

Colloque

S'adapter au changement climatique :
faire face au risque d'inondation



enedis



BIENVENUE !

Programme

1. Mot d'introduction et définitions

Patric KRUISSEL, Responsable du Groupe de Travail Energie et Climat de FNE Île-de-France

Luc BLANCHARD, Co-président de FNE Île-de-France

2. Séquence autour de la résilience des réseaux électriques au changement climatique

Vivien MOLINENGO, Responsable Affaires publiques Île-de-France de RTE

Frédéric COURAULT, Directeur Référent Île-de-France d'Enedis

3. L'adaptation saisie par les collectivités : le regard d'Alfortville

Hervé Pilet, chef de service prévention des risques majeurs d'Alfortville

4. Regards croisés sur le casier pilote Seine-Bassée

Baptiste BLANCHARD, Directeur Général des services de Seine Grands Lacs

FNE Île-de-France

Expert invité : Ludovic FAYTRE, Responsable Etudes "Risques - Aménagement" à L'Institut Paris Region



Le réseau
de transport
d'électricité

Adaptation au changement climatique du réseau de transport d'électricité : zoom sur le risque inondation

.....

Séminaire commun FNE Île-de-France – Enedis – RTE
19 juin 2025

Les missions de RTE

Au titre de ses missions de service public, RTE :

- Construit, maintient et **exploite** l'infrastructure du réseau de transport d'électricité (très haute et haute tension)
- Assure la sécurité d'approvisionnement en électricité à chaque instant
- Réalise des études prospectives à destination des pouvoirs publics, à différentes échéances

RTE est le **1^{er}** gestionnaire de réseau de transport en Europe par la taille de son réseau et son volume d'investissement

En 2024

- 105 797 km de liaisons électriques et 2 842 postes en exploitation
- 37 interconnexions
- 6 Md€ de chiffre d'affaires
- 110 M€ d'investissements sur les interconnexions

Le SDDR 2025, un document qui s'inscrit dans la continuité de précédents travaux de RTE

L'élaboration du SDDR, **une mission légale de RTE** pour garantir que le réseau public de transport d'électricité est adapté aux objectifs de politique énergétique fixés par l'État et que son développement ne constitue pas un frein à l'atteinte de ces objectifs.



A venir : un débat public et des avis de l'Autorité environnementale, de la Commission de Régulation de l'Énergie et de l'État sur le projet.

Description des transformations du système électrique sous l'effet de la décarbonation et de la réindustrialisation :

+ 35% de consommation électrique en 2035

3 priorités industrielles pour l'évolution du réseau

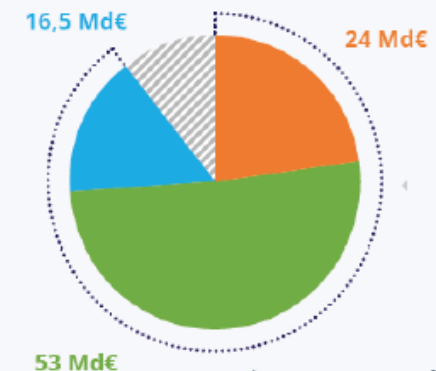
3 R

1. RENOUELER le réseau et
l'adapter au changement climatique

2. RACCORDER les nouvelles
installations bas-carbone

3. RENFORCER la structure du
réseau

Un besoin d'investissement
de ~100 Md€ sur 15 ans



Renouvellement, adaptation
au changement climatique,
télécoms et pilotage du
système électrique

Raccordement de l'industrie et
de la production bas-carbone

Renforcement de la structure
du réseau à très haute tension

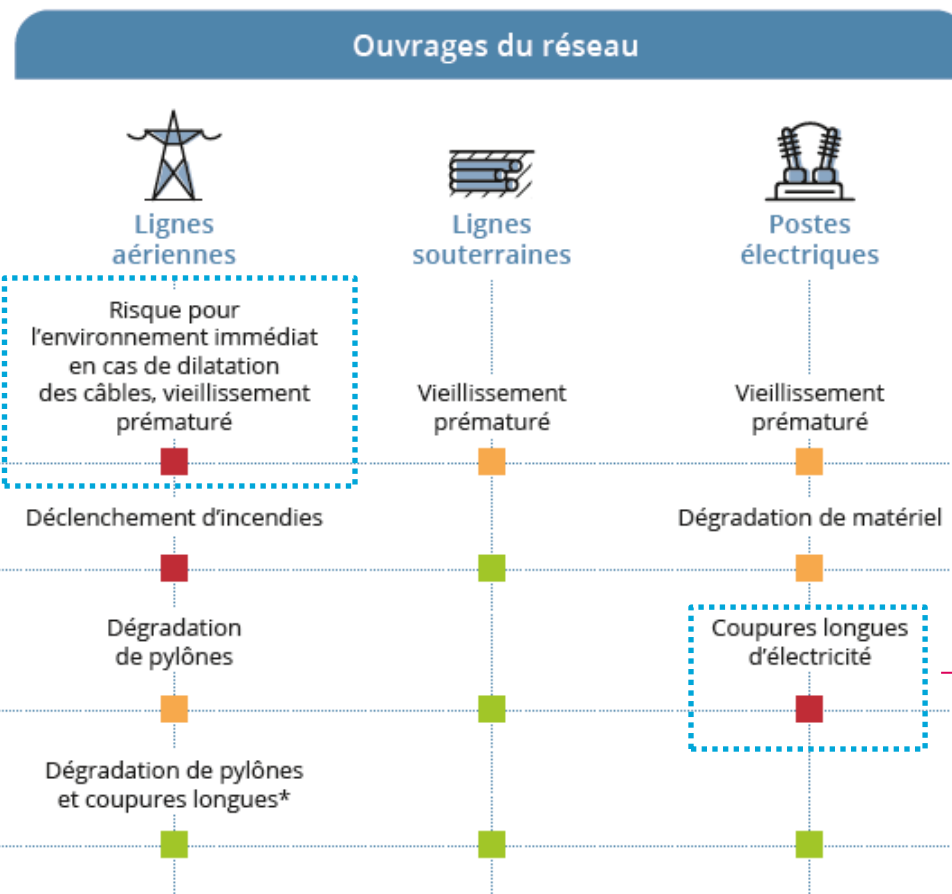
Investissements pour
des projets mis en service
au-delà de 2040



Le réseau de transport est de plus en plus exposé aux phénomènes climatiques :

- Vulnérabilité forte et étendue
- Vulnérabilité moyenne ou peu étendue
- Vulnérabilité faible ou nulle

Aléas climatiques



Des enjeux d'adaptation de deux ordres : **matériels haute tension (notamment départs de ligne)** pour maintenir la tension électrique et **matériels basse tension (notamment contrôle-commande)** pour assurer l'observabilité et la commandabilité du réseau.

*Suite au programme de sécurisation mécanique, le réseau THT est résilient à des vents inférieurs à 180 km/h près des côtes et 150 km/h à l'intérieur des terres. Le GIEC et Météo France n'y a pas d'évolution significative de la fréquence et de l'intensité des tempêtes en France métropolitaine avec le changement climatique.

