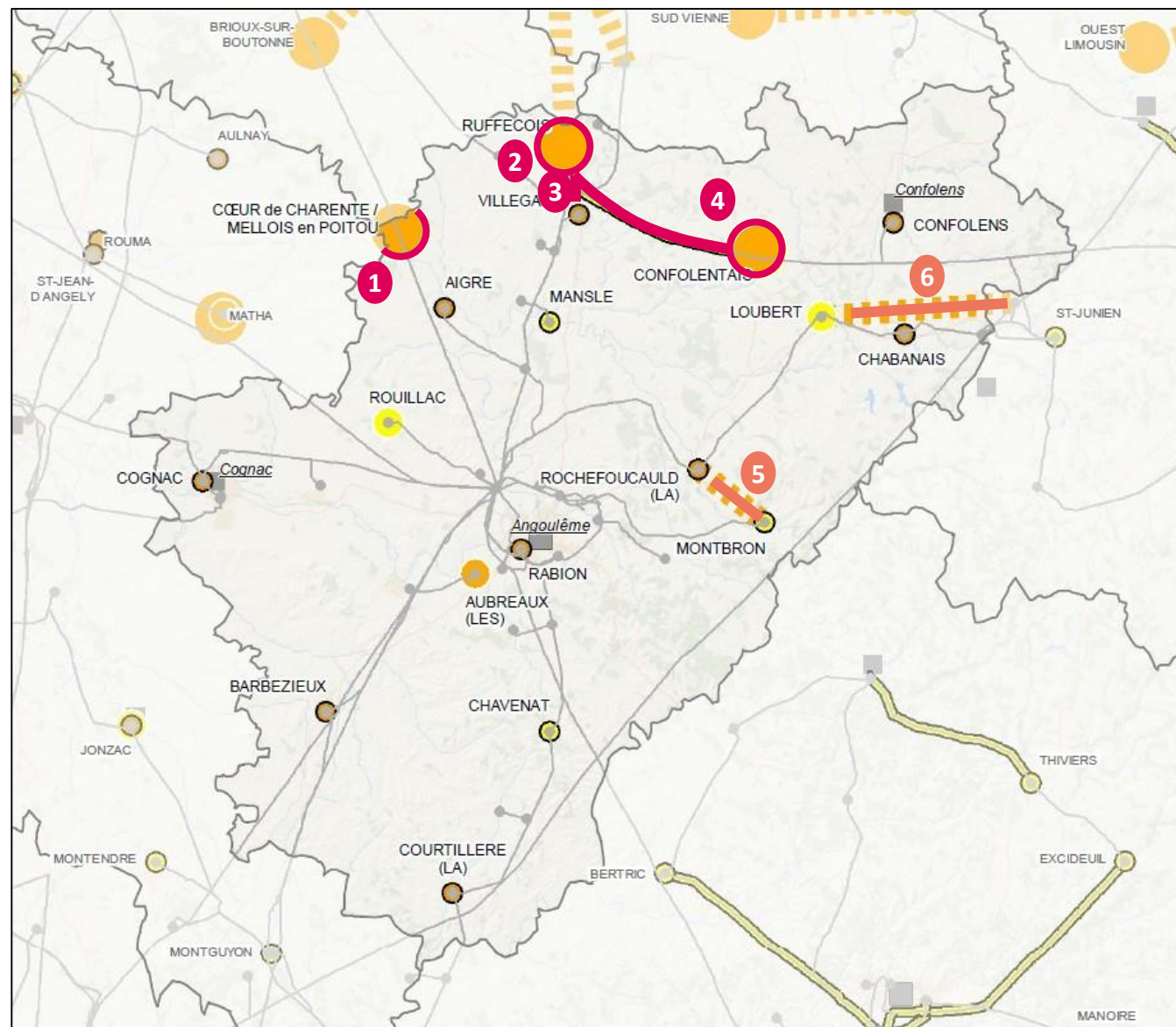
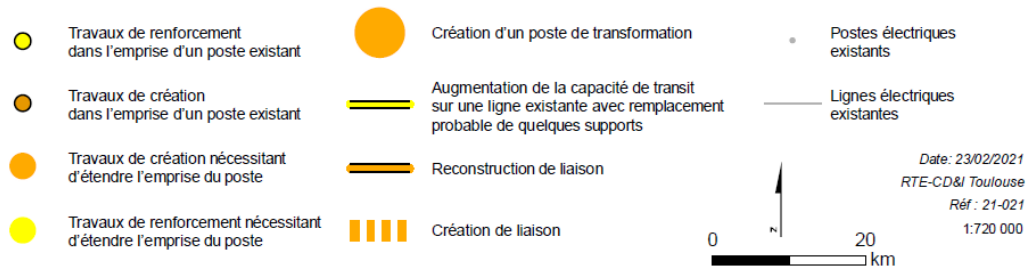
- 1 - Création du poste de CŒUR DE CHARENTE/MELLOIS EN POITOU 225/20 kV
- 2 - Création du poste de RUFFECOIS (ex-CHARENTE LIMOUSINE NORD) 225/90/20 kV
- 3 - Création d'un injection 225/90 kV entre les poste de RUFFECOIS et LONGCHAMP
- 4 - Création du poste de CONFOLENTAIS (ex-CHARENTE LIMOUSINE SUD) 90/20 kV et augmentation de la capacité de transit de la liaison 90 kV CONFOLENS-LONGCHAMP

