Le 15 octobre 2019

GT Concertation Ringo – Publication des contraintes

REX des tests externes, design et premiers visuels, calendrier

Ordre du jour

1. Retour sur les tests externes et prise en compte dans l’outil final
2. Données publiées
3. Avancement des travaux sur l‘outil de publication
4. Calendrier
5. Prochaines étapes et échanges

01

REX des tests internes et externes

Maquette d’outil : expression de besoin

Une maquette statique d’outil de publication de contraintes a été développée pour:

1. Matérialiser ce que pourrait être un outil de publication de contraintes (interne RTE)
2. Servir de support aux discussions en GT et faciliter l’expression du besoin
3. Permettre de trouver le meilleur compromis entre le besoin exprimé et la production de données nécessitant des études spécifiques
4. Être utilisée comme première base d’expression de besoin dans le développement d’un outil de publication

Tests de la maquette

Des tests internes et externes ont été conduits par le designer de la maquette, pour intégrer les retours de potentiels futurs utilisateurs internes ou externes.

Tests internes (début mai)
⇒ 5 départements ont participé
⇒ Métiers différents:
- Direction Accès au Réseau et Offres de services
- Direction commerciale
- Centre nationale d'expertise réseau (cartographie)
- Direction économie du système électrique
- Service études décisionnelles (études de réseau)

Tests externes (fin mai)
⇒ 5 organisations ont participé
⇒ Métiers différents:
- EDF R&D
- Engie
- Hespul
- RES
- Syndicat des énergies renouvelables

Le retour de différents métiers a permis de dresser un large panorama des améliorations à apporter

Retours testeurs

✓ Les remarques des testeurs **internes et externes étaient assez semblables**. Elles peuvent être regroupées en 3 grandes catégories:

1. Ergonomie
2. Caractérisation technique
3. Compréhension plus large du sujet

✓ De manière générale,

- la **terminologie** doit être clarifiée dans certains cas et nous travaillons à rendre les informations et leurs intitulés plus compréhensibles.

A titre d'exemple, l'intitulé des types de contraintes n'était pas compréhensible pour les utilisateurs:
⇒ Contrainte en prévention d'un aléa
⇒ Contrainte à réseau complet
Ces deux contraintes sont fusionnées sous la qualification « contrainte ».

- Le sujet est complexe et de la pédagogie doit être accessible sur le site. Nous travaillons à identifier les **thèmes** et les **contenus** à apporter en pages dédiées.

Demandes ergonomie (1/2)

Les remarques relatives à l'ergonomie et la lisibilité du site sont les suivantes

Demande	Criticité	Prise en compte RTE
Ajouter une temporalité pour l'ensemble des données présentées (bloc caractéristiques et informations détaillées par zone)	Obligatoire	✓ Date de mise à jour indiquée sous la zone ainsi que dans le module de téléchargement
Ajouter une légende pour les différents niveaux cartographiques (France, zone, contrainte, site)		✓ Dans l'outil seuls les éléments pertinents seront représentés et une légende les désignera clairement
Ajouter une info bulle pour chaque donnée présentée au niveau des zones		✓ les infobulles sont actuellement inactives mais elles seront disponibles dans l'outil
Modifier le code couleur des contraintes		✓ La couleur sera retravaillée un seul type de contrainte sera affiché: contrainte
Revoir la façon d'indiquer les contraintes dans les sites		✓ Travail avec le designer
Afficher les noms complets des sites sur la carte		✓
Revoir la représentation des sites qui influencent une contrainte		✓ un travail sur le design sera réalisé

Demandes ergonomie (2/2)

Les remarques relatives à l'ergonomie et la lisibilité du site sont les suivantes

Demande	Criticité	Prise en compte RTE
Préciser la tension des ouvrages du réseau électrique dans la partie cartographique	Souhaitable	✓ sera indiqué dans l'outil
Augmenter la taille de la typo de la phrase explicative du bloc « Région Hauts de France »		✓
Supprimer la recherche par liste des régions	Optionnel	✓ sera fait
Prévoir un flux RSS pour être alerté des nouvelles actualités		? Il y'aura peu d'activité sur le site, en fonction du coût de la fonctionnalité, elle sera intégrée