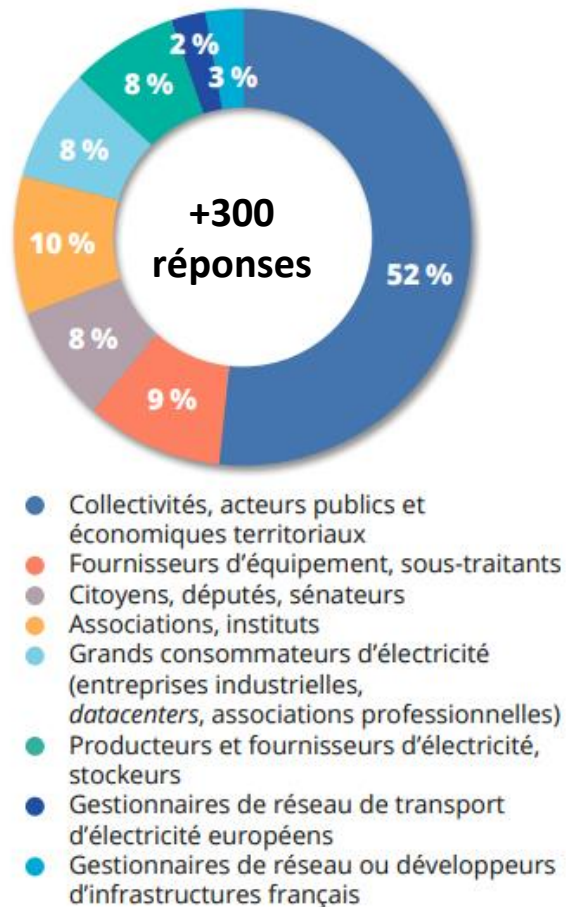


Figure 3 – Répartition des répondants à la consultation par catégorie d'acteurs

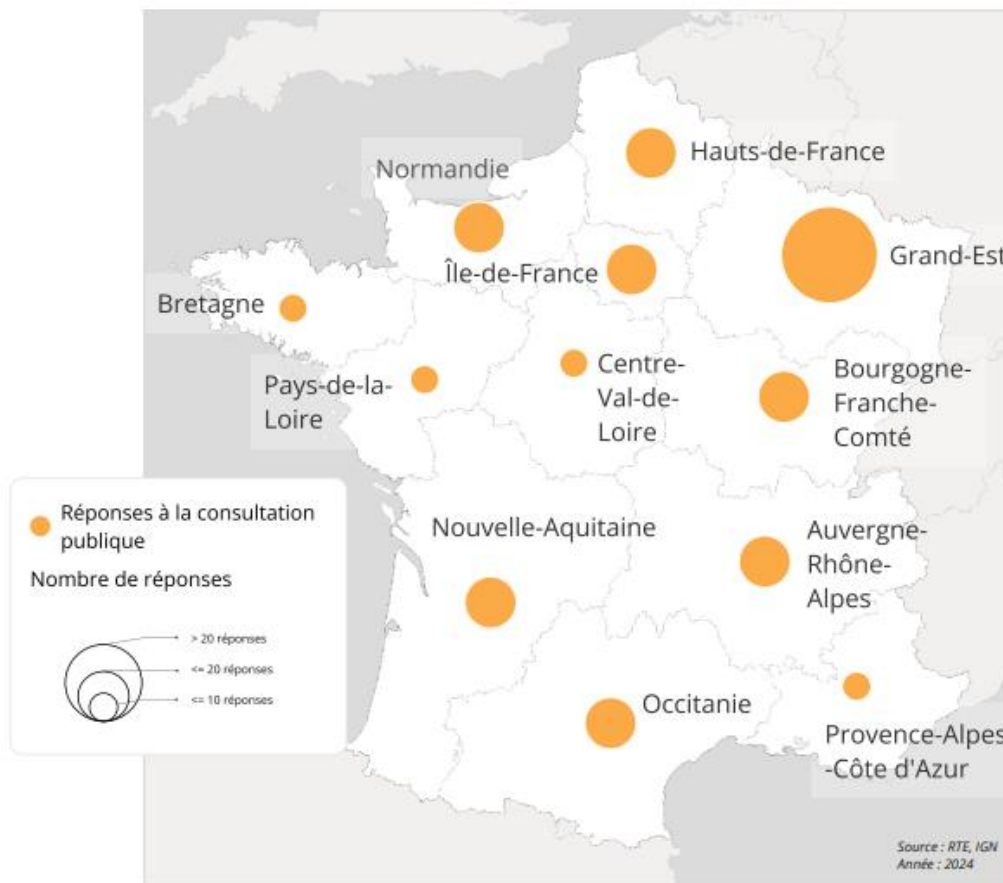


Figure 4 – Répartition des réponses des collectivités, acteurs publics et économiques territoriaux par région administrative

« Les collectivités se montrent également sensibles à la prise en compte du changement climatique dans le renouvellement et/ou la création de nouveaux ouvrages électriques. **Elles ont toutes souligné l'impact spécifique des aléas climatiques sur leur territoire (évolution des températures, multiplication des risques d'incendies, sécheresse, inondations, etc.).** Les tempêtes sont l'aléa climatique le plus fréquemment cité par les collectivités territoriales. Cet enjeu a déjà fait l'objet d'un programme dédié sur le réseau de transport d'électricité suite aux tempêtes de 1999 – Martin et Lothar »

Page 13 du [rapport sur les retours sur la consultation publique SDDR](#)

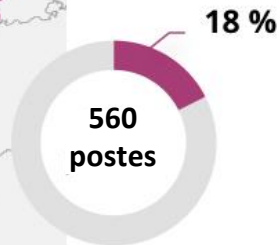


La vulnérabilité des postes aux inondations (débordement et submersion) augmente avec le changement climatique

Climat 2050
(RCP4.5) sans action
de mise en résilience



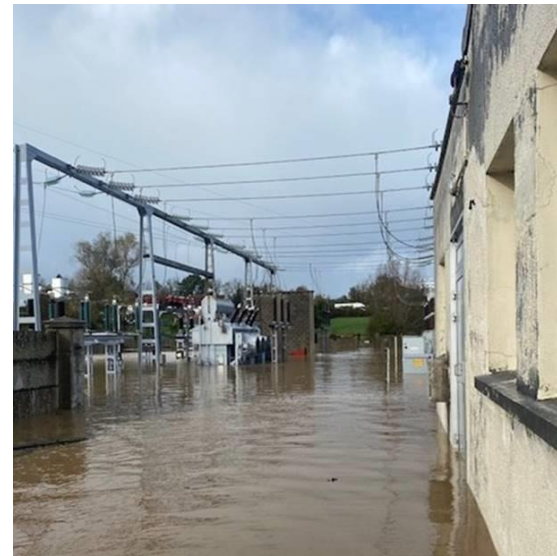
● Inondables avec risque
sur l'alimentation
électrique ● Non inondables



Quelques chiffres :

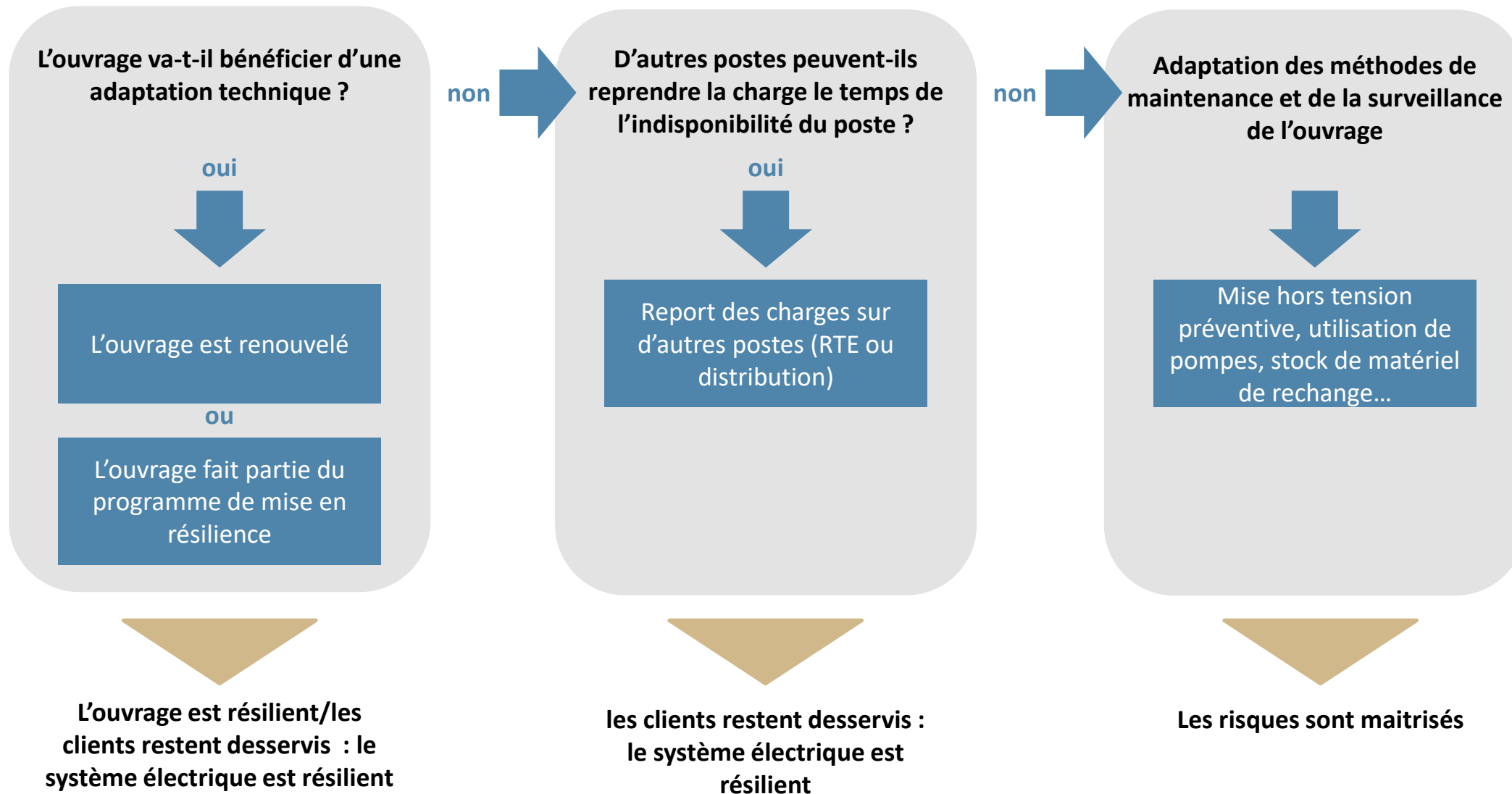
- **18% des postes 400 kV et des postes dont RTE est propriétaire (560 postes)** sont inondables avec un risque sur l'alimentation électrique.
- En Île-de-France, **7 postes non-résilients à une crue centennale de la Seine.**

Les travaux sur les postes sont **moins facilement standardisables** que ceux à mener sur d'autres composantes du réseau.





Pour les postes électriques, l'enjeu porte sur la mise en résilience du système électrique plus que sur la résilience de l'ouvrage lui-même





