

# Présentation du projet de renaturation de la Seille

Sébastien MARQUETON

Directeur du pôle parcs, jardins et espaces naturels de la Ville de Metz

Séminaire du 6 mars 2025

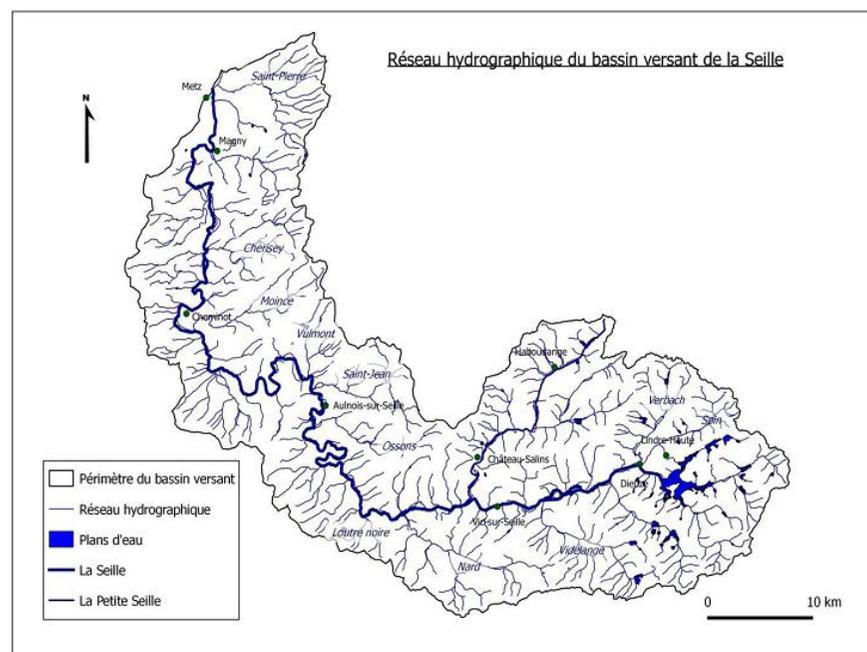
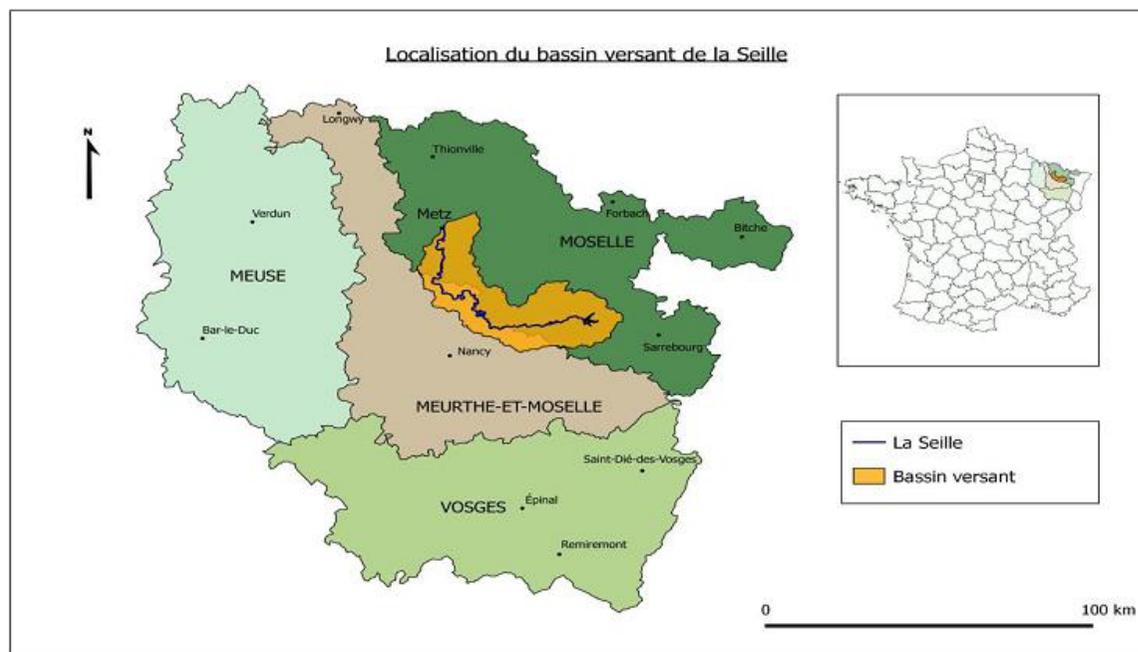
*Comment la « Nature en ville » contribue à l'attractivité de nos villes et villages : l'exemple de l'agglomération messine*

