

JOURNÉE TECHNIQUE
DES TRAVAUX « SANS TRANCHÉE »

à Nancy

JEUDI 20 NOVEMBRE 2025

CENTRE DE CONGRÈS PROUVÉ
1 PL DE LA RÉPUBLIQUE - 54000 NANCY

#JT NANCY



Réhabilitation par résine ACS sans tranchée en DN 300 et 150
Rue de Verdun et Rue de Nancy à Moulins-lès-Metz



Trajan CIUPKA Directeur
Commercial ART Europe



Morgane PITEL directrice de la
Régie de l'eau de l'Eurométropole
de Metz

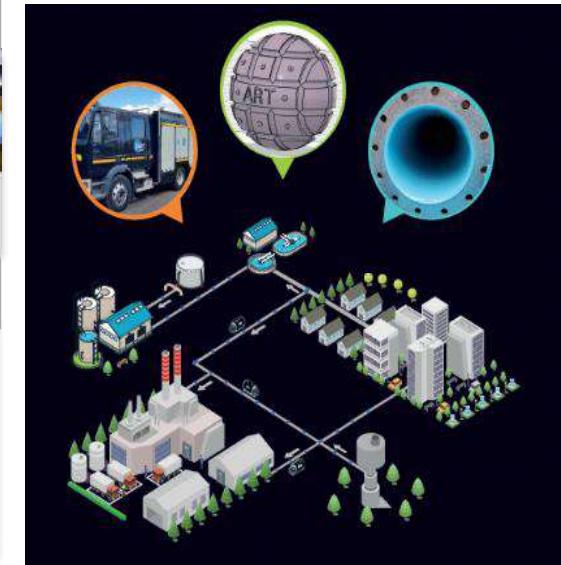
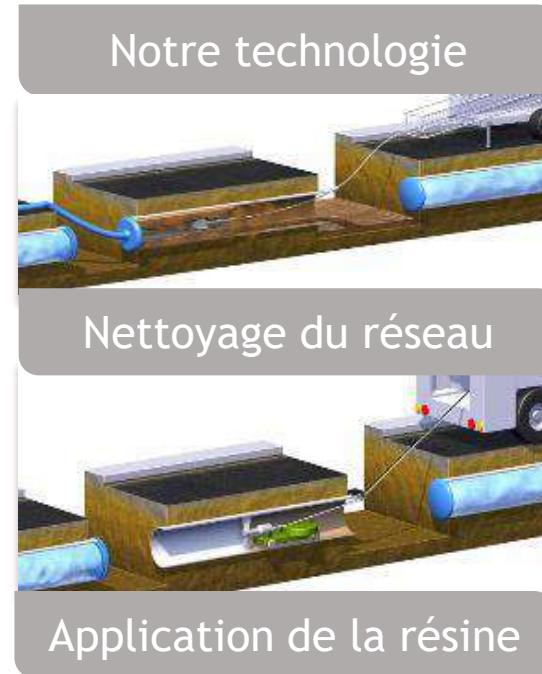


SOMMAIRE

PROJECTION CONTINUE RESINE ACS EN DN 300 et DN 150

- Présentation ART EUROPE
- Présentation du contexte chantier Client
- Choix de la technique retenue
- Déroulé des opérations
- Extrait du rapport
- Conclusion

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE





PRESENTATION DE L'ENTREPRISE



Nos domaines d'interventions :





PRESENTATION DE L'ENTREPRISE



Nos domaines de compétences :

EAU-AIR-EAU



- › Suppression des matières en suspension
- › Injection de séquences d'air purifié associé à l'eau du réseau



RACLEURS SOUPLES



- › Suppression des dépôts avec une adhérence ou accroche modérée
- › Circulation hydraulique des racleurs souples



TRINGLAGE MÉCANIQUE



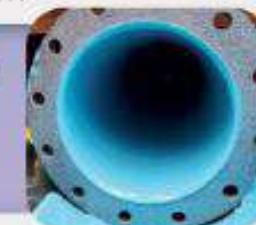
- › Suppression des dépôts avec une accroche importante
- › Avancement d'un outil mécanique rotatif associé à un contre courant d'eau



APPLICATION DE RÉSINE ACS



- › Augmentation de la durée de vie de la conduite
- › Projection d'une résine ACS à prise rapide après nettoyage



Nos
4
solutions



Présentation du contexte chantier Client



RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

REGIE DE L'EAU DE L'EUROMETROPOLE DE METZ

- ❖ Gestionnaire publique du service de l'eau potable :

- Produire
- Distribuer
- Entretenir durablement les infrastructures
- Facturer les abonnés
- Gérer la relation abonnés