Zones 15 et 16 - Charente, Charente-Maritime et Deux-Sèvres

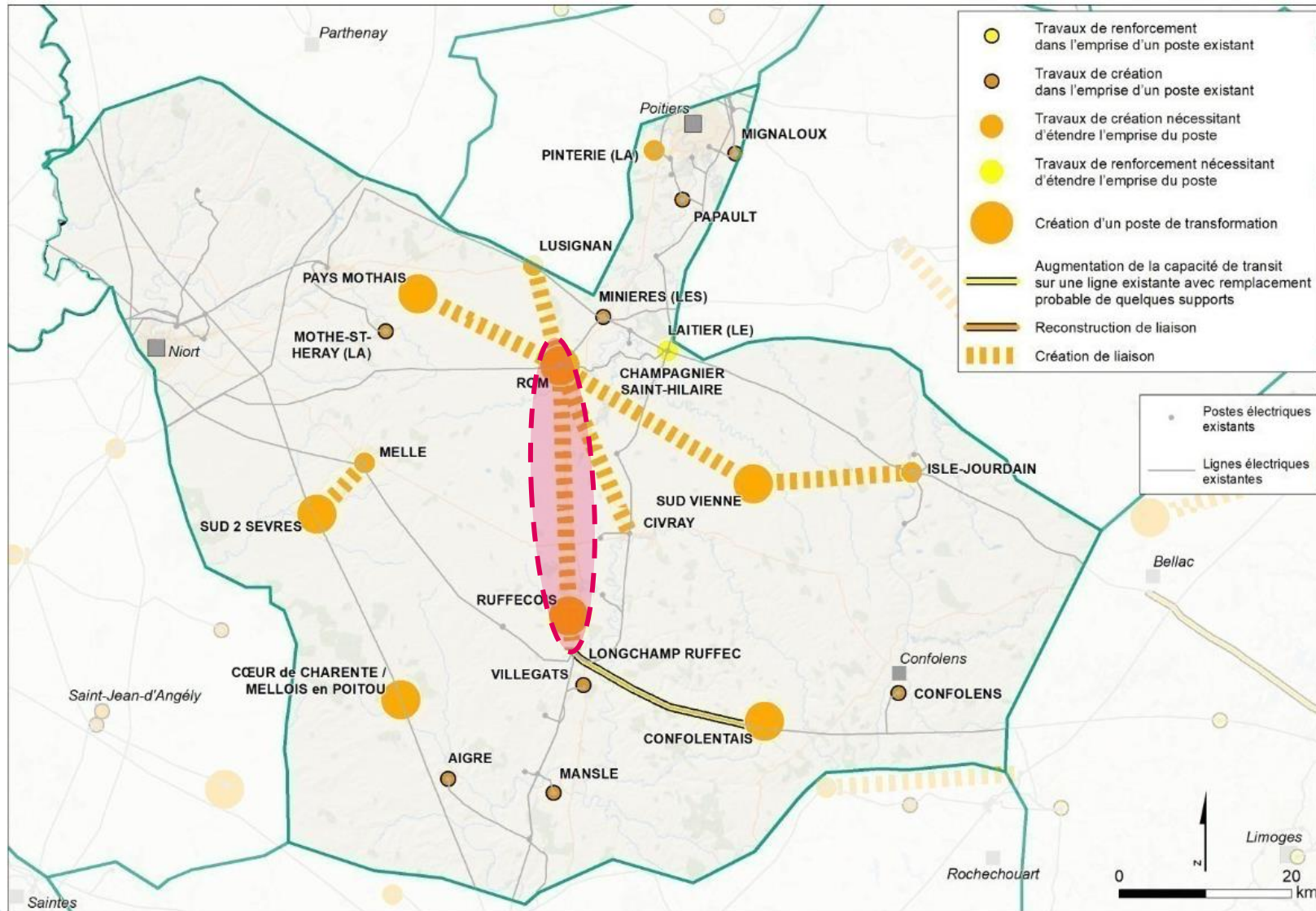
- 5 - Création liaison souterraine 90 kV Montbron La Rochefoucauld
- 6 - Création liaison souterraine 90 kV Loubert Plaud