Demandes d'informations supplémentaires

Les demandes en données supplémentaires sont les suivantes

Demande	Criticité	Prise en compte RTE
Ajouter le sens du courant sur la carte	Obligatoire	✓ Disponible dans la version modifiée de la maquette et prévu dans l'outil
Préciser la fréquence d'activation des contraintes	Souhaitable	X Données non disponibles actuellement avec les outils d'étude « standards »
Préciser la durée estimée par an de chaque contrainte (par ouvrage)		
Préciser à quelle hauteur (en %) chaque site influence la contrainte	Optionnel	✓
Avoir de la visibilité sur les congestions (passées et futures) gérées à court et moyen terme par RTE	Optionnel (idéal)	~ • L'historique permettra d'avoir un regard sur les congestions passées et par ailleurs, d'autres exercices tels que le SDDR donnent un éclairage sur les contraintes à long-terme • Les contraintes court-terme (quelques heures ou jours) ne sont pas incluses dans l'exercice
Publication des informations sur les contraintes en temps réel	Optionnel (idéal)	X Scope différent de l'exercice prospectif de publication à 3-5 ans
Afficher le même niveau d'informations partout : région, zone, contrainte, site	Optionnel (idéal)	X Certaines données telles que l'énergie ne sont pas disponibles au niveau des postes

Thèmes à développer et terminologie

Sur ces deux items, des travaux en internes sont menés pour identifier des thèmes qui peuvent permettre de mieux comprendre le contexte technique de cet exercice et le GT peut évidemment participer à cette démarche. Avant le prochain GT des contenus de fiches pédagogiques vous seront soumis et vos retours seront pris en compte.

Les thèmes envisagés sont les suivants:

✓ Définition des contraintes

✓ Contexte S3REnR

✓ Définition et explication des données mises en lignes.

APPEL A CONTRIBUTIONS



02

Données publiées

Données publiées

Dans les premiers exercices de publication, au travers d'un outil industriel, les données relatives aux contraintes correspondront aux demandes du GT, compatibles avec les outils et méthodes disponibles actuellement.

Elles suivent un découpage en plusieurs niveaux:

- France
- Région
- Zone
- Contrainte
- Site.

Niveau				
France	Région	Zone	Contrainte	Site influençant
• Régions • Puissance EnR installée et projets en développement	• Zones • Puissance EnR installée et projets en développement • Caractéristiques : - Puissance maximale à compenser - Energie Non Evacuée moyenne par saison	• Identification des contraintes • Puissance EnR installée et projets en développement • Caractéristiques : - Puissance maximale à compenser - Energie Non Evacuée moyenne par saison	• Liste des 3 sites influençant la contrainte • Caractéristiques : - Puissance maximale de dépassement - Indication de pérennité - Sens du flux dans l'ouvrage en contrainte	• Identification des contraintes • Caractéristiques : - Influencement du site sur la/les contraintes considérées

03

Avancement outil de publication

Travaux design

Un premier travail de design a été réalisé pour la maquette d'outil de publication mais il doit être maintenant adapté suite au REX utilisateurs.

Les réflexions portent donc sur le niveau cartographique et l'interaction avec le bandeau d'informations (gauche), l'objectif étant de faciliter l'accès aux informations visuelles sur les contraintes, dans leur environnement réseau.

Ainsi, les travaux de design portent sur :

- ✓ Les informations disponibles à chaque niveau cartographique sélectionné, dans et en dehors du périmètre (région, zone, contrainte, etc.)
- ✓ Les actions possibles (clic, survol)
- ✓ Le parcours utilisateur

Travaux design (1/5)

L'outil est centré sur les informations relatives aux contraintes, les informations pertinentes sont donc affichées sur la carte