→ Garantir la qualité de l'eau potable

- + Préservation de la ressource



Présentation du contexte chantier Client

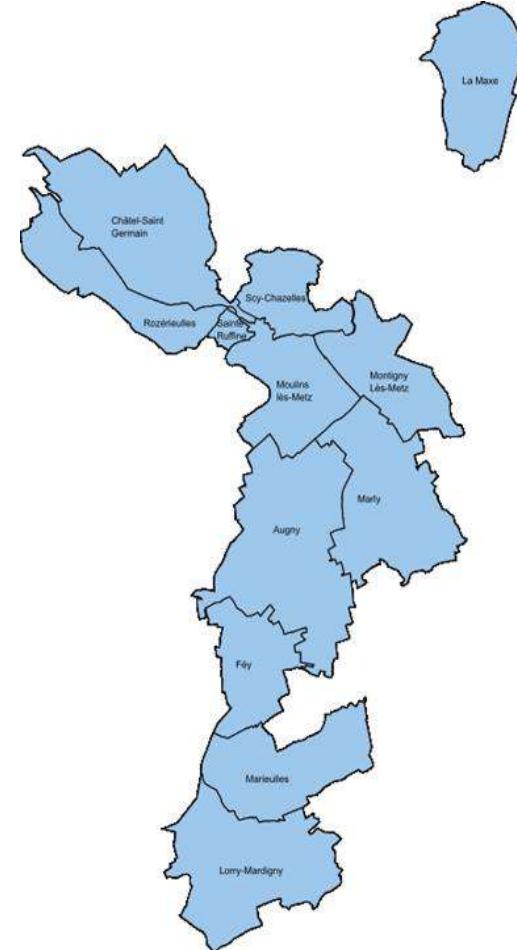


RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

REGIE DE L'EAU DE L'EUROMETROPOLE DE METZ

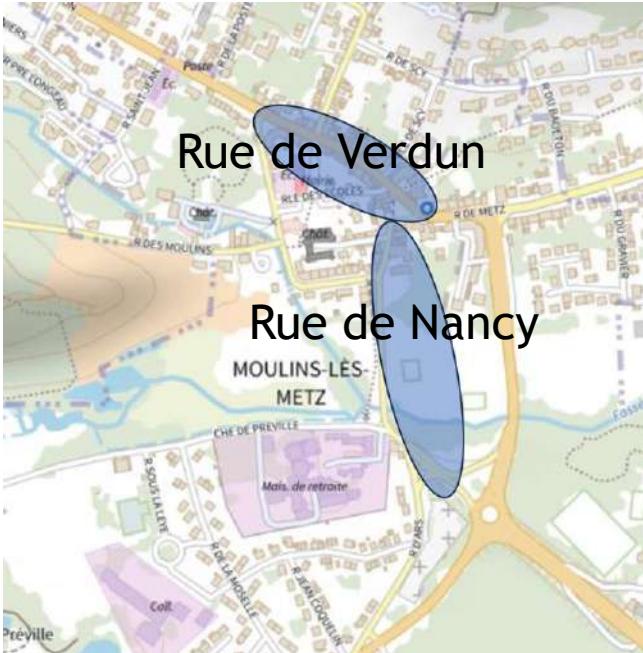
Chiffres clés :

- ❖ 10,5 communes
- ❖ 47 700 habitants
- ❖ 16 000 abonnés
- ❖ 5 stations de production
- ❖ 17 stockages
- ❖ 320 km de canalisations
- ❖ 3 300 000 m³/an volumes produits





Présentation du contexte chantier Client



ETAT CRITIQUE

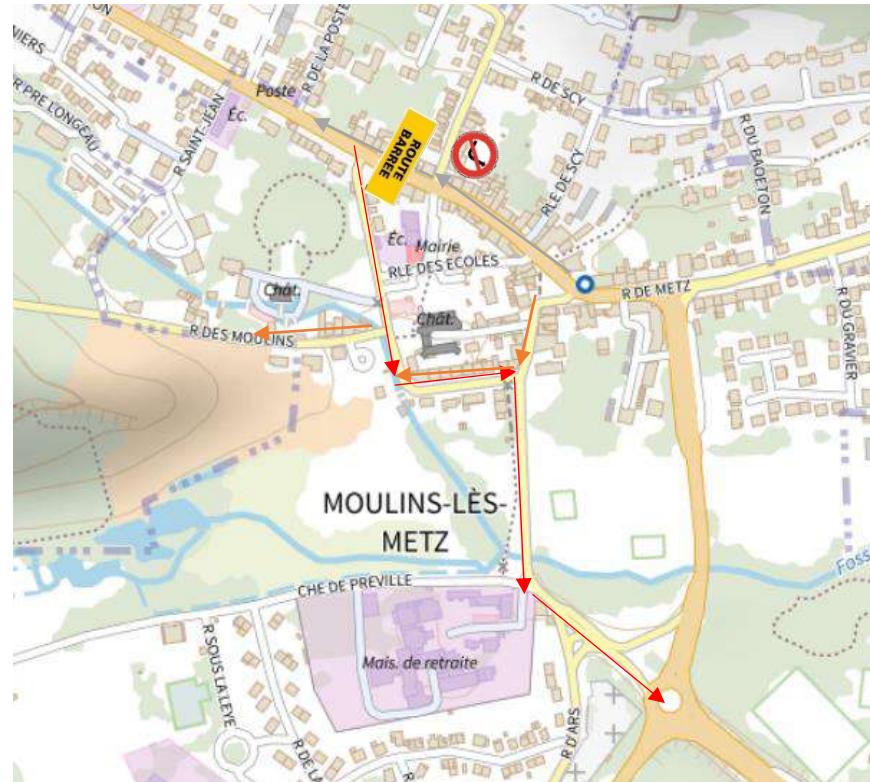
- Conduites vieillissantes en fonte grise
- Historique de casses