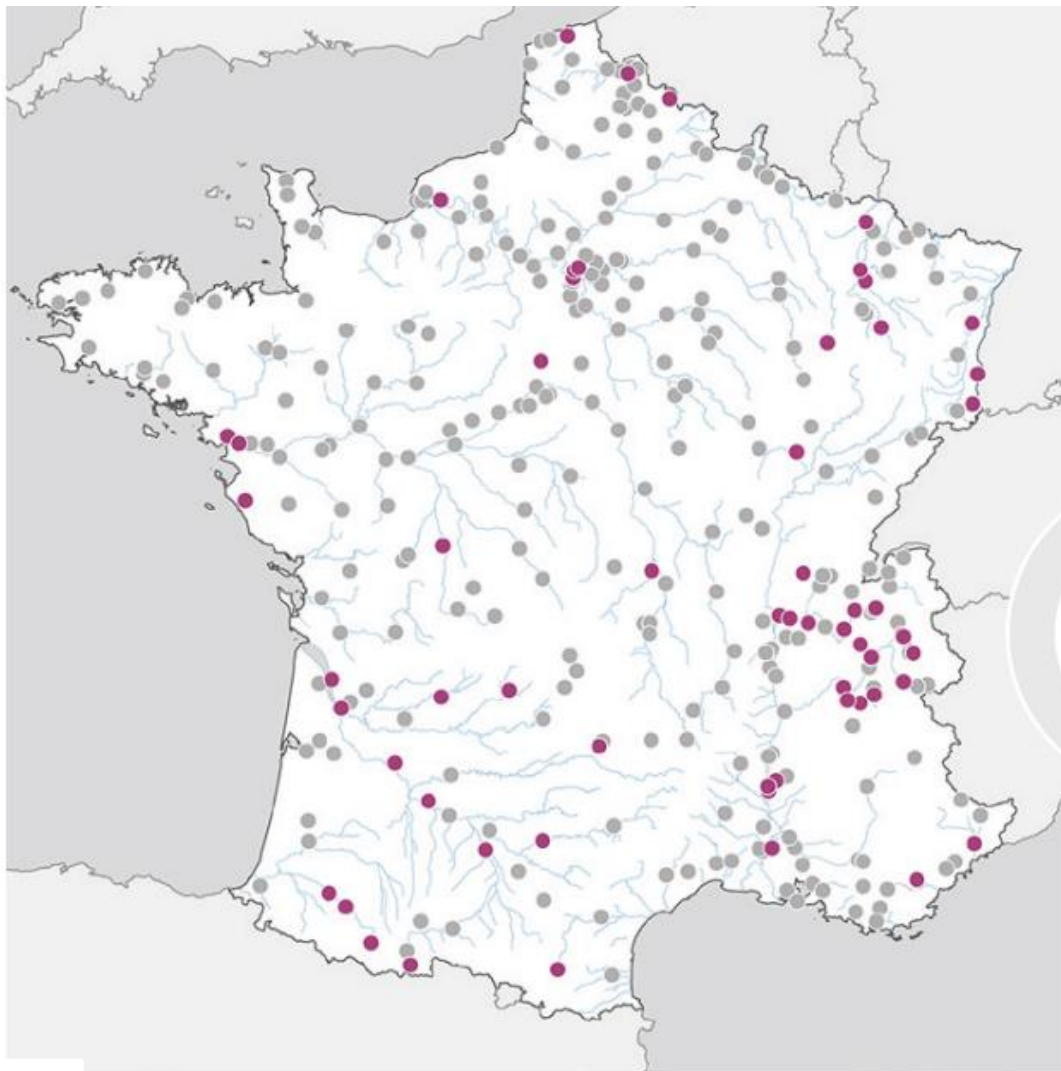
Une stratégie de référence qui vise une résilience progressive des postes inondables

Climat 2050
RCP4.5

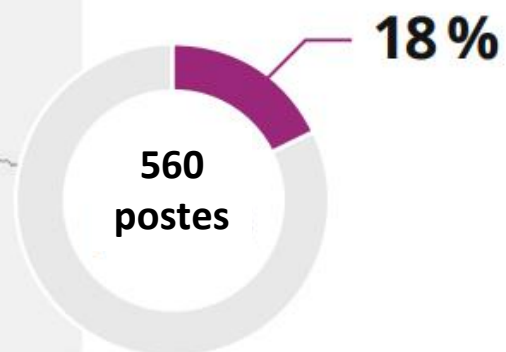


Postes

- Inondables avec risque sur l'alimentation électrique
- Inondables sans risque sur l'alimentation électrique
- Non inondables



2025





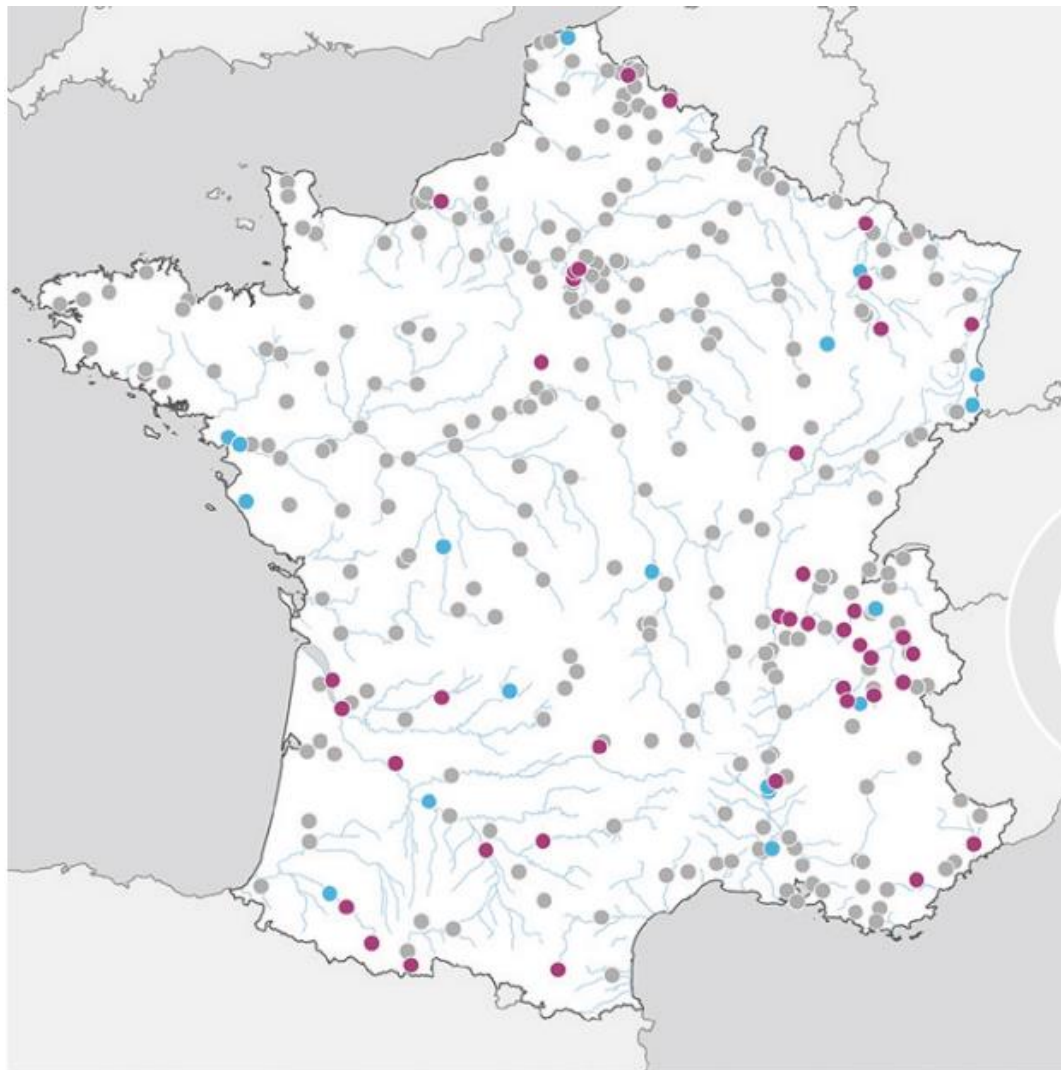
Une stratégie de référence qui vise une résilience progressive des postes inondables

Climat 2050
RCP4.5

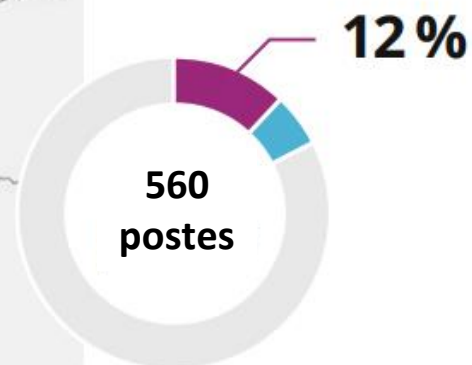


Postes

- Inondables avec risque sur l'alimentation électrique
- Inondables sans risque sur l'alimentation électrique
- Non inondables



2040





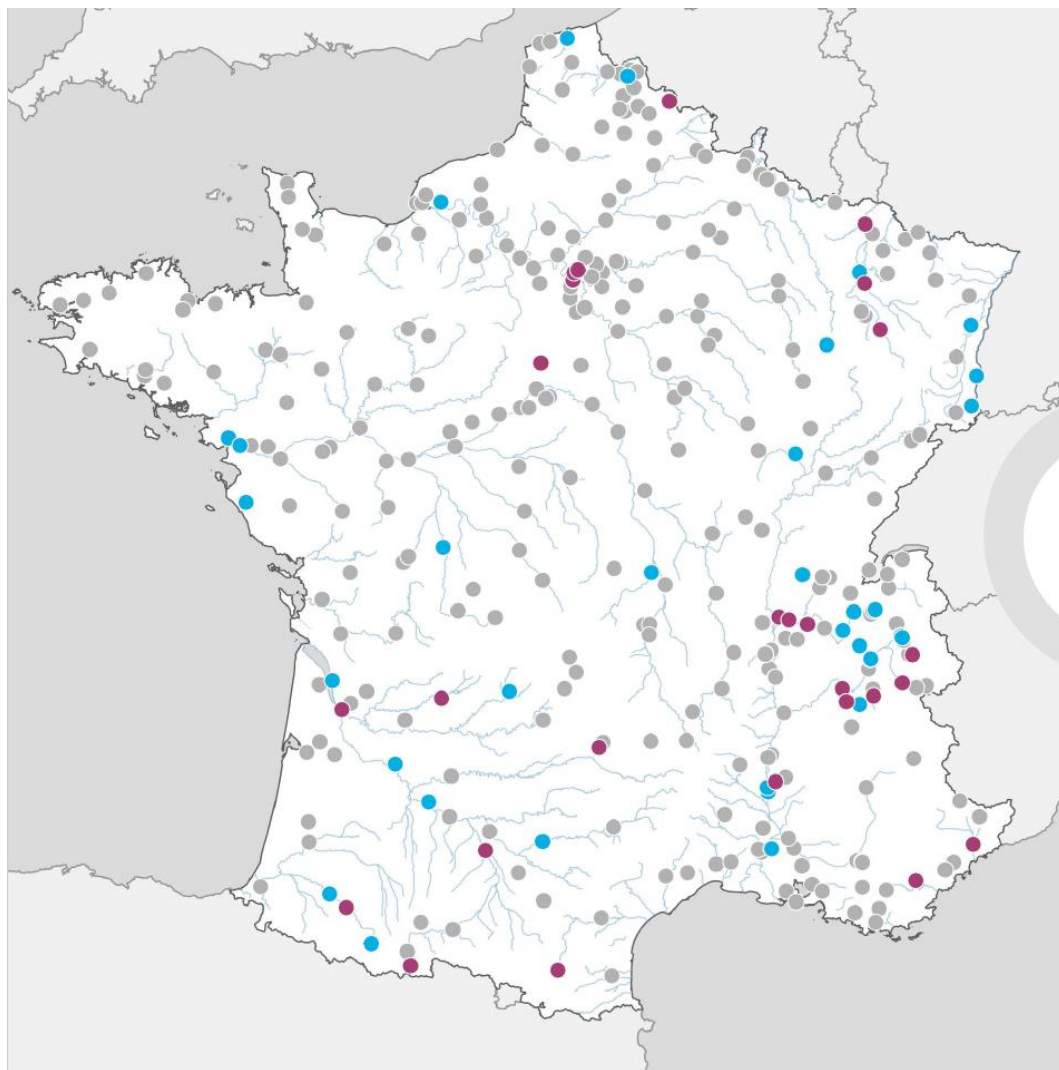
Une stratégie de référence qui vise une résilience progressive des postes inondables