Données Cartographiques à afficher	Pays	Région	Zone	Site (influençant)	Contrainte
Découpage des régions	✓				
Nom des régions	✓				
Zones		✓	✓	✓	✓
Nom des zones		✓			
Réseau (lignes)		2 niveaux	7 niveaux	7 niveaux	7 niveaux
Sites sur le réseau		✓	✓	✓	✓
Sites influençant une contrainte			✓	✓	✓
Nom des sites influençant ou sur une contrainte		En roll-over	✓	✓	✓
Nom des autres sites		En roll-over	En roll-over		
Contraintes			✓	✓	✓
Sens du flux d'une contrainte			✓	✓	✓
Nom des capitales, préfectures et sous-préfectures	?	✓	✓		
Légende adaptée au niveau cartographique	✓	✓	✓	✓	✓

Les réflexions portent sur l'affichage des **informations cartographiques** pertinentes en fonction des **différents niveaux**

Travaux design (2/5)

Des réflexions sont menées pour décider des actions par **clic**, par niveau, **dans et en dehors périmètre sélectionné**

Interaction : Clic	France	Région	Zone	Site	Contrainte
Sur une région	Descend au niveau région. Centré sur la région choisie, choisie, de façon à la voir en en entier	Reste au niveau région. déplacement vers la région région cliquée.	X	X	X
Sur une zone		Descend au niveau zone. Centre et allume la zone choisie, de façon à la voir en entier	Déplacement vers la zone cliquée. Eteint la zone initiale et allume la zone cliquée.	X	X
Sur un site sans contrainte ou non influençant	Non visible	X	Pas d'action	X	X
Sur un site avec contrainte ou un site infuençant			Allume la contrainte. Rafraichit le volet gauche. Clic en dehors éteint la contrainte.	X	Allume le site si influençant (dans la zone). Rafraichit le volet gauche.
Sur une ligne/site sans contrainte ou non influençant			Pas d'action	X	X
Sur une ligne avec contrainte			Allume la contrainte. Rafraichit le volet gauche. Clic en dehors éteint la contrainte.	Allume la contrainte (dans la zone). Rafraichit le volet gauche. Clic en dehors éteint la contrainte.	X

Travaux design (3/5)

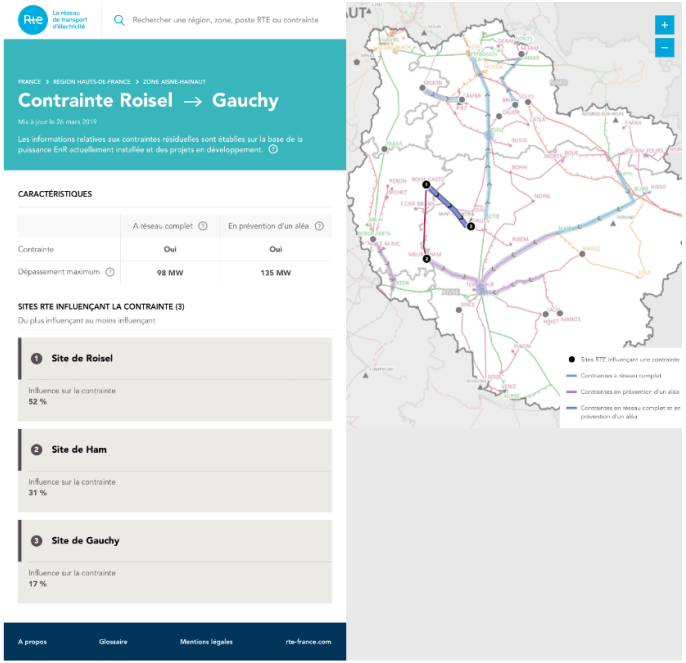
Des réflexions sont menées pour décider des actions par **survol**, par niveau, **dans et en dehors périmètre sélectionné**