CONSTRAINTES RUE DE VERDUN

- Sous route métropolitaine fréquentée
- Commerces sensibles

CONSTRAINTES RUE DE NANCY

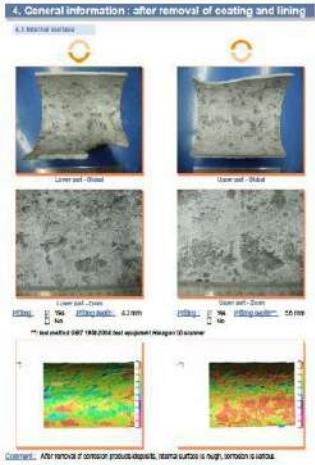
- A proximité du pont ouvrage classé
- Continuité d'alimentation



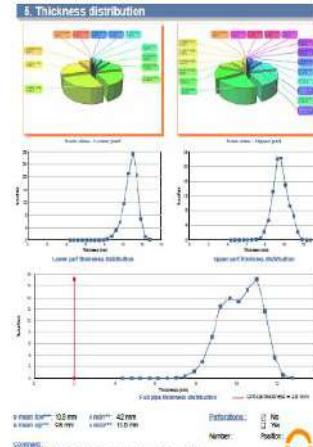
Choix de la technique retenue

DIAGNOSTIC DU RESEAU : Etudes Métallographiques

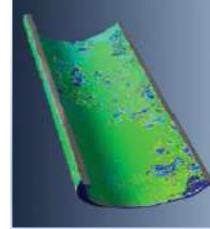
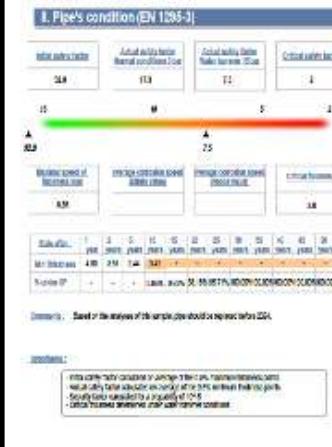
Dégradations



Pertes d'épaisseur



Modélisation



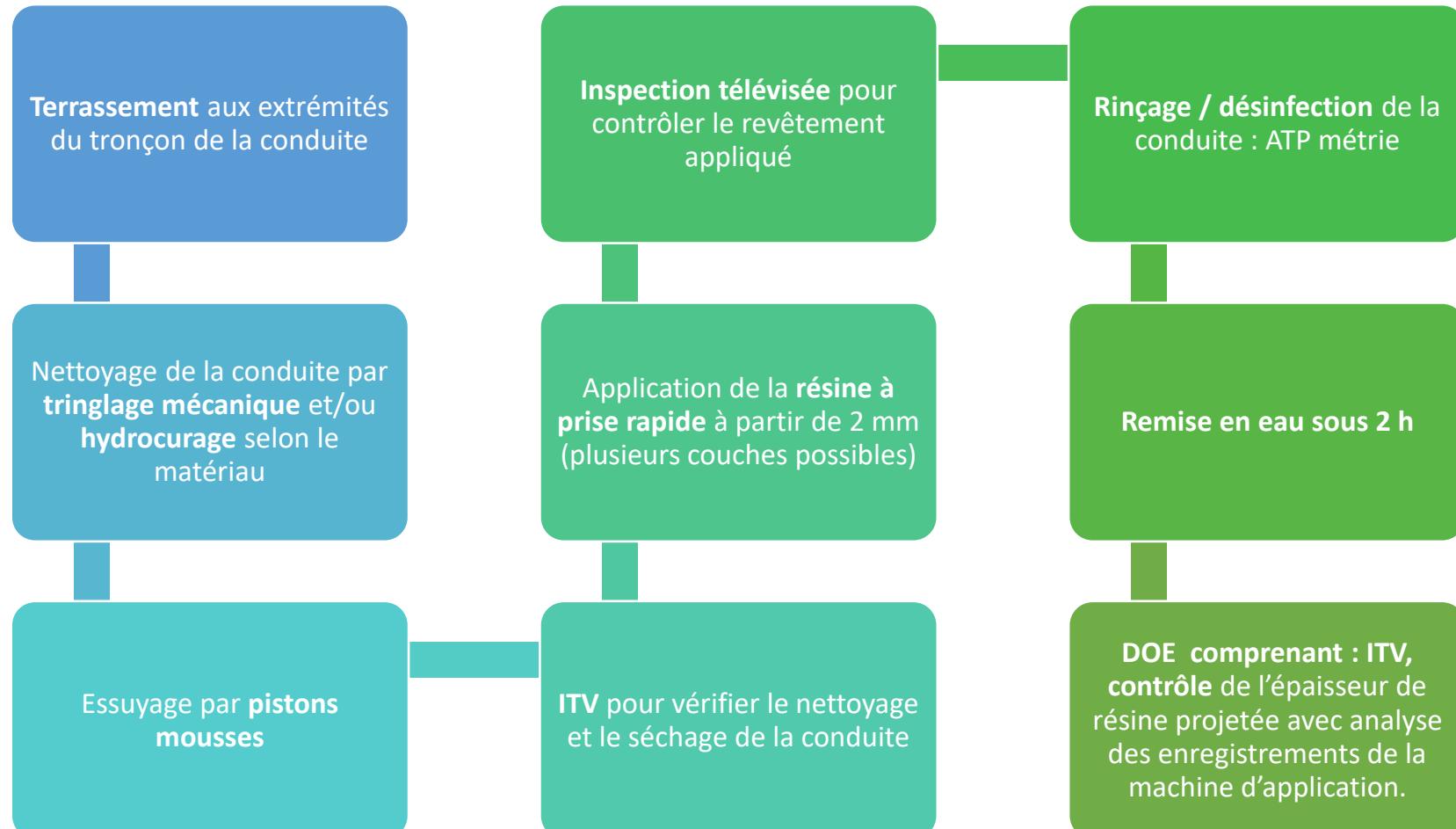
Réhabilitation par résine
ACS avec branchements