S3REnR Nouvelle-Aquitaine - Département : CHARENTE



Projet Ruffécois : Création du poste 225/20 kV et son raccordement en 225 kV au poste de ROM (étape 1)



Objectif : permettre le raccordement de 80 MW de production EnR

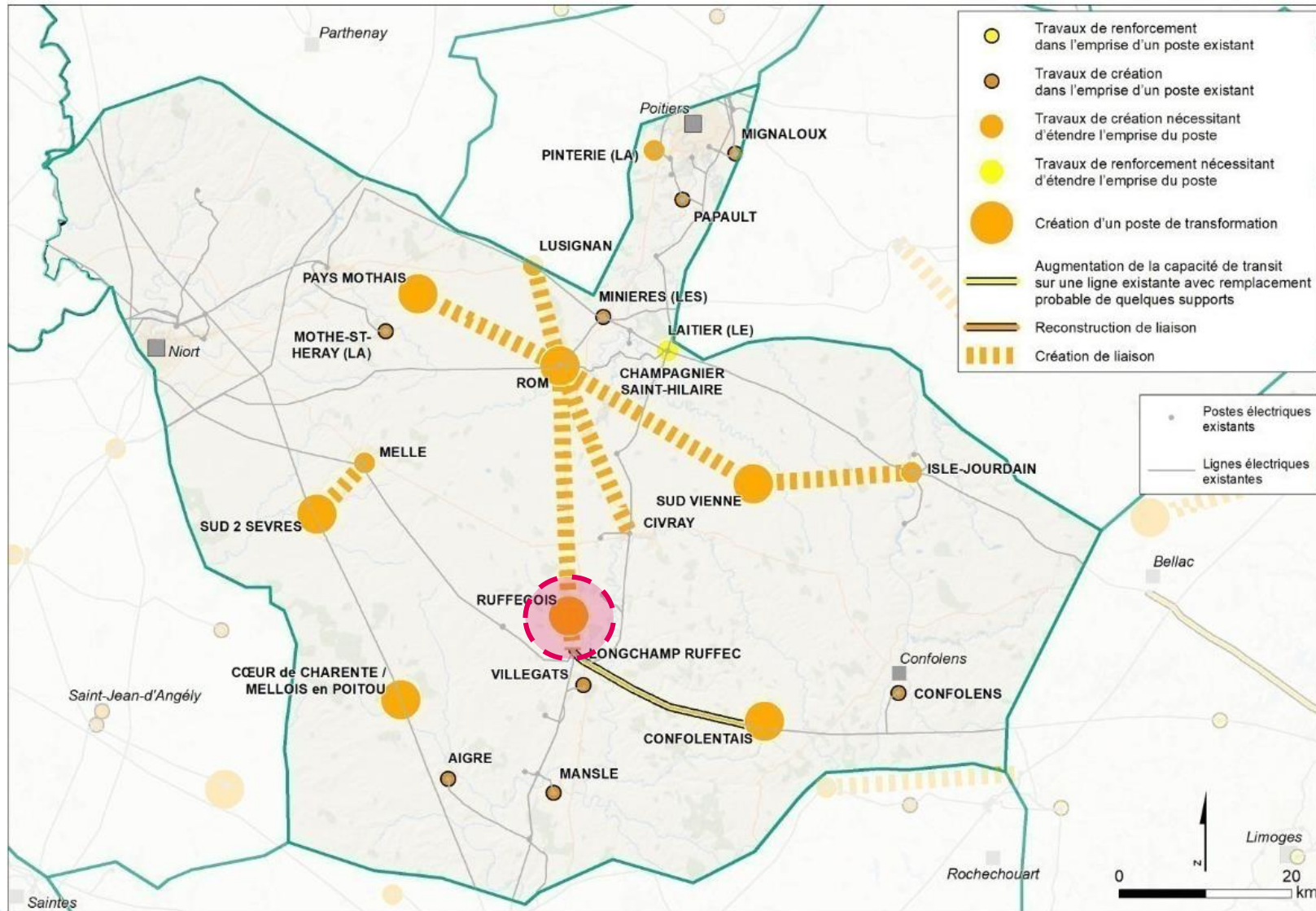
Investissement : 58 M€

Le projet :

Construction du poste Ruffécois 225/20 kV au nord-ouest de Ruffec (6 ha)

Construction d'une liaison souterraine entre Rom et Ruffécois de 40 km de longueur et exploitée à 225 kV

Projet Ruffécois : Création de l'échelon 90 kV au sein du poste de Ruffécois 225/20 kV et de la liaison Ruffécois-Longchamp (étape 2)



Objectif : permettre le raccordement de 170 MW de production EnR sur le réseau 90 kV