Climat 2050
RCP4.5

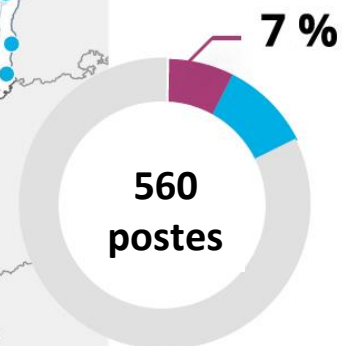


Postes

- Inondables avec risque sur l'alimentation électrique
- Inondables sans risque sur l'alimentation électrique
- Non inondables



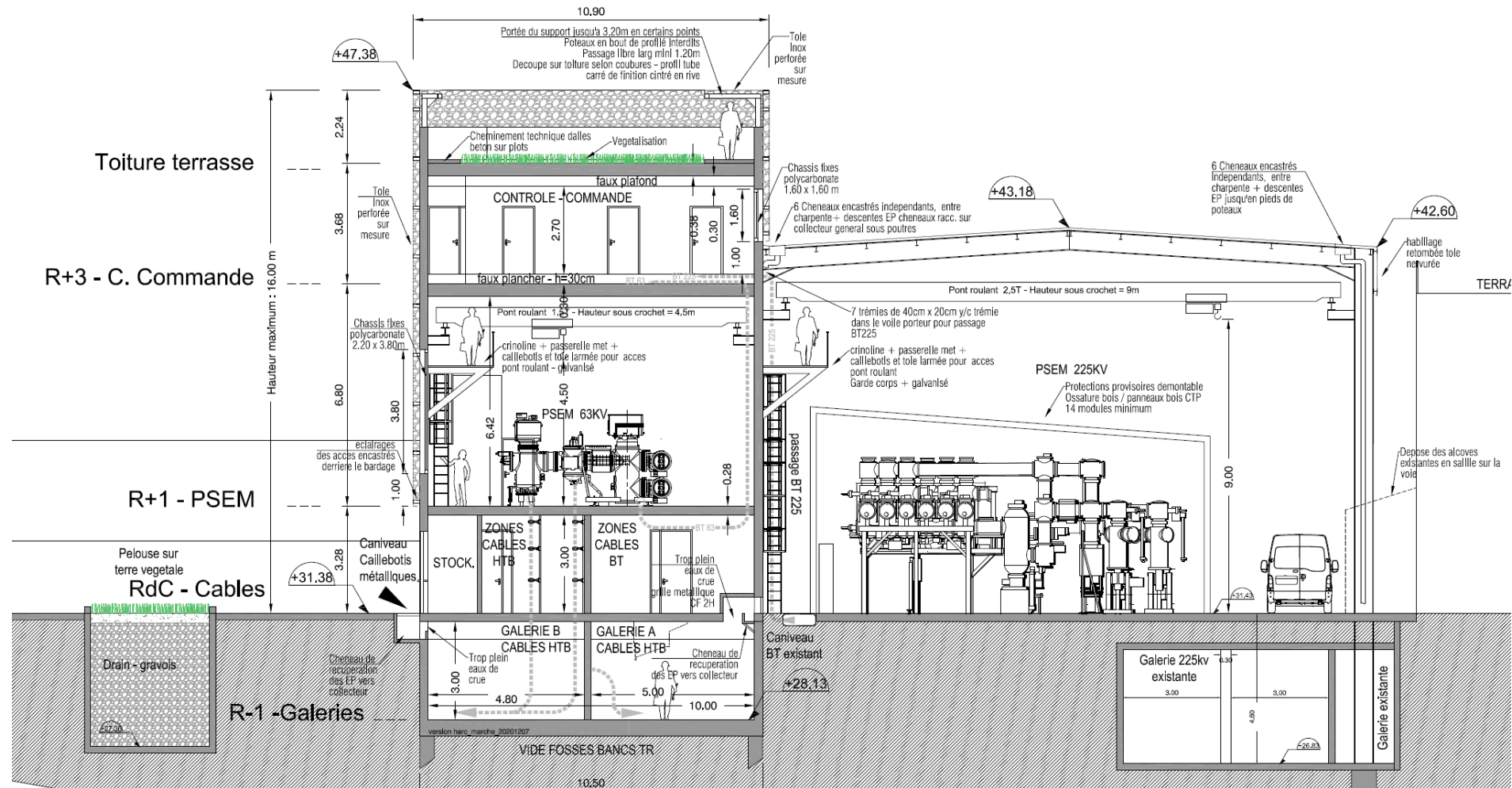
2060



Pour ces postes, la charge doit être reprise sur les postes voisins (plan de gestion de l'exploitation en période de crue)



Poste situé à l'étage et sous-sol inondable



Poste de Harcourt, bâtiment PSEM 63kV



Exemples de
solutions de
mise en
résilience

Aqua barrières, portes étanches...



Portes étanches



Aqua barrières sur glissières



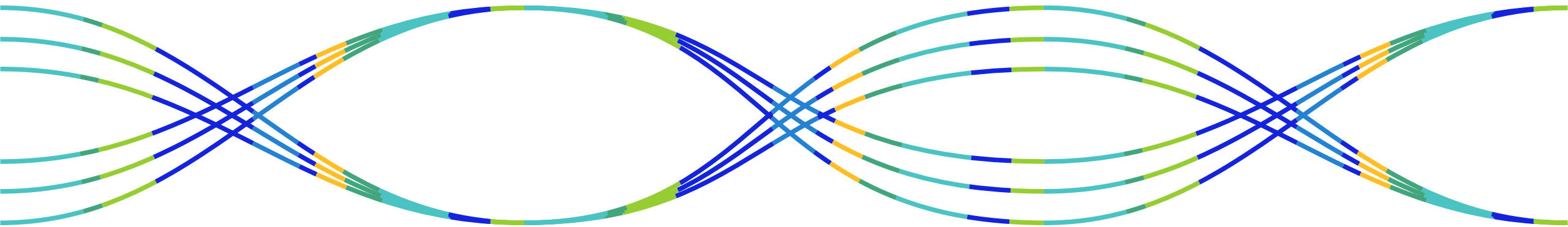
Aqua barrières auto-stabilisées

Merci !

Le Plan d'Adaptation aux Aléas Climatiques d'Enedis

Frédéric COURAULT – Directeur Référent IDF

Colloque commun FNE Île-de-France – RTE – Enedis du 19 juin 2025



Enedis et l'adaptation au changement climatique

Enedis dispose, depuis 2021, d'un [Plan d'adaptation climatique](#) complet qui fait suite au 1^{er} Plan Aléas Climatiques établi suite à la tempête de 1999.

Ce plan d'adaptation climatique, mis à jour en 2023 selon le modèle CMIP6, du 6ème rapport du GIEC avec une projection des émissions à 2100, identifie l'ensemble des risques physiques chroniques, aigus et extrêmes auxquels le réseau de distribution est exposé à l'horizon 2050.

De plus, [Capex 2040](#) chiffre les investissements, entre 2022 et 2040, permettant de répondre aux enjeux de la transition écologique et [adresse notamment la résilience des réseaux](#).

Au-delà de ce plan, Enedis est convaincue de la nécessité d'une [approche territorialisée de la résilience](#).

C'est dans ce cadre qu'Enedis a souhaité enrichir ses réflexions et a mené une étude exploratoire, [PlanET](#) (Planification Écologique des Territoires), sur l'impact des changements climatiques dans les territoires.

Cette étude a confirmé l'importance d'une [approche anticipative, systémique et adaptée à chaque territoire](#) pour intégrer les effets du changement climatique.

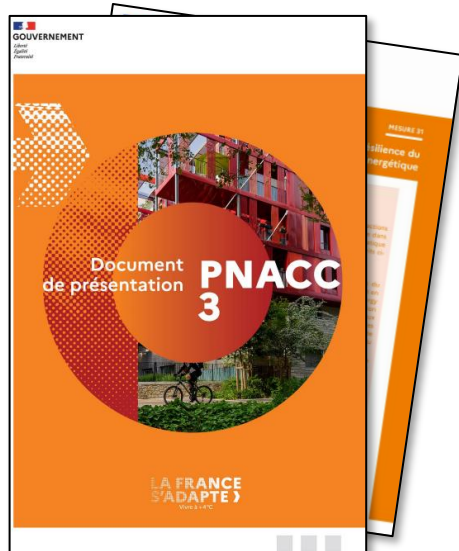
Enedis a ainsi identifié plusieurs outils essentiels, tels que la création de cartographies détaillées des impacts et la mise en place d'espaces de concertation et de dialogue avec les acteurs locaux et d'autres opérateurs de services essentiels.

PlanET s'inscrit pleinement dans [Enedis Entreprise A Missions](#), c'est d'ailleurs un des objectifs opérationnels.

Le nouveau PNACC présente des mesures ambitieuses sur un large périmètre, auxquelles Enedis prendra part

Le nouveau Plan National d'Adaptation au Changement Climatique a été publié le 10 mars 2025.

Ce nouveau PNACC prévoit d'adapter nos modes de vie, notre économie et nos infrastructures à un réchauffement de +4°C d'ici la fin du siècle, selon une trajectoire de référence (appelée TRACC).