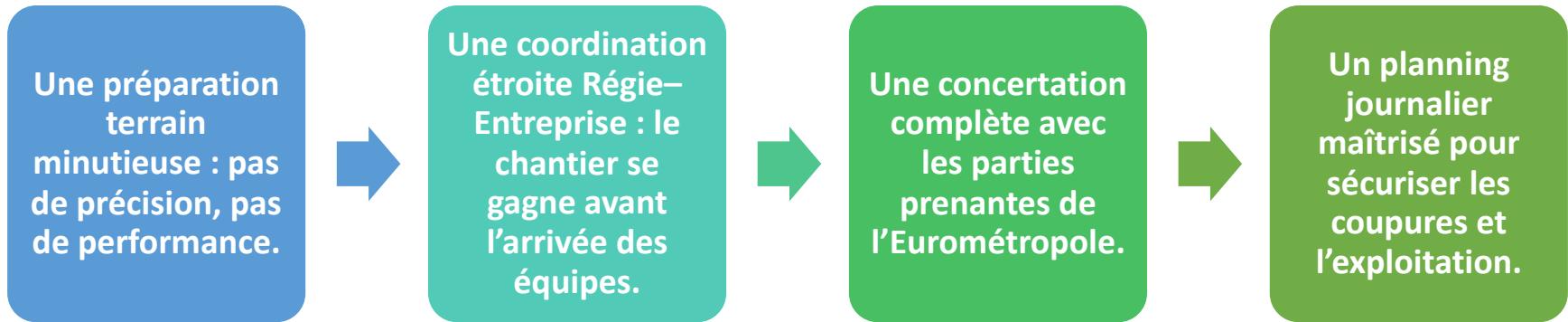
Choix de la technique retenue

PRINCIPE DE LA TECHNIQUE DE REHABILITATION :

- › Domaine application : FONTE – ACIER – AMIANTE – BETON – PVC
- › Distance possible : 200 m entre 2 terrassements



Déroulé des opérations



le phasage de réalisation de ces opérations a été réalisé comme suit

Action	Rue de Verdun 220 ml	Rue de Nancy 325 ml
Terrassement des fouilles	3 jours	
Installation base vie	1 jour	
Intervention entreprise - résine	2 jours	4 jours
Repli du matériel		1 jour
Finalisation des remblais		3 jours

→ 545 ml en 14 jours



Déroulé des opérations



Exemples des contraintes autour du chantier rue de Verdun :