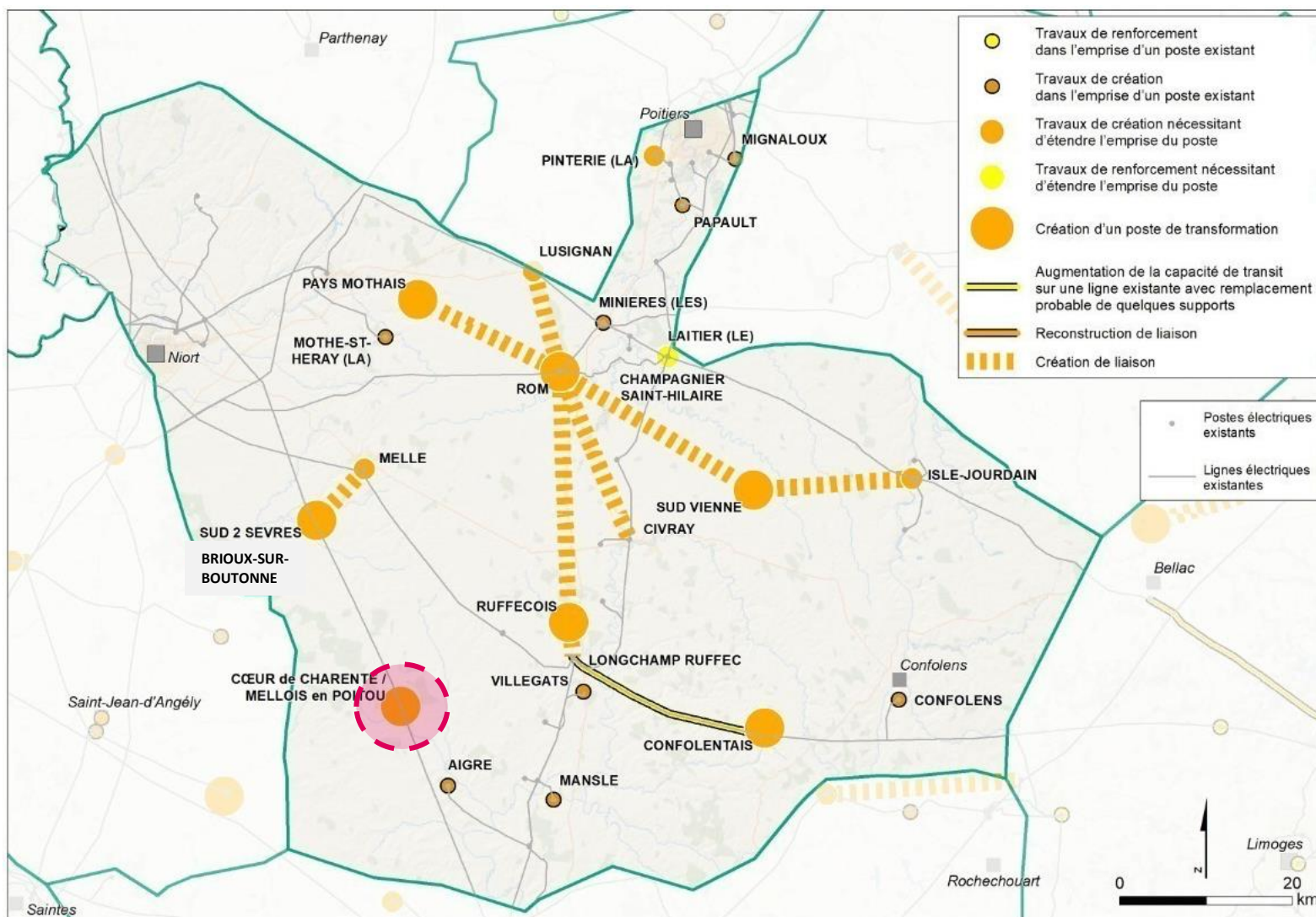
Investissement : 5 M€

Le projet :

Construction d'un poste 90kV au sein du site existant Ruffécois

Construction d'une liaison souterraine entre Longchamp et Ruffécois de 5 km de longueur et exploitée à 90 kV