→ Le Plan repose sur 5 axes :



→ Le plan d'adaptation d'Enedis fait partie intégrante de la **Mesure 31 : Assurer la résilience du système énergétique**

Enedis est également concernée par d'autres mesures, par exemple :

- **Mesure 11 : Adapter les conditions de travail au changement climatique**
- **Mesure 22 : Mettre à la disposition des collectivités les informations nécessaires pour adapter leur territoire au changement climatique**

Enedis a répondu à la consultation publique du PNACC 3 : [Cahier d'acteurs Enedis](#)

Synthèse des risques climatiques et leur évolution

Les projections climatiques aux horizons 2050 et 2100 montrent des tendances lourdes qui permettent de déterminer l'évolution des impacts des aléas sur les réseaux et de vérifier la robustesse des trajectoires 2035.

Les tendances qui se dégagent pour les aléas les plus communs sont:



neige collante => réduction de la fréquence (moins de journées favorables à la création de manchons), niveau de précipitations peu évolutif



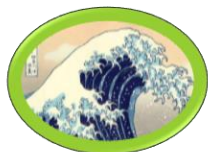
tempêtes => pas d'évolution notable en termes de fréquence ou d'impact



• précipitations (crues et inondations) => intensification des phénomènes « extrêmes », c'est-à-dire des crues en hiver (on attend les niveaux des « crues centennales » actuelles plus souvent qu'aujourd'hui)



Canicules => intensification des vagues de chaleur, avec un nombre de journées caniculaires en nette augmentation et des sécheresses étendues l'été (avec pour corolaire un risque d'incendie accru)



Un risque émergent : la submersion littorale

Enedis s'est dotée d'un Plan d'Adaptation aux Aléas Climatiques, fondé sur une analyse de l'évolution des risques climatiques

Une stratégie de renouvellement ciblée pour améliorer la qualité d'alimentation et rendre les réseaux plus résilients aux aléas climatiques :

☐ Les réseaux HTA :

- **Actions ciblées (enfouissement)** sur les réseaux aériens HTA situés dans les zones à risques climatiques avérés (environ 50 000 km)
- **Rénovation Programmée (RP)** des autres réseaux aériens HTA (pour atteindre 9 000 km / an dès 2028)
- Une résorption progressive et ciblée des **Câbles Papier Imprégné (CPI) HTA** et des synthétiques 1ère génération (<1982) (stock de 20 000 km).

☐ Les réseaux BT :

- La quasi-éradication des réseaux aériens **fils nus BT** (environ 22 000 km en régime urbain et 19 000 km en régime ER).
- Le renouvellement d'ici 2040 de plus de la moitié des **CPI BT** (stock d'environ 20 000 km)

☐ Crues et montée des eaux : des programmes adaptés aux contextes régionaux

- Elaborer **une cartographie des zones de fragilité électrique** basée sur les scénarii hydrographiques régionaux
- **Sécuriser les postes sources** impactés en lien avec RTE
- **Éliminer les poches de clients «coupés non inondés»**
- Optimiser l'interruption de la fourniture BT par détection des hauteurs d'eau

Planification Ecologique dans les Territoires

Démarche PlanET

Pourquoi la démarche PlanET chez Enedis?

Sous l'effet de la hausse des températures :

- Les **conditions de vie et de travail** dans les territoires, leur « **habitabilité** », les activités économiques vont évoluer structurellement,
- Les **services publics doivent se préparer**, ensemble et séparément, pour assurer la résilience d'ensemble de la vie dans le territoire,

Comment Enedis peut elle contribuer à ce défi de long-terme?

Une action plus large, en coordination forte avec le reste de l'écosystème territorial, est nécessaire.

Une approche anticipatrice et territorialisée

En 2023 une démarche expérimentale, **PlanEt (Planification Écologique des Territoires)**, sur 4 territoires. Généralisation fin 2026. Cette démarche vise à :

- Disposer d'une **cartographie** précise de l'impact du changement climatique sur chaque territoire à 2050/2100, et des éléments de compréhension d'Enedis des **conséquences sur l'habitabilité et la vie économique** du territoire
- Anticiper les **impacts sur les métiers d'Enedis** (prévention, conditions et modalités de travail, planification des activités, compétences),
- Structurer **l'implication d'Enedis** face au changement climatique auprès des **pouvoirs publics, des élus et des autres services publics** essentiels, aux niveaux national et local.

Une mise en mouvement en DR en 6 étapes

2

Préparation de la DR

La DR constitue son **équipe cœur** et identifie un **pilote**.

La DR établit sa **cartographie des parties prenantes locales** ciblées sur les enjeux climatiques.

4

Partage interne en commun

La DR challenge et complète le diagnostic du territoire

6

Production du livrable externalisable

1

Diagnostic du territoire à 2050

Impacts du CC

Compréhension d'Enedis sur l'**habitabilité** et la **vie économique**.

Diagnostic préparé par DS challengé et complété par la DR.

3

Interview des parties prenantes externes

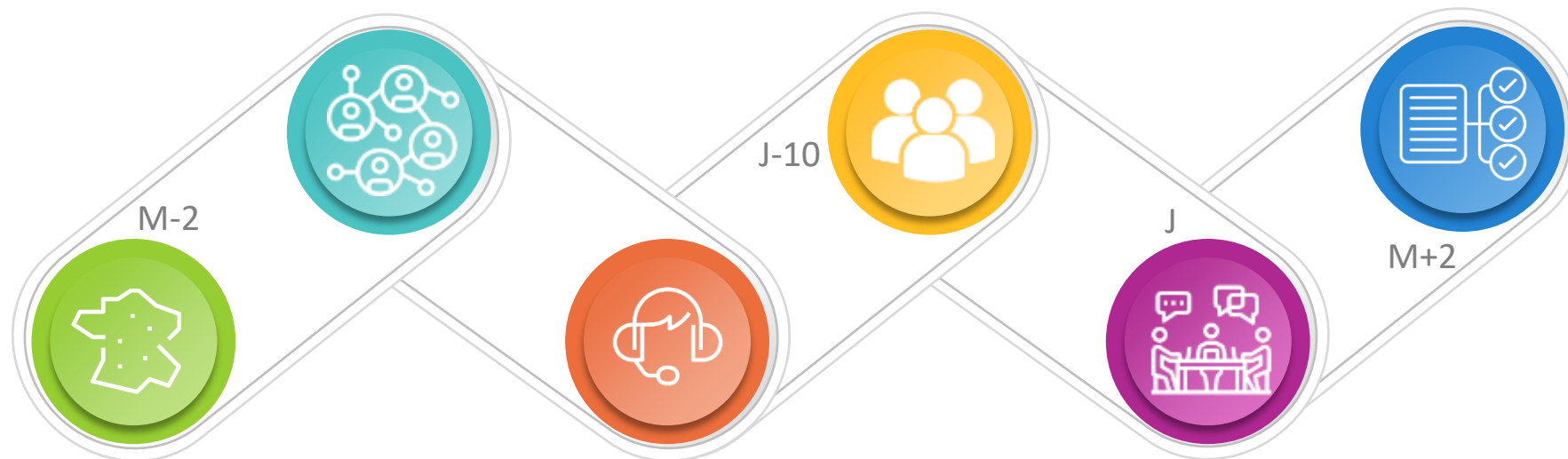
5

Atelier d'équipe cœur en DR animé par l'appui externe

Qualifier les **impacts sur l'activité** de la DR et plus globalement sur la vie sur le territoire et les relations avec les parties prenantes

Identifier des **pistes d'adaptations** du service public Enedis

Elaborer la feuille **de route interne DR**



Produire un livrable présentable à l'externe donnant les éléments de compréhension d'Enedis sur les évolutions du climat et leurs conséquences locales, et présentant les actions menées par Enedis

Le livrable externe a pour objectif de **nouer le contact avec les parties prenantes sur l'adaptation climatique, d'anticiper et de contribuer aux prises de décisions dans le territoire.**

Il sera produit et adapté par chaque DR qui pourra le décliner à **différentes mailles locales** (régionale, départementale, métropole, zone d'attractivité,...).

Les actions seront intégrées aux stratégies territoriales existantes des DR.

En fonction de la dynamique territoriale et des sollicitations, il pourra être présenté:

- Lors d'instances : COP régionale/départementale, CRE, ...
- Lors de rencontres avec des acteurs du territoire : DREAL, ADEME régionales, GIEC régionaux, Conseil Régional, Préfet, Métropole, AODE, entente, ...

Contenu du livrable externe :



La **carte locale d'évolution du climat** (adaptée au territoire de la partie prenante ciblée) et les éléments de **compréhension d'Enedis des conséquences sur l'habitabilité et la vie économique** du territoire à 2050



Les « données locales »

- **Contacts des DR** avec les différentes parties prenantes (et autres opérateurs services publics) et leurs actions sur le sujet d'adaptation
- **Données clés du réseau** sur le territoire, par exemple : pic de conso saisonnier, nb de clients/segments...et évolutions possibles...



Impact du changement climatique sur les activités Enedis, et les actions menées dans le cadre du PAC sur le territoire : ajouter qq KPI (km traités...) :

- Eradication réseau aérien HTA à risque clim avéré / Réno Prog
- Réduction fils nus BT dont faible section (> enfoui/torsadé)
- Remplacement câbles CPI HTA et BT etc...