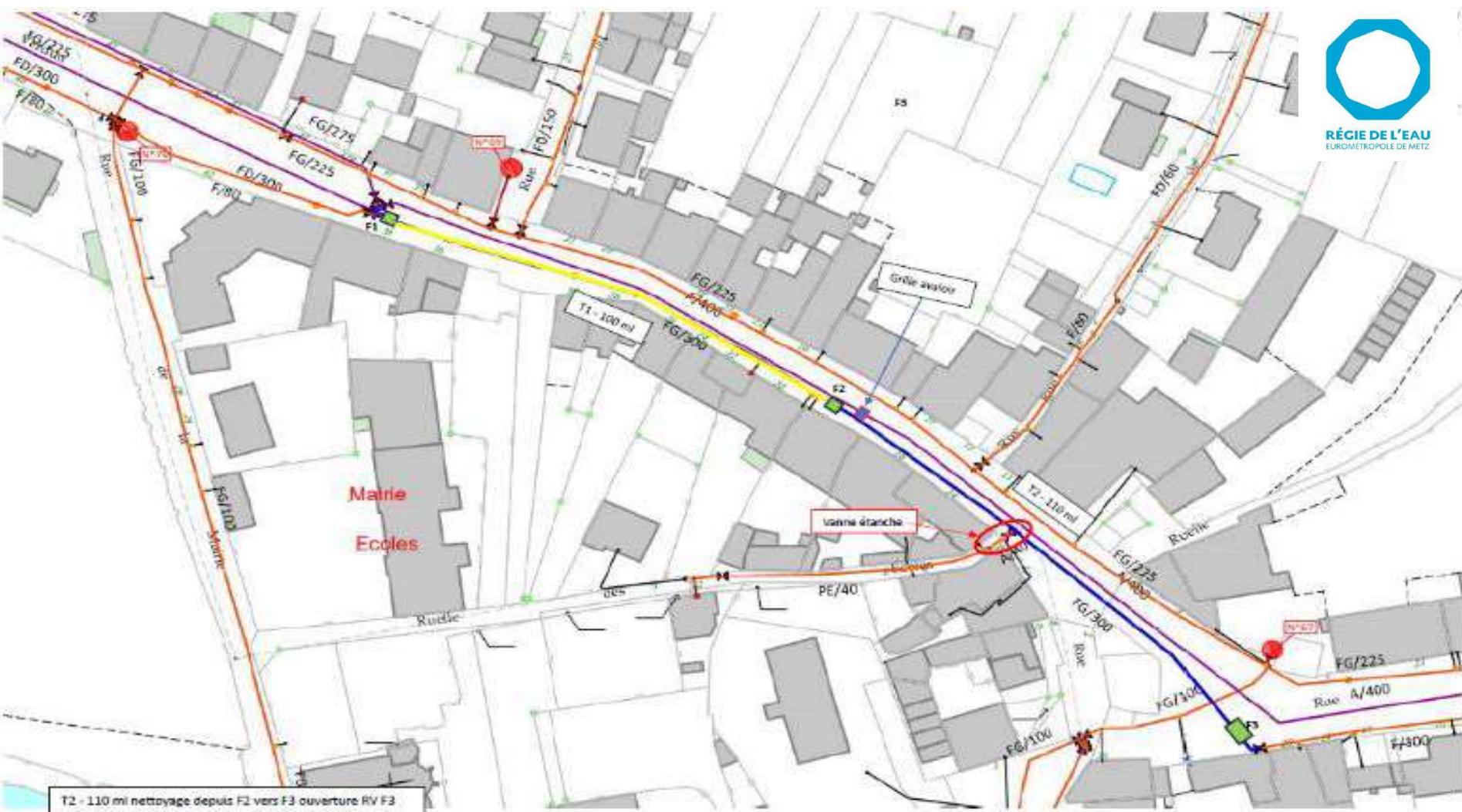
- Arrêté de circulation par alternat de feux + permission de voirie route métropolitaine
- Déviation des Bus métropolitains
- Interdiction de stationner le long de la zone de chantier
- Coupure d'eau à la Chocolaterie, à la crèche, au Fleuriste

Information aux abonnés en amont avec double en-tête Régie/Mairie

- Implantation de la base vie sécurisée sur la Place
- Préconisations de remblai et réfection de voirie

Structure identique à l'existant et reprise en enrobés définitifs sur les fouilles