# Éléments de contexte et historique

## Géographie

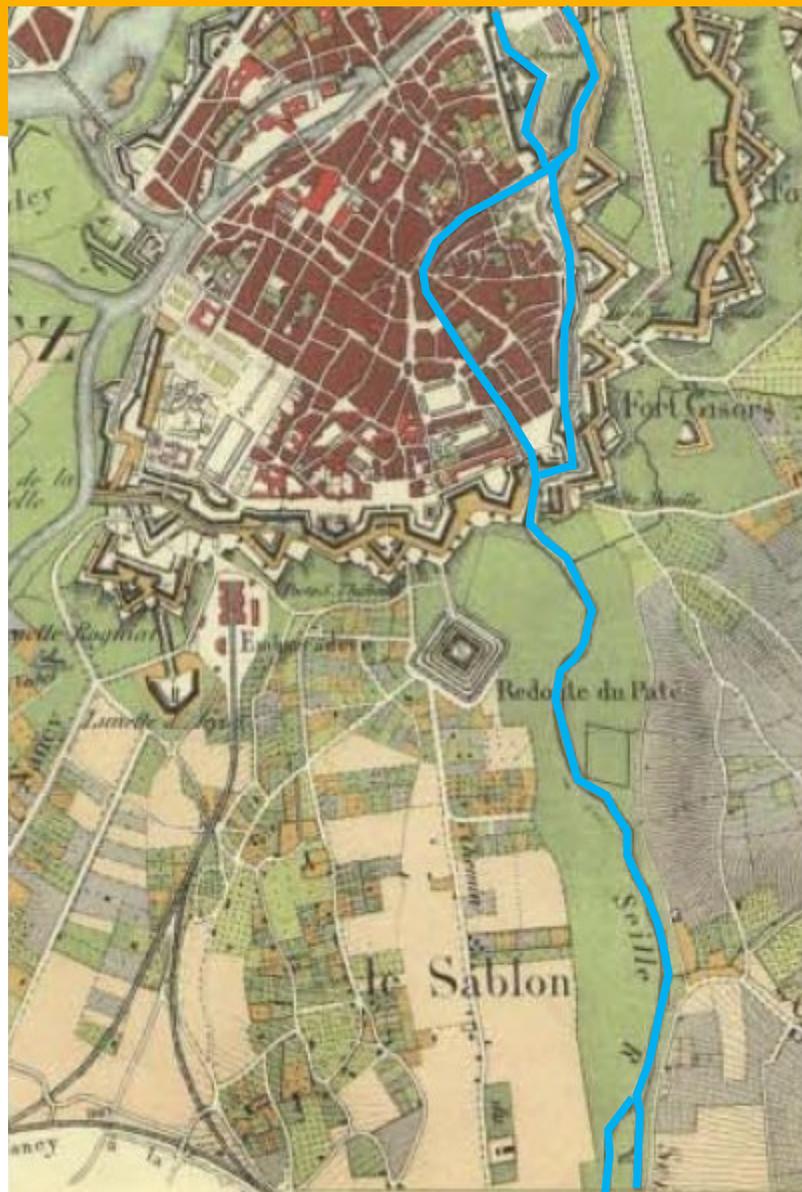
La Seille est une rivière située dans la région Grand Est, à cheval sur le département de la Moselle (57) et de la Meurthe-et-Moselle (54). Entièrement présente sur le plateau lorrain, cette rivière traverse 163 communes.

Ce cours d'eau prend naissance en Moselle-Est au sortir de l'étang de Lindre à 210m d'altitude puis progresse vers l'ouest avant de remonter vers le Nord pour se jeter dans la Moselle dans la commune de Metz à 165m d'altitude. Sa longueur est de 120 km et son bassin versant de 1264 km<sup>2</sup>.



# Éléments de contexte et historique