PlanET, les premiers retours d'expérience

✓ La dynamique est lancée

✓ Des enseignements sont tirés

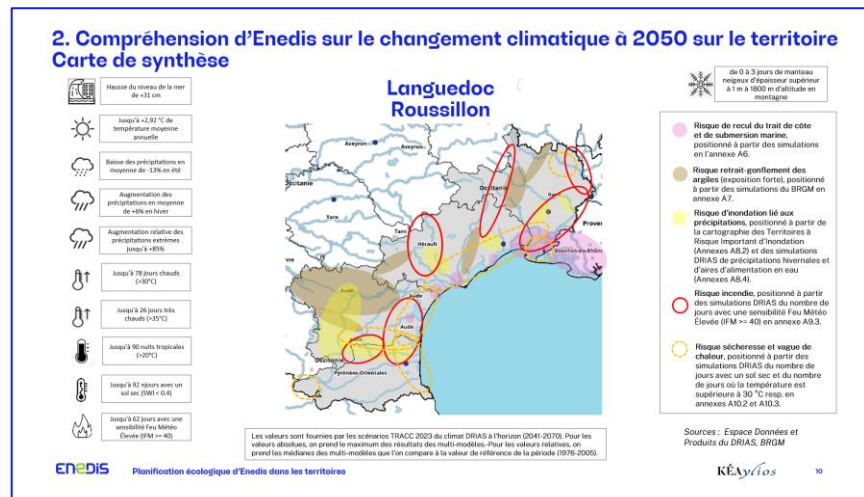
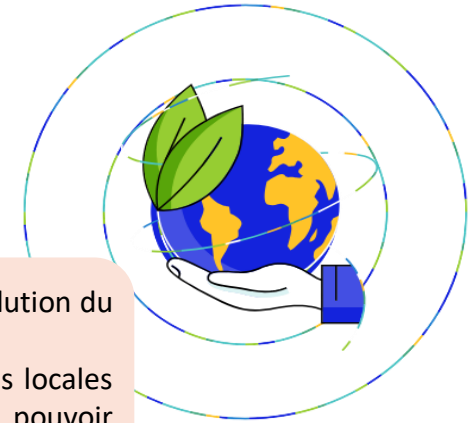
✓ ... Afin de répondre aux enjeux à l'échelle nationale et locale

Les 4 DR se sont emparées du sujet en s'organisant en mode projet pour mener leur feuille de route.

Disposer d'une cartographie précise de chaque territoire de l'évolution du climat à 2050

- Territorial : Etre légitime pour sensibiliser les parties prenantes locales et les opérateurs de services essentiels, les embarquer et pouvoir impulser ou participer à une approche systémique

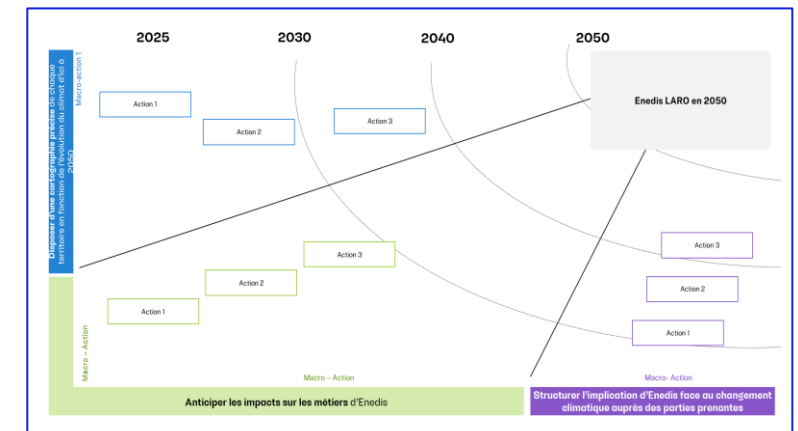
Structurer l'implication d'Enedis vis-à-vis du changement climatique auprès des pouvoirs publics, des élus et des autres services publics essentiels au niveau national et local



Diagnostic territorial



Interview des parties prenantes externes



Plan d'action territorial

Rassembler les actions menées sous forme de Plan d'Adaptation et de Résilience d'Enedis permettant une réponse aux demandes des pouvoirs publics (PNACC 3)

Premiers éléments identifiés à partir du travail mené en 2023, en complément du Plan d'Alea Climatiques déjà engagé.

Adapter les **EPI** pour permettre aux salariés de travailler dans de bonnes conditions

Proposer de **nouvelles modalités RH** sur le cadre d'organisation du travail (ex : adaptation des horaires)

Identifier de **nouvelles compétences** en lien avec le dossier COMEX Compétences (Professionnalisation des métiers aux enjeux climatiques)

Cartographier à l'échelle des territoires les **risques climatiques** (submersion, ruissellement, débordement, sécheresse, RGA, incendie, canicule) à 2050 selon les scénarii 4.5 et 8.5 du GIEC sur la France

Adapter si besoin les **politiques d'investissements et de maintenance** pour rendre les réseaux encore plus résilients dans les zones fragiles identifiées (ex: revue de la PAC face au risque inondation pour les postes sources) et examiner au cas au cas avec les DR des problématiques locales (notamment dans les PPI)

Travailler avec les autres **services essentiels** afin de mieux se préparer et se coordonner

Dialoguer avec les **fédérations de concédants** (FNCCR, FU) sur les stratégies d'investissements pour s'adapter à l'accélération du changement climatique

Valoriser auprès des **assurances** le plan d'adaptation et de résilience d'Enedis afin de garantir à long terme nos polices d'assurances et maintenir nos garanties attractives.

MERCI



Enedis

Temps d'échange avec la salle

S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET FAIRE FACE AU RISQUE INONDATION



ALFORTVILLE

« SE PREPARER POUR ÊTRE PRÊT »



Pour faire face au risque « inondation », la ville s'est dotée de tous les outils mis à la disposition par les services de l'état et les collectivités :

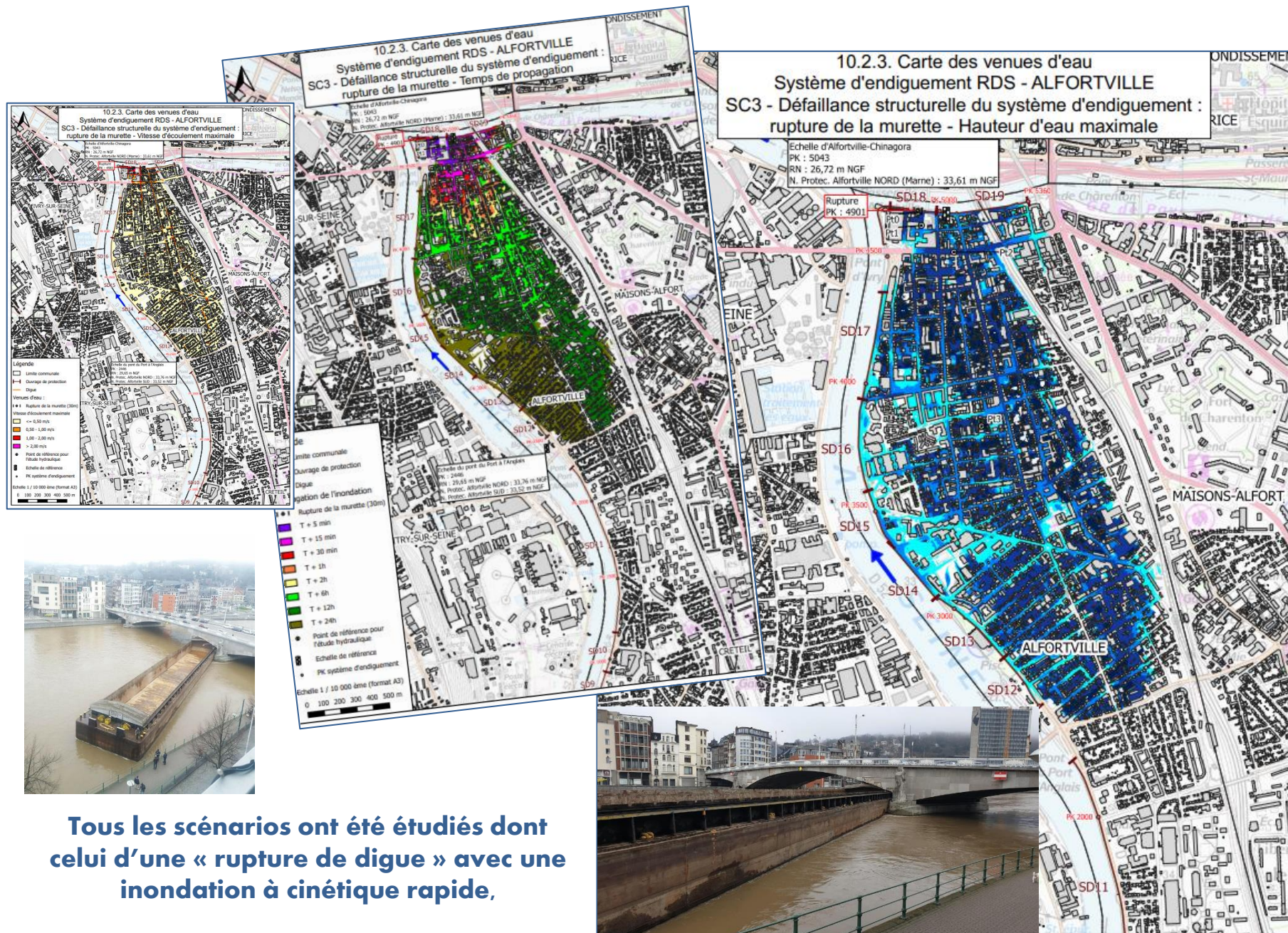
- Plan Communal de Sauvegarde (PCS),
- Plan de Continuité d'Activité (PCA),
- Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM),
- Plan Familial de Mise en Sécurité (PFMS),
- Plan Individuel de Mise en Sûreté (PIMS),
- Plan Particulier de Mise en Sécurité (PPMS),
- Dossier Départemental sur les Risques Majeurs dans le Val-de-Marne (DDRM),
- Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRI),
- Participation au Plan d'Action Prévention Inondation (PAPI),
- Participation aux exercices de sécurité civile et de gestion de crise,
- Mise en place d'un dispositif d'Alerte des Populations (DAP),
- Création d'une Réserve Communale de Sécurité Civile (RCSC),
- Sensibilisation des populations et scolaires en écoles primaires et collèges,
- Organisation de ballades urbaines,
- Mise en place de 32 repères de crue dans toute la ville
- Utilisation des réseaux de communication (site web, Facebook, Twitter, Instagram),



Le PCSO est un outil de planification opérationnel destiné aux acteurs communaux dans la gestion d'une crise.