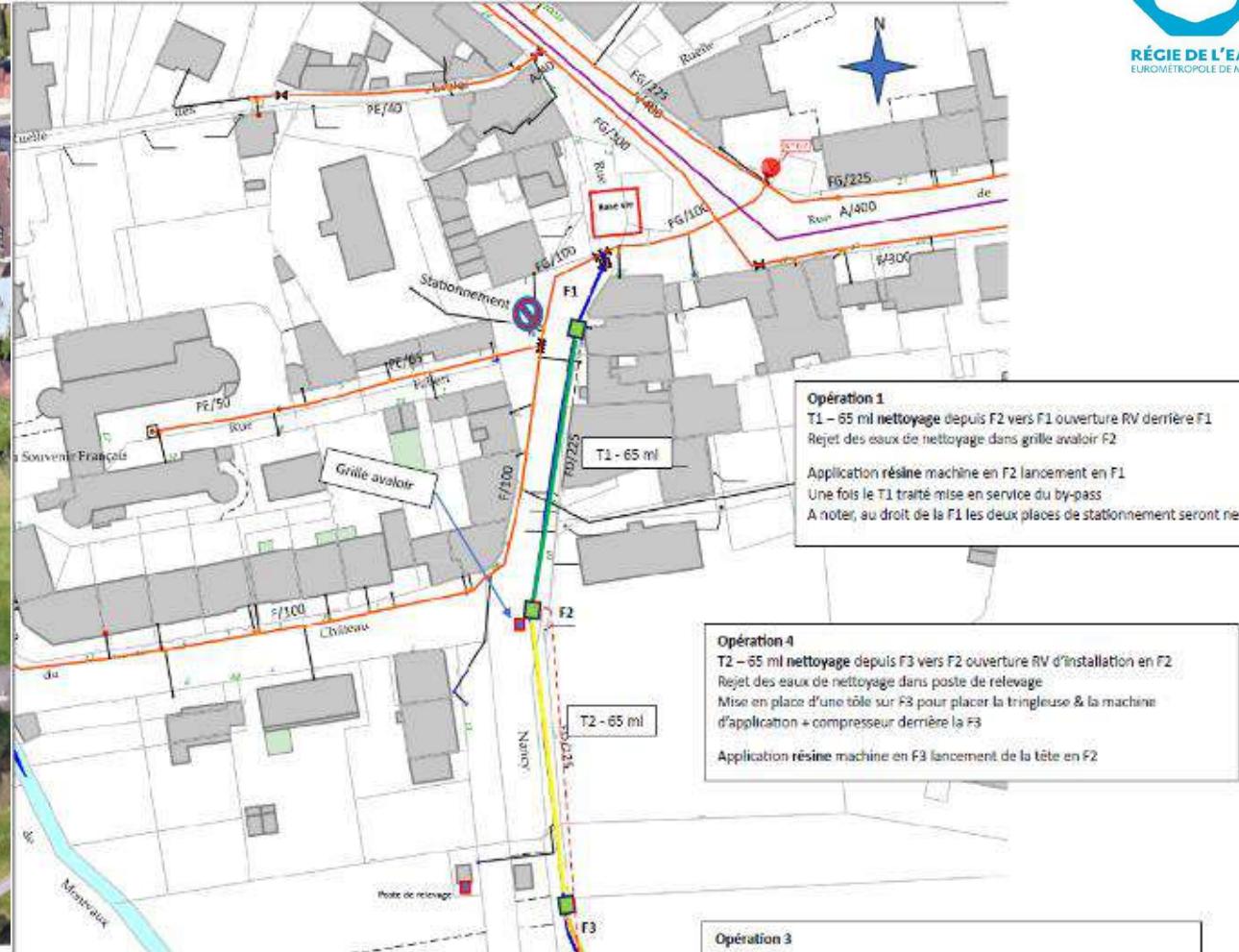
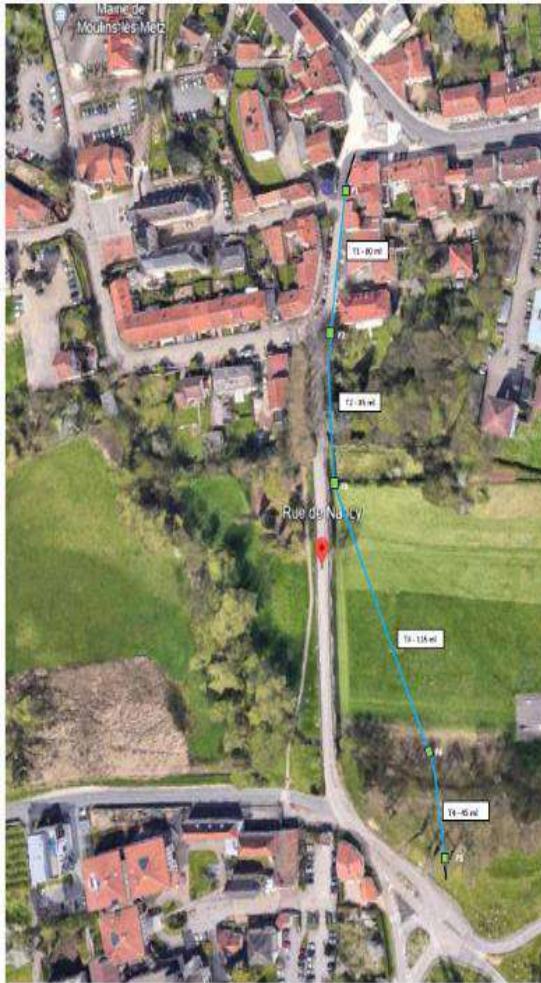
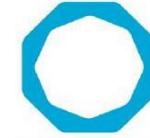