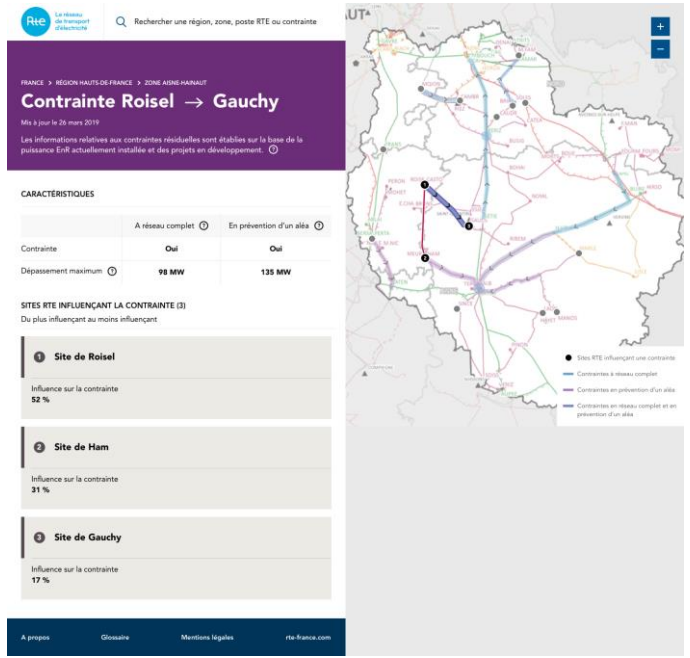
Interaction : survol avec arrêt 1s	France	Région	Zone	Site	Contrainte
Site sans contrainte ou non influençant	X	X	Affichage pop-in avec nom du site.	X	X
Site avec contrainte ou site influençant	X	X	Sans effet.	X	X
Sur ouvrage sans contrainte	X	X	Affichage pop-in avec nom de l'ouvrage.	X	X
Ouvrage avec contrainte	X	X	Sans effet.	X	X
Bloc contrainte dans le volet gauche	X	X	Allume la contrainte sur la carte.	X	X

Interactions : déplacements	France	Région	Zone	Site	Contrainte
Zoom avant / arrière dans la carte	X	X	Par boutons ou scroll haut / bas. Dans des limites min / max à fixer.	X	X
Déplacement à la souris dans la carte	X	X	Après avoir zoomé, déplacements dans les limites de la zone.	X	X

Travaux design (4/5)

Le second sujet de design porte sur l'accessibilité





Travaux design (5/5)

Enfin, des réflexions sont menées pour:

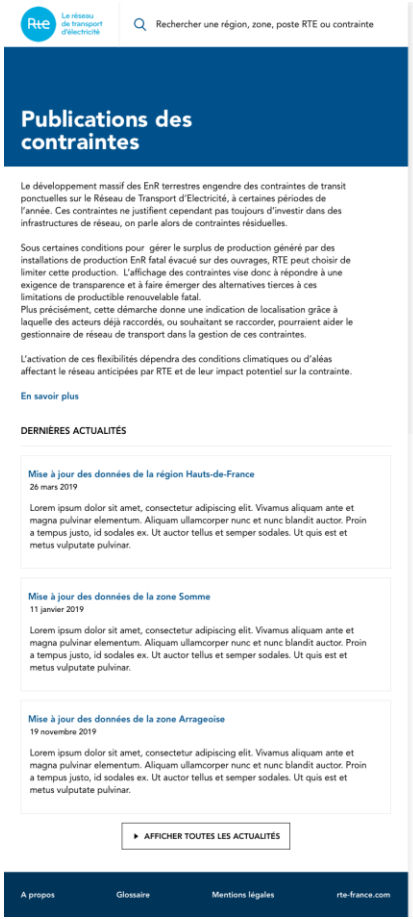
- intégrer les critères d'ergonomie RTE dans le site de publication de contraintes (nombres de clics maximum pour aboutir à une donnée)

- Intégrer la physionomie du site de publication de contraintes aux critères du site d'accueil RTE