Le **PCS** d'Alfortville comporte 12 livrets dont un consacré exclusivement au risque « inondation »

[illegible]



Tous les scénarios ont été étudiés dont celui d'une « rupture de digue » avec une inondation à cinétique rapide,

Intégration des moyens de secours public, privés et associatifs

- Ville d'Alfortville (Réserve communale de sécurité civile)
- Secours publics (Police, BSPP, SAMU)
- Associations agréées de sécurité civile (Croix-Rouge, protection civile,...)
- Zone de défense (DMD, ESOL,...)
- ENEDIS, RTE, GRDF, OPERATEURS TELEPHONIQUE ET RESEAUX,...



Les repères de crue et balades urbaines



BALADE URBAINE Notre chemin	
1 Île au Coinre	5 Centre Municipal de Santé (CMS)
2 Centre aquatique	6 Mairie
3 Port de Morville	7 Église Notre-Dame
4 Ancien repère	

VITRY-SUR-SEINE



Temps d'échange avec la salle

Le casier pilote Seine-Bassée

Colloque sur l'adaptation au changement climatique et au risque inondation
FNE IDF – RTE – ENEDIS - 19 juin 2025

EPTB Seine Grands Lacs - Syndicat mixte
12, rue Villiot - 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 29 29 - Télécopie : 01 44 75 29 30



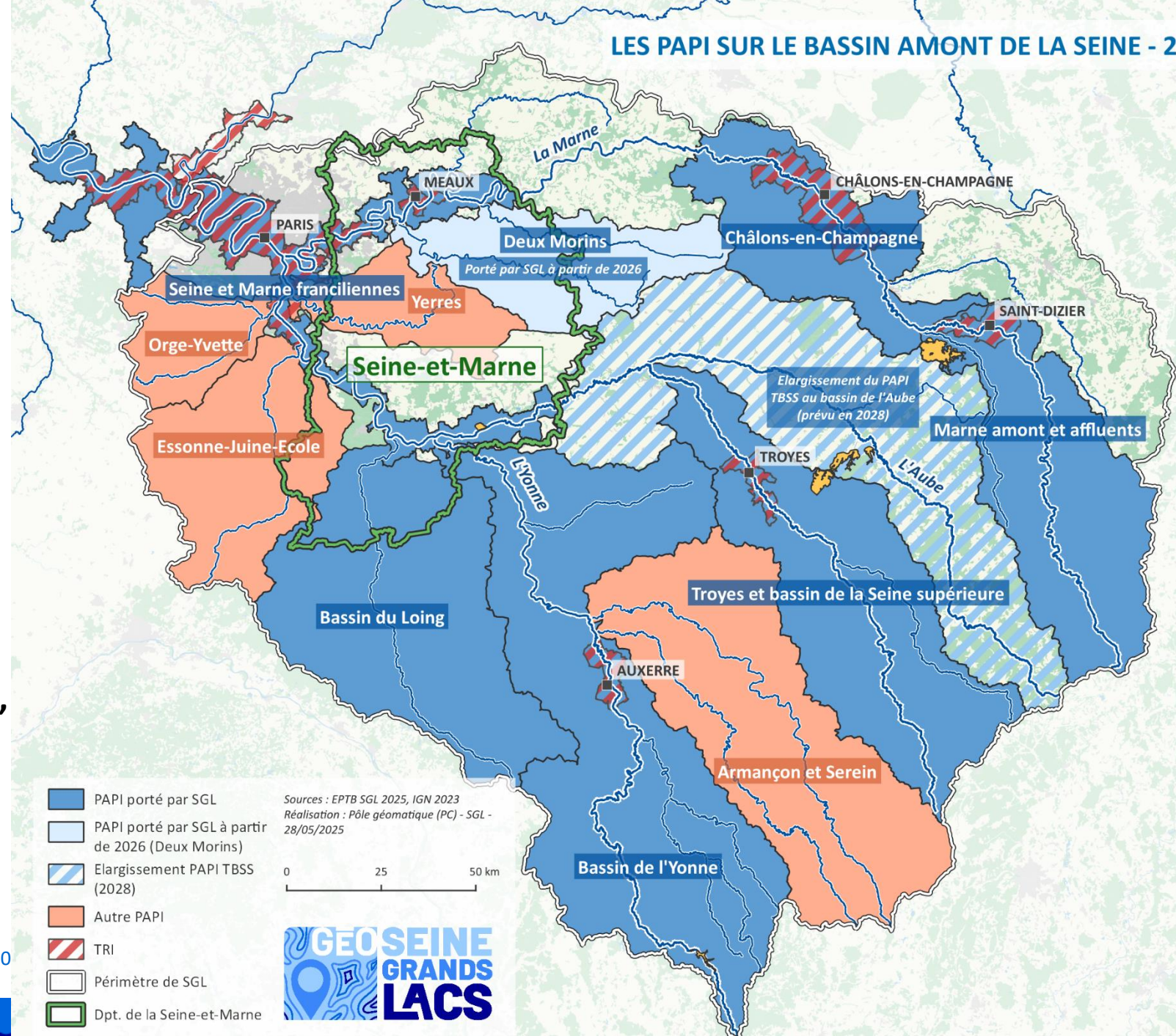
Présentation de Seine Grands Lacs

- Une collectivité territoriale (syndicat mixte)
 - Métropole du Grand Paris
 - Paris, CD 93, 94 et 95
 - Ca Troyes, Meaux, St Dizier
 - Régions Grand Est et Ile-de-France
- Mission historique : écrêtement des crues / soutien d'étiage (grands lacs)
- Un établissement public territorial de bassin : hydrologie, PAPI, animation site Ramsar et zones d'expansion de crues

EPTB Seine Grands Lacs - Syndicat mixte

12, rue Villiot - 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 29 29 - Télécopie : 0

LES PAPI SUR LE BASSIN AMONT DE LA SEINE - 2025



Cartographie des projets de ZEC

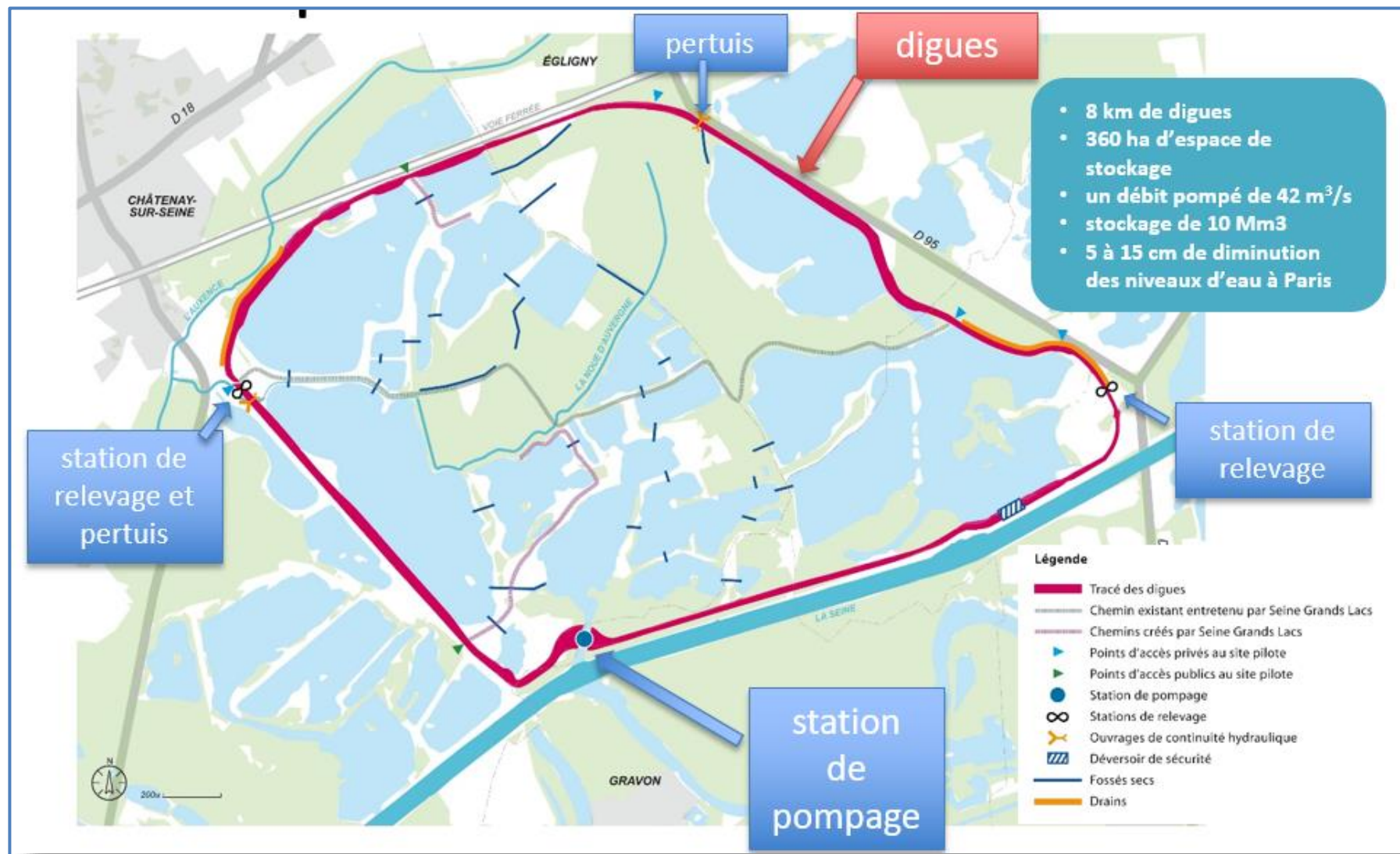
- Une politique ambitieuse en faveur des zones d'expansion de crues (ZEC)
- Près de 260 projets de ZEC identifiés
- 115 projets accompagnés techniquement et financièrement

- Une politique ambitieuse en faveur des zones d'expansion de crues (ZEC)
- Près de 260 projets de ZEC identifiés
- 115 projets accompagnés techniquement et financièrement