RUE DE VERDUN – MOULINS-LES-METZ



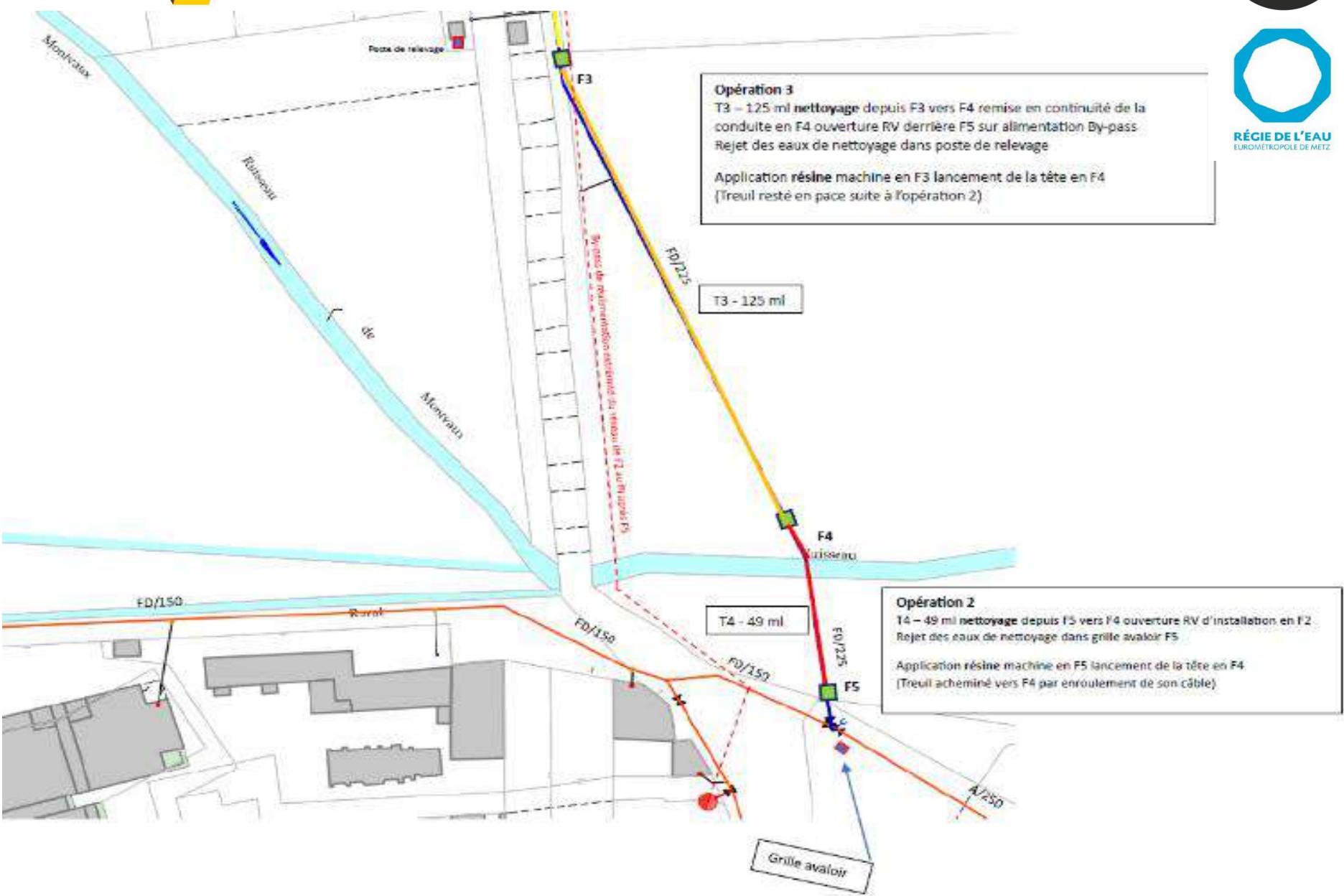
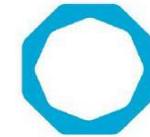
Déroulé des opérations