Projet Cœur de Charente/ Mellois en Poitou (79-16)



Objectif : permettre le raccordement de 160 MW de production d'énergie renouvelable

Investissement : 13,5 M€

Le projet :

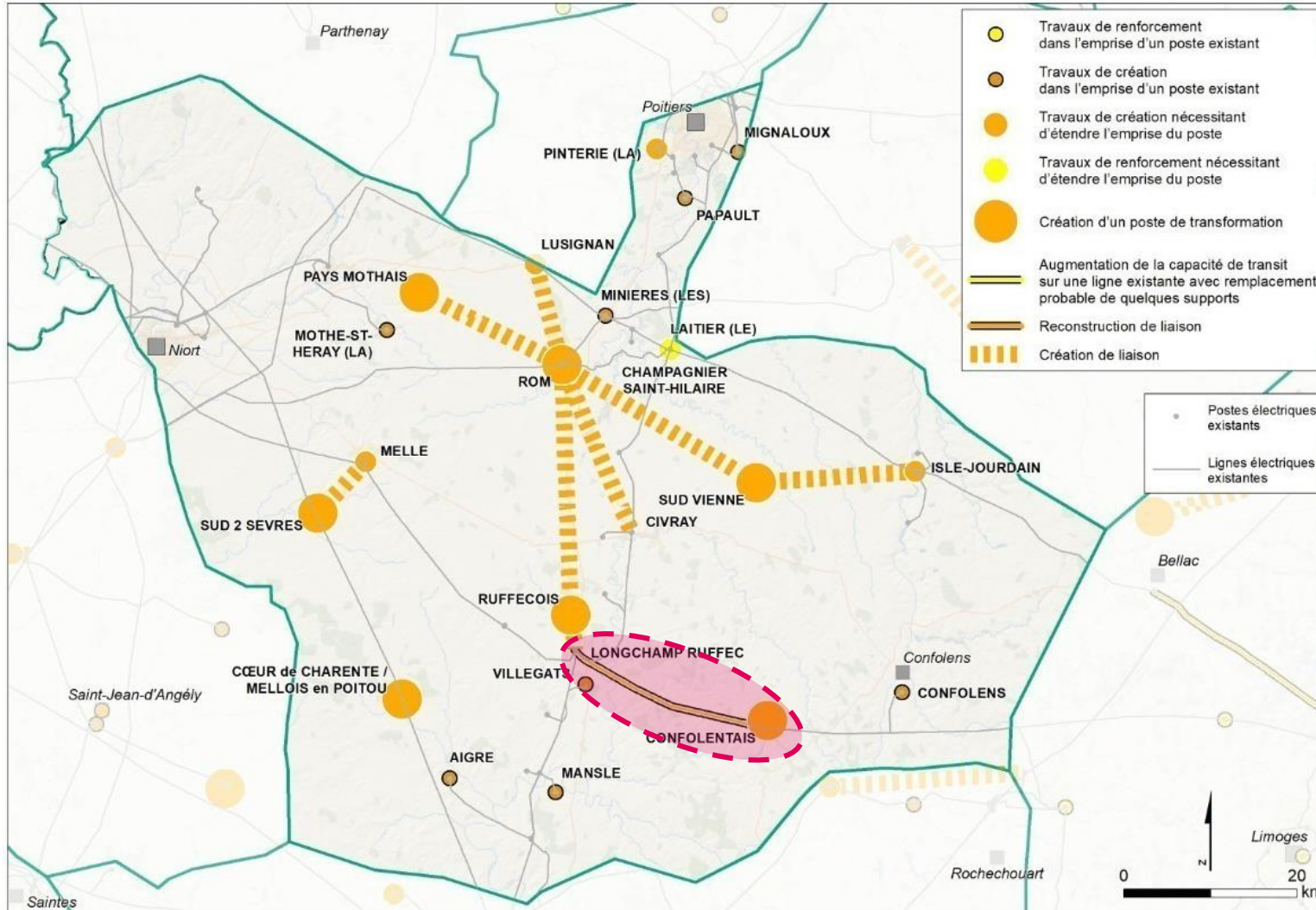
Création du poste de « Cœur de Charente/ Mellois en Poitou » 225/20 kV (79-16)