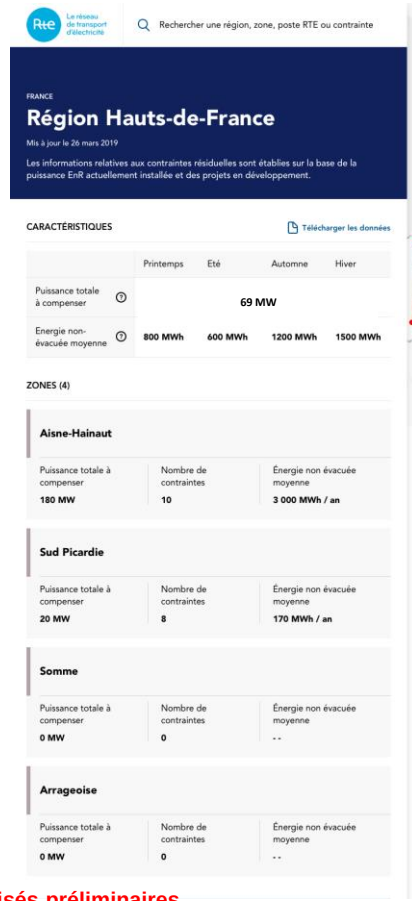
- Faciliter le parcours des utilisateurs vers le site de publication de contraintes à partir du site habituel, tel le site services

- Trouver un nom au site.

Premiers visuels (1/4)