RUE DE NANCY – MOULINS-LES-METZ



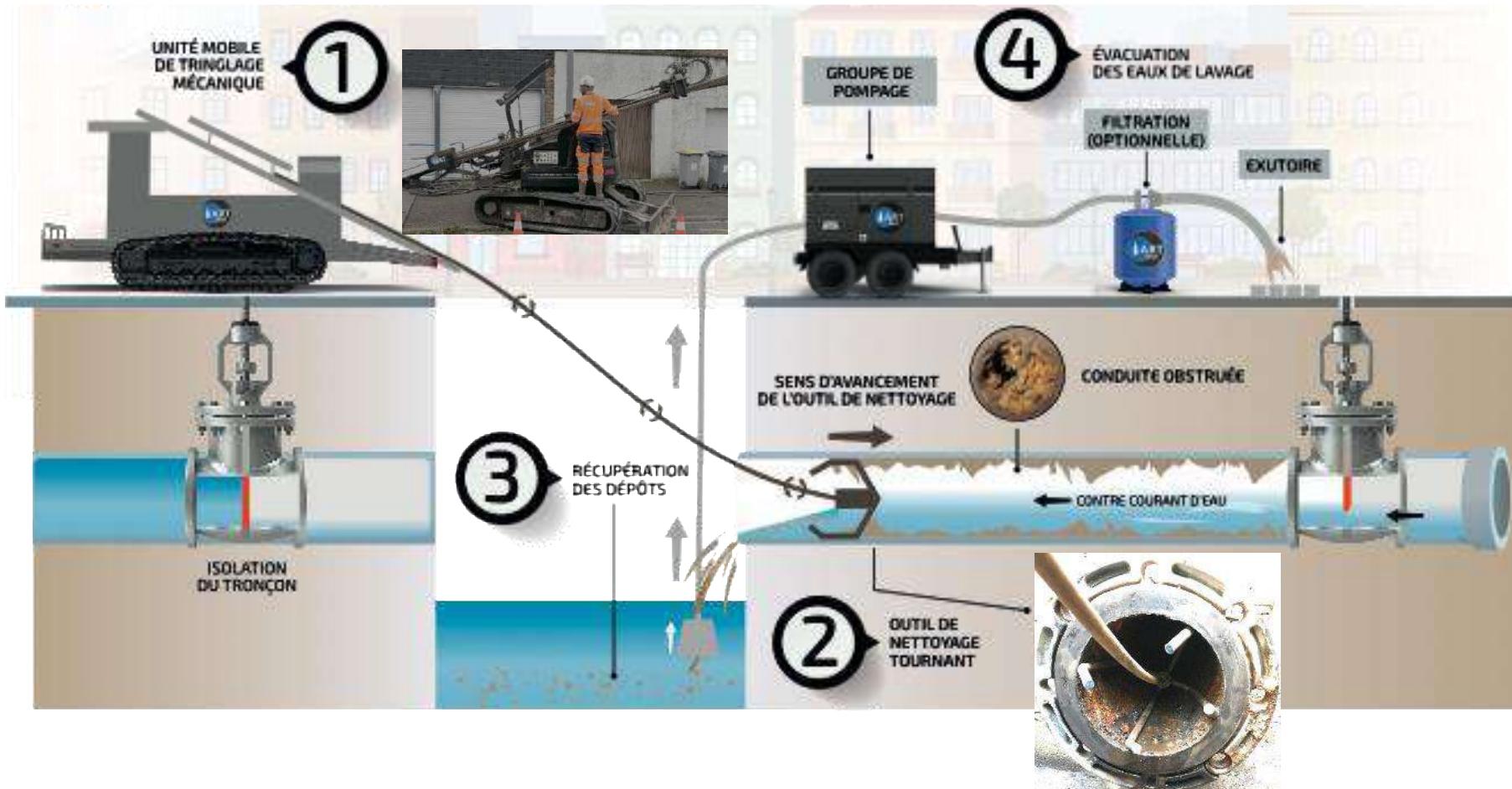
Déroulé des opérations





Déroulé des opérations

Etape de préparation/nettoyage par tringlage mécanique





Déroulé des opérations



Etape de projection et réception par application de Résine ACS



Extrait du rapport d'intervention



Découpe de la canalisation



Etat de la conduite avant nettoyage



Machine de Tringlage Mécanique



Nettoyage de la conduite



Extrait ITV Nettoyage T1



Extrait ITV Nettoyage T2

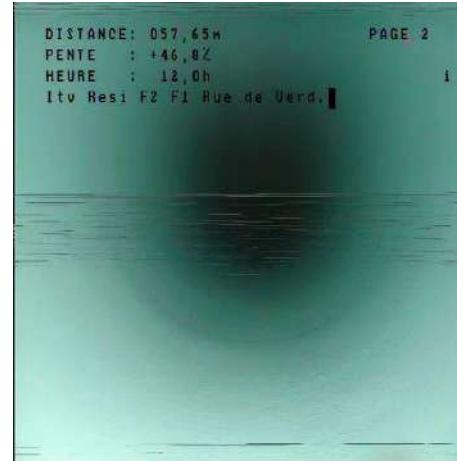
Extrait du rapport d'intervention



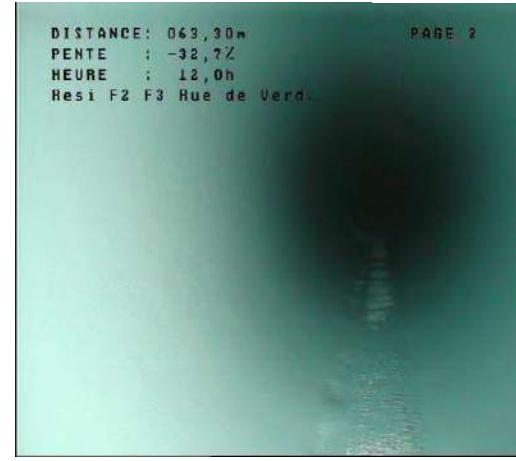
Unité Mobile application
de résine



Résultat application



Extrait ITV Application T1 –
57.65m



Extrait ITV Application T2 –
63.30m – Trainée suite à un
retour d'eau après séchage
et couverte par la résine

Conclusion



Ce chantier a permis :

De prolonger la durée de vie du réseau existant, sans modifier la section hydraulique et sans créer de contraintes mécaniques supplémentaires.

Une barrière continue, sans aucune jonction, garantissant une tenue optimale à la pression, et permettant de réintervenir avec des pièces de fontainerie habituelles pour la maintenance ou la création de nouveaux branchements.

Un procédé ACS, assurant une remise en service sous 2 h pour l'eau distribuée et une durabilité > 40 ans.

D'intervenir rapidement et de manière peu intrusive, limitant les fouilles aux accès nécessaires, réduisant les coupures d'eau et minimisant les nuisances pour les riverains et activités sensibles.

Un bilan carbone fortement réduit, grâce à l'absence de renouvellement complet et à la diminution des transports de matériaux de remblai, des terrassements.

ART Europe : régénérons la performance de vos réseaux sans tranchée