Raccordement sur l'axe 225 kV aérien existant Niort – Angoulême

Poste construit à proximité immédiate de la ligne 225 kV

L'emplacement de moindre impact sera défini au terme de la concertation

Projet Confolentais



Objectif : Mettre à disposition 72MW de capacité réservée au ENR soit 36 de plus que le schéma initial

Investissement : 8,4 M€ (*montant de l'adaptation*)

Le projet :

Création du poste-source de Confolentais 90/20 kV (16) à proximité immédiate de la ligne 90 kV

Raccordement sur l'axe 90 kV aérien existant Longchamp – Confolens

L'emplacement de moindre impact sera défini au terme de la concertation

La zone est aussi concernée par un projet d'augmentation du transit sur la liaison 90 kV Longchamp-Confolens (investissement ≈ 10 M€)

Travaux HTA en Charente – hors création de postes sources

Créations



7 ouvrages déjà
déclenchés pour 10M€
créant 252MVA de
capacités HTA



Transformateur de puissance

**300MVA de capacités permettant
l'accueil de 279MW* (en HTA) à
l'horizon mi-2024**

Renforcements



3 ouvrages déjà
déclenchés pour 2M€
créant 48MVA de
capacités HTA

8 ouvrages restent encore non déclenchés pour 9M€
qui pourront créer 228MVA HTA de capacités supplémentaires (#212MW* en HTA)

Synthèse des capacités créées pour les ouvrages déclenchés

Situation
09-2022

12-2022 2023 2024 2027

Ouvrages déjà déclenchés en Charente

Capacités créées

52MVA

212MVA

36MVA

80MVA

Ordre de grandeurs
puissance d'injection

48MW

197MW

34MW

75MW

380MVA au total qui seront créées permettant l'accueil jusqu'à
approximativement **353MW d'EnR raccordées en HTA**

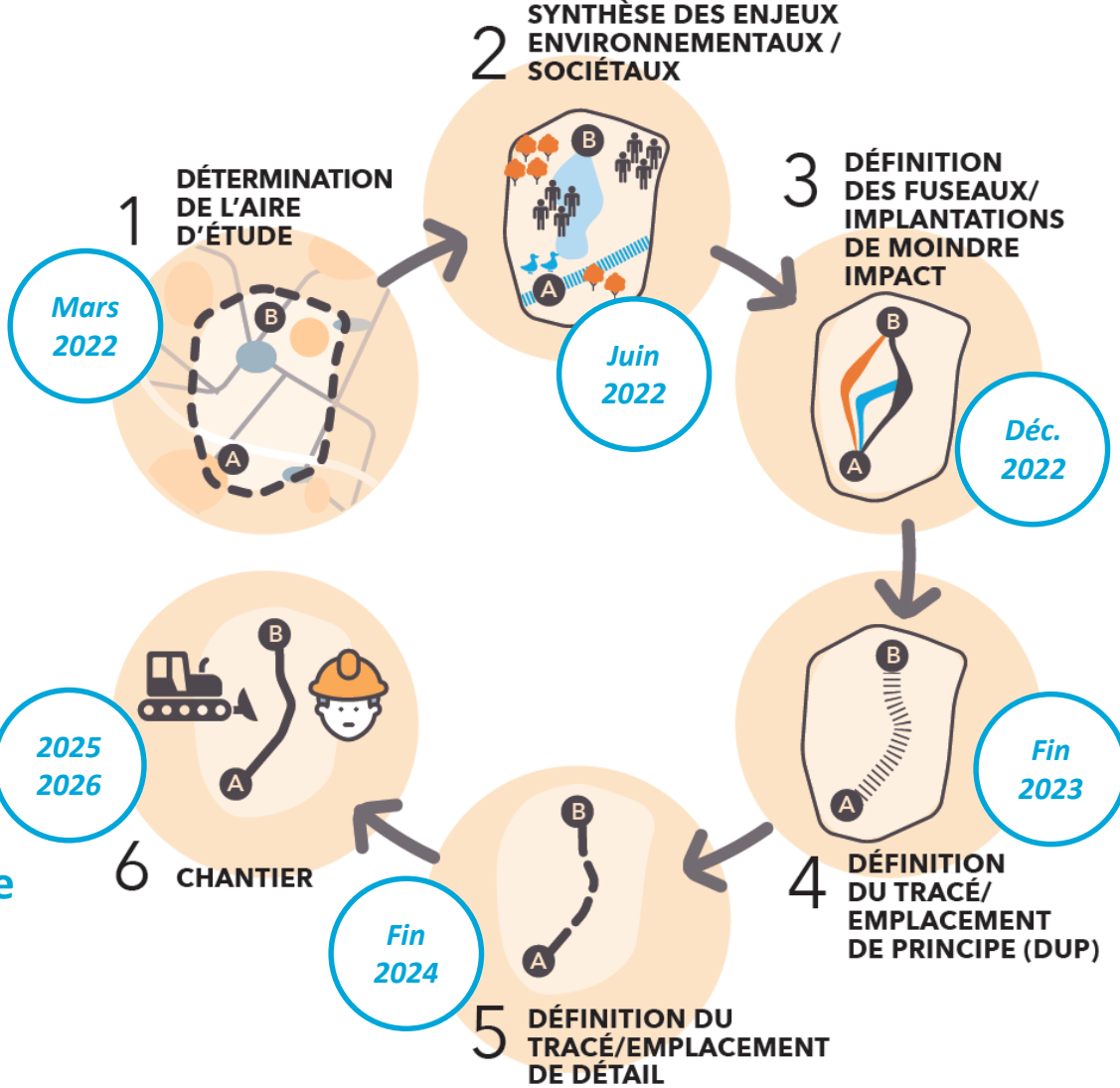
1^{er} transformateur du
poste de Cœur de
Charente qui permettra
d'accueillir 73MW de 5
projets en Charente en
file d'attente Enedis

4

LA CONCERTATION ET LE CALENDRIER

.....
Les procédures administratives des projets

Le calendrier de la concertation



Mise en service projetée
Fin 2026 / 2027

Exemple du projet RUFFECOIS

Notre stratégie territoriale en Charente



1
Information des
grands élus et
rencontre des
intercommunalités

Fonction	Qui?	Quand?
Préfète de la Charente	Magali Debatte	Rencontrée le 03/01/2022 et le 17/06/2022
Député de la 3e circonscription de la Charente	Jérôme Lambert	Informé par courrier début février
Sénatrice de la Charente	Nicole Bonnefoy	Informée par courrier début février et rencontrée le 28/04/2022
Sénateur de la Charente	François Bonneau	Informé par courrier début février
Président de la Charente	Philippe Bouty	Informé par courrier début février et rencontré le 28/04/2022
Président de la CC Val de Charente	Thierry Bastier	Rencontré le 07/03/2022
Président de la CC Charente Limousine	Benoit Savy	Rencontré le 04/07/2022
Président de la CC Cœur de Charente	Christian Croizard	Rencontré le 09/03/2022

Démarche portée avec

ENEDiS

2
Rencontre
avec les
communes
concernées

Fonction	Qui?	Quand?
Maire de Les Gours	Didier Texier	Rencontré le 10/03/2022
Maire de Lupsault	Jean-Louis Durand	Rencontré le 10/03/2022
Maire de Oradour	Didier Lavergne	Rencontré le 10/03/2022
Maire de Villiers-le-Roux	Jean-Christophe Pourageaud	Rencontré le 18/07/2022
Maire de Villefagnan	Pascal Marc Boeuf	Rencontré le 25/05/2022
Maire de Londigny	Jean-Pierre Ragonnaud	Rencontré le 10/05/2022
Maire de Saint-Martin-du-Clocher	Joël Marc Trouve	Rencontré le 10/05/2022
Maire de Ruffec	Thierry Bastier	Rencontré le 11/05/2022
Maire de Bernac	Jean-Jacques Vrignon	Rencontré le 10/05/2022
Maire de la Chèvrerie	Bruno Pagnoux	Rencontré le 10/05/2022
Maire de la Faye	Eric Cornuau	Rencontré le 11/05/2022
Maire des Adjots	Alain Dunoyer	Rencontré le 11/05/2022
Maire de Confolens	Jean-Noel Dupré	Rencontré le 04/07/2022