- **Un espace endigué** situé en lit majeur de la Seine
- **Une digue** de 7,8 km et d'une capacité de stockage temporaire de 10 Mm³
- **Une station de pompage** d'une capacité de 42 m³/s
- **Des ouvrages hydrauliques annexes** limitant les impacts locaux

Financement : FPRNM (Etat) de 50 %, Métropole du Grand Paris de 30 %, Seine Grands Lacs de 20 %



Gestion basée sur la mesure des niveaux d'eau et de débits en plusieurs points du bassin versant de la Seine

Objectif : stocker l'eau de la Seine pendant le pic de l'Yonne pour atténuer le cumul Seine + Yonne à l'aval

Déclenchement 24 heures après les observations réelles
de :

- {

 Débit à Gurgy (Yonne) > 270 m³/s
 Et
 Débit à Montereau (Seine) > 700 m³/s
 ou
 Débit à Châlette (Loing) > 190 m³/s



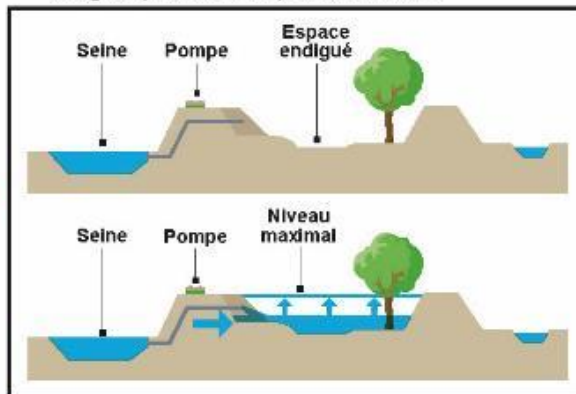
Le principe de fonctionnement de l'ouvrage

- 1 Hors crues**
Les usages présents à l'intérieur des espaces endigués seraient maintenus moyennant certaines adaptations au cas par cas. Les terrains seraient soumis à des servitudes de surinondation.



Prévision
d'une crue
majeure

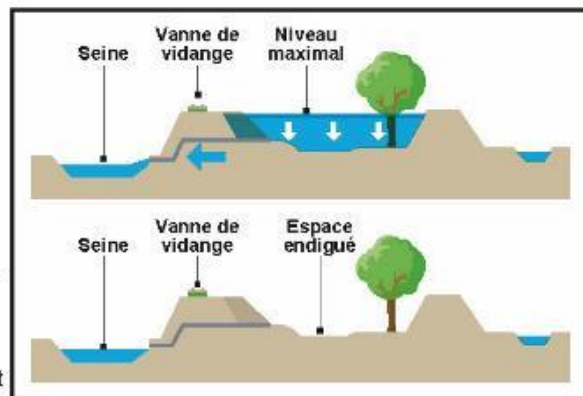
- 2 Remplissage**
En prévision d'une crue de l'Yonne, les eaux de la Seine seraient relevées par pompage et rempliraient progressivement les espaces endigués qui auraient été au préalable évacués.



Passage
de la crue

- Temps de remplissage: **66 heures**
- Durée d'inondation: **5-15 j environ**
- Temps de vidange (gravitaire): **6 j**
- Hauteur moyenne d'eau : **2,0 m**
- Probabilité d'utilisation : **1 / 6** chaque année

Nettoyage
des surfaces
inondées
avant que
les activités
ne reprennent



- 4 Vidange**
Une fois la crue passée, les compartiments seraient vidés, à un débit régulé pour éviter les inondations locales.

Fin
de la crue

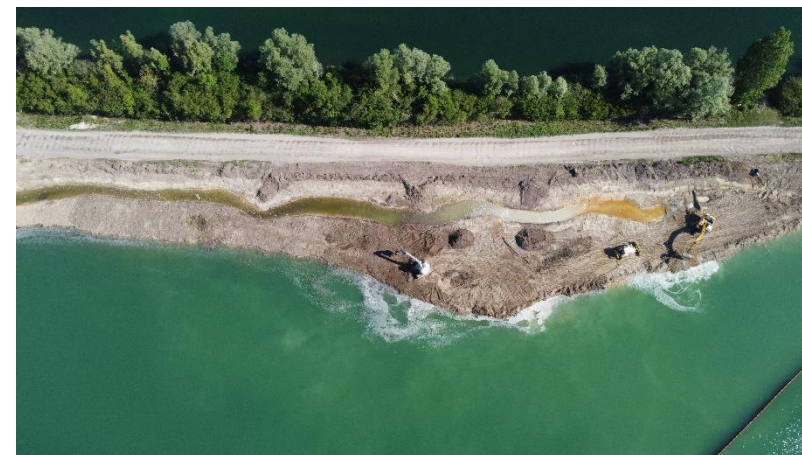


- 3 Stockage**
L'eau de la Seine serait stockée pour laisser passer le pic de crue de l'Yonne. Les activités à l'intérieur des espaces endigués seraient temporairement suspendues.

Restaurer les milieux humides

Des prairies humides, des roselières, des mares et des chenaux sont créés, favorisant le développement et le retour d'espèces animales et végétales typiques.

La Noue d'Auvergne, autrefois coupée en plusieurs morceaux par l'exploitation des carrières, est reconnectée.



Mai 2022 – Sur le site Pilote, la noue d'Auvergne est recrée par endroit et reconnectée



Juin 2022 – Sur le site Pilote Graven, travaux en cours avec la création des chenaux et la reprise des berges,



Septembre 2022 – Sur le site Valeco 1, des espaces humides sont ouverts pour retrouver des mares et roselières fonctionnelles

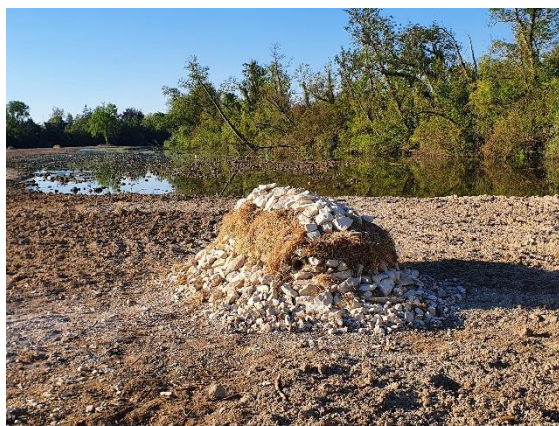


Mai 2023 – Sur le site Pilote, la noue d'Auvergne est réouverte et reconnectée. Les travaux étant en cours, il faut imaginer d'ici quelques mois la colonisation des berges par les héliophytes.

Favoriser le maintien et le développement de la faune locale



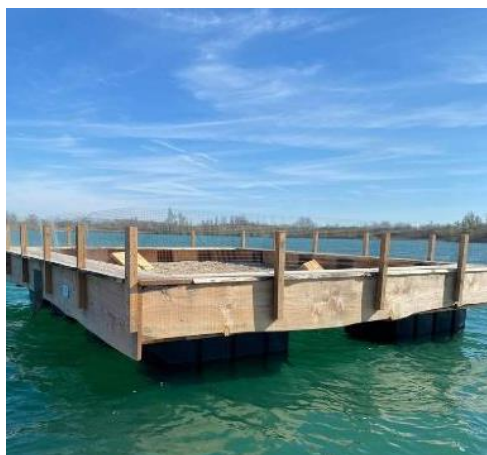
Mai 2023 – Des nids de Sterne Pierregarin sont visibles sur un des 9 radeaux mis en place sur les étangs.



Juillet 2022 – Création d'abris pour les amphibiens sur le site de Valorisation de Gravon



Janvier 2022 – Aménagement de la frayère en Seine



Des aménagements spécifiques réalisés :

- ✓ frayères pour les poissons,
- ✓ Aménagements de berges (Martin pêcheur)
- ✓ abris pour les reptiles et amphibiens,
- ✓ radeaux végétalisés et radeaux à sternes,
- ✓ gîtes à Muscardin,
- ✓ nichoirs pour les oiseaux et les chauves-souris

Les travaux de plantation de l'opération pilote de la Bassée constituent le plus grand chantier connu en France se conformant à la marque « Végétal local » avec :

+ de 130 000 plants d'hélophytes

+ de 62 000 plants de ligneux

+ de 45 hectares d'herbacées à enherber





La station de relevage Châtenay



Travaux Génie écologique
secteur Roselle



La digue nord



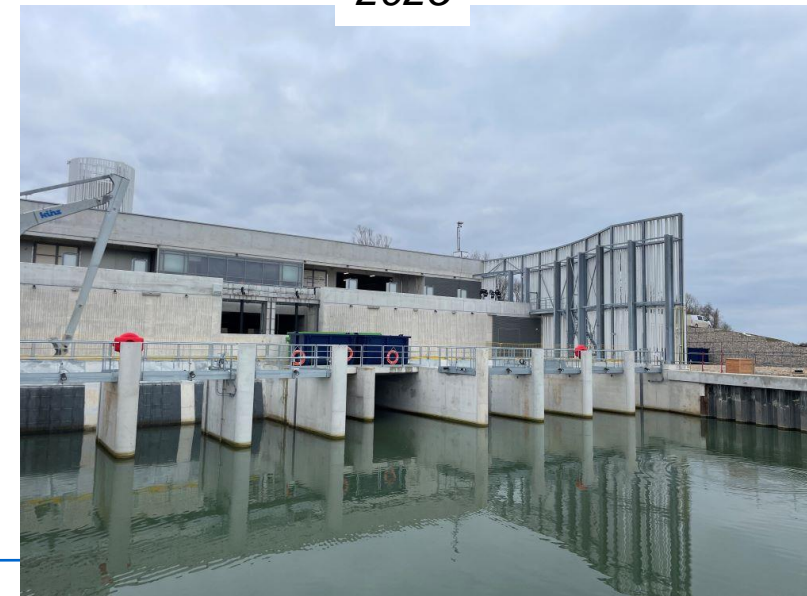
La station de pompage



La station
de pompage



2025







La noue d'Auvergne
restaurée en 2023

*RETOUR D'EXPERIENCE
EN COURS
EVALUATION A VENIR*



Temps d'échange avec la salle