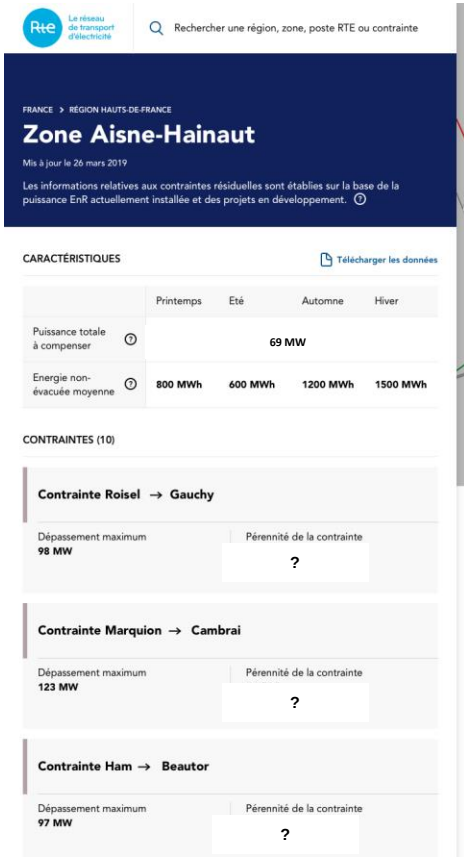


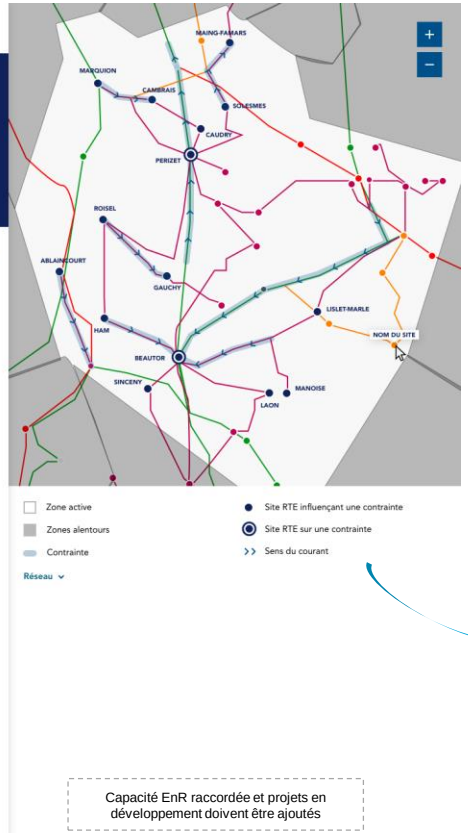


Capacité EnR raccordée et projets en développement doivent être ajoutés

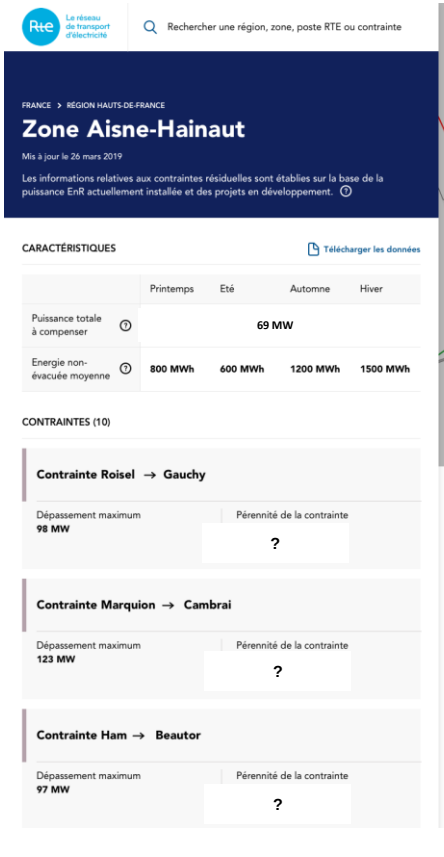
Données illustratives – visuels stylisés préliminaires

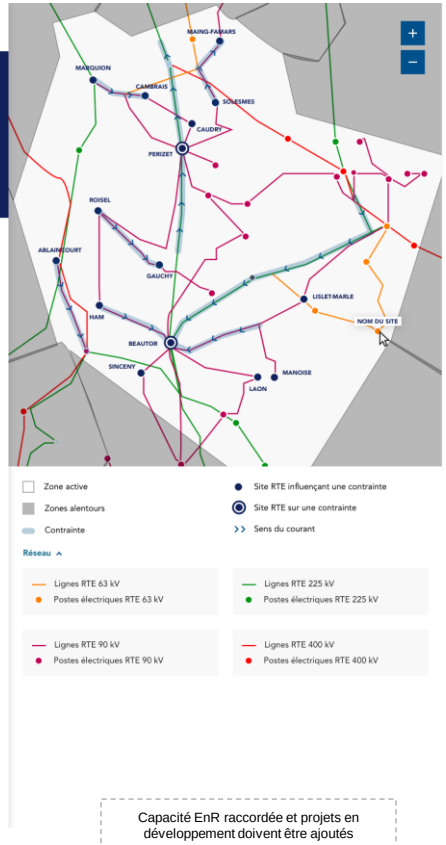
Premiers visuels (2/4)