3
Rencontre avec
les principales
parties
prenantes et
partenaires

Organisme	Qui?	Quand?
Chambre Départementale d'Agriculture de la Charente	Christian Daniau - Président	Rencontré le 08/04/2022
Charente Nature	Hervé Bouyssou - Président	A venir
DRAC Nouvelle Aquitaine	Gwenaëlle Marchet-Legendre - Conservatrice-adjointe, site de Poitiers	Rencontrée le 30/05/2022
CCI 16	Julien Triscos (conseiller Développement Durable)	Rencontré le 07/09/2022
ARS Nouvelle Aquitaine – 16	François Boissinot (ingénieur d'études sanitaires)	Rencontré le 09/08/2022

Les interlocuteurs des projets

- Interlocuteurs RTE



François FIANCETTE
Pilote de la concertation
06 72 08 52 22
francois.fiancette@rte-france.com



Projet
RUFFECOIS



Jean VANHERSECKE
Manager de Projet
06 66 02 32 77
jean.vanhersecke@rte-france.com



Jérôme BARREAU
Manager de projet
06 67 84 81 69
jerome-j.barreau@rte-france.com



Projet CŒUR DE
CHARENTE /
MELLOIS EN
POITOU

Arnaud TENDRON
Manager de projet
06 99 22 86 27
arnaud.tendron@rte-france.com



Alice LAPIJOVER
Chargée de concertation
07 63 31 58 55
alice.lapijover@rte-france.com

Projet
CONFOLENTAIS



Christophe POLFER
Chargé de concertation
06 15 79 96 99
christophe.polfer@rte-france.com



Eric MANZANO
Manager de projet
07 62 36 34 04
eric.manzano@rte-france.com



Les interlocuteurs des projets



- Interlocuteurs Enedis



Dominique ROGER-CHATREAU
Directrice Territoriale Charente – 05 45 69 58 52
dominique.roger-chatreau@enedis.fr



Mathias SEUGET
Pilote de projets - 06 60 26 71 19
mathias.seuget@enedis.fr



Jean-Francois CESSAC
Interlocuteur Privilégié Charente – 05 45 69 58 75
jean-francois.cessac@enedis.fr



Jérôme TREHOREL
Appui concertation - 06 68 73 55 94
jerome.trehorel@enedis.fr

5 Enedis et RTE accélèrent la transition énergétique

.....

Pour faciliter le raccordement des EnR en basse tension

Enedis et RTE accélèrent la transition énergétique

- La dynamique portée par les S3REnR connaît un regain de croissance depuis 2021. Les raccordements et le développement des projets de parcs EnR atteignent un point haut historique, tiré par la croissance exceptionnelle des raccordements des installations photovoltaïques.
- Pour le Photovoltaïque Basse Tension en particulier, sur certaines zones, les délais de raccordement annoncés au regard des travaux nécessaires sur les réseaux ne sont pas en adéquation avec la vitesse de développement des parcs, suscitant des attentes fortes de l'externe et en particulier du monde agricole.
- Dans certains cas, le raccordement des projets BT est ainsi possible sans occasionner de périodes de congestion sur le réseau, Dans d'autres cas, des congestions ponctuelles peuvent apparaître avant la finalisation des travaux, nécessitant de mettre en œuvre des flexibilités. Ces dernières pourront prendre la forme de sollicitations directes de producteurs déjà raccordés en HTB ou HTA.
- Après un lourd travail de diagnostic mené de concert par Enedis et RTE, l'accélération des expérimentations en cours depuis l'été, la détermination à identifier des solutions, Enedis a publié la mise à jour de sa Documentation Technique de Référence dès le 7/10/22, permettant de répondre à court terme aux problématiques des zones saturées.
- Ainsi, RTE n'émet plus de restriction sur le réseau HTB pour le raccordement des EnR en basse tension (entre 0 et 250 kVA)
- Un travail est engagé avec les pouvoirs publics et les fédérations de producteurs pour définir des modalités pérennes post expérimentation.



Le réseau
de transport
d'électricité



Merci de votre attention