Capacité EnR raccordée et projets en développement doivent être ajoutés

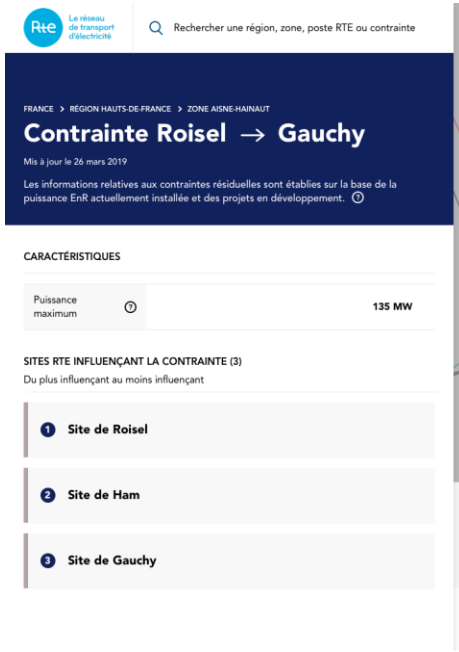


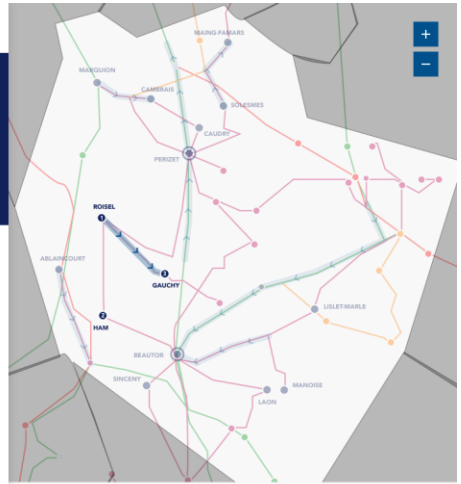


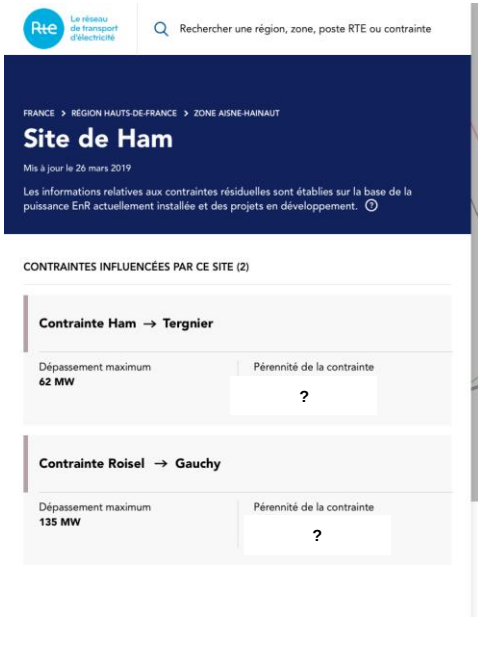
Capacité EnR raccordée et projets en développement doivent être ajoutés

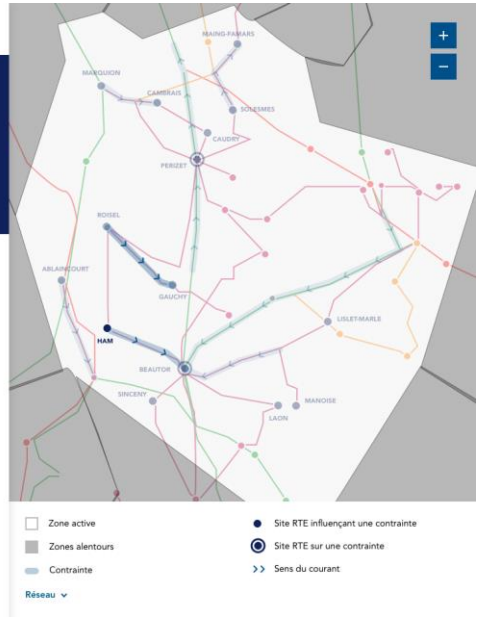
Données illustratives – visuels stylisés préliminaires

Premiers visuels (3/4)



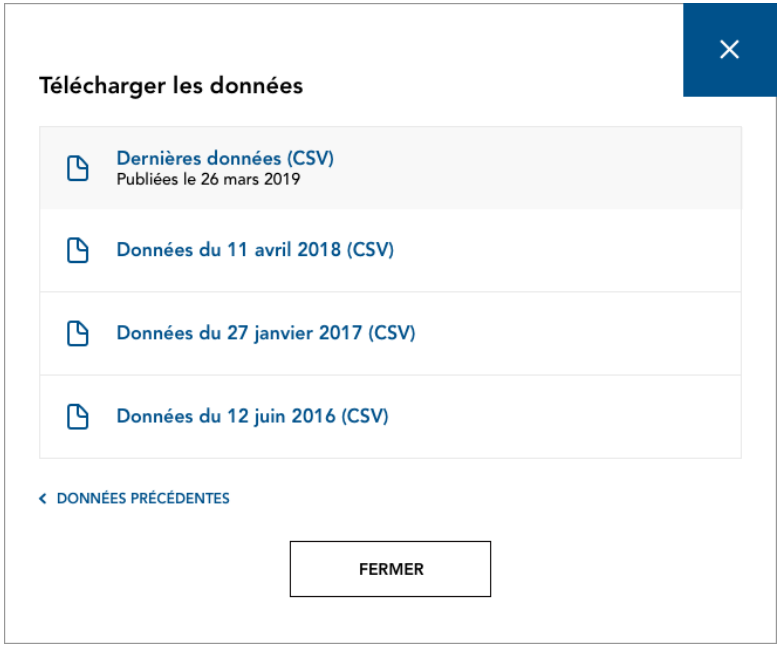






Données illustratives – visuels stylisés préliminaires

Premiers visuels (4/4)



Données illustratives – visuels stylisés préliminaires



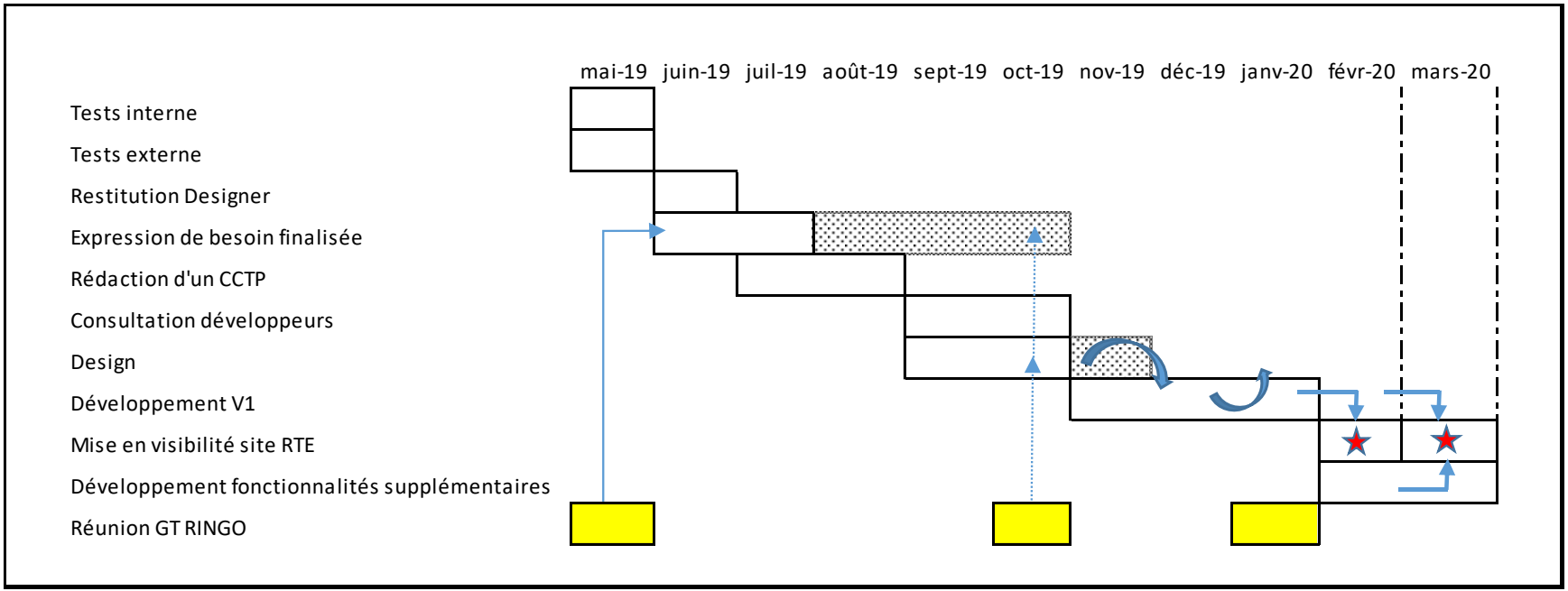
04

Calendrier

Développement de l'outil de publication

Une consultation est lancée pour identifier le prestataire qui réalisera l'outil.

Le calendrier envisagé est le suivant :



Soit une mise en visibilité estimée d'un premier outil début 2020, avec un possible échelonnement des fonctionnalités, en fonction de l'avancement des travaux de design, développement puis tests.



04

Prochaines étapes et échanges

Travaux en cours

Dans le cadre de cet exercice, plusieurs travaux sont menés par RTE:

- Préparation à la phase opérationnelle d'études de congestions résiduelles sur les prochains schémas pour une publication faisant suite à leur révision

- Articulation permanente avec les autres axes du GT RINGO

Poursuite des échanges et prochain RDV

Nos emails pour la poursuite des échanges sont:

severine.laurent@rte-france.com et alexis.cauzit@rte-france.com

Et la présentation sera postée sur le site https://www.concerte.fr/

Prochain Rendez-vous relatif au volet « Publication des contraintes » en 2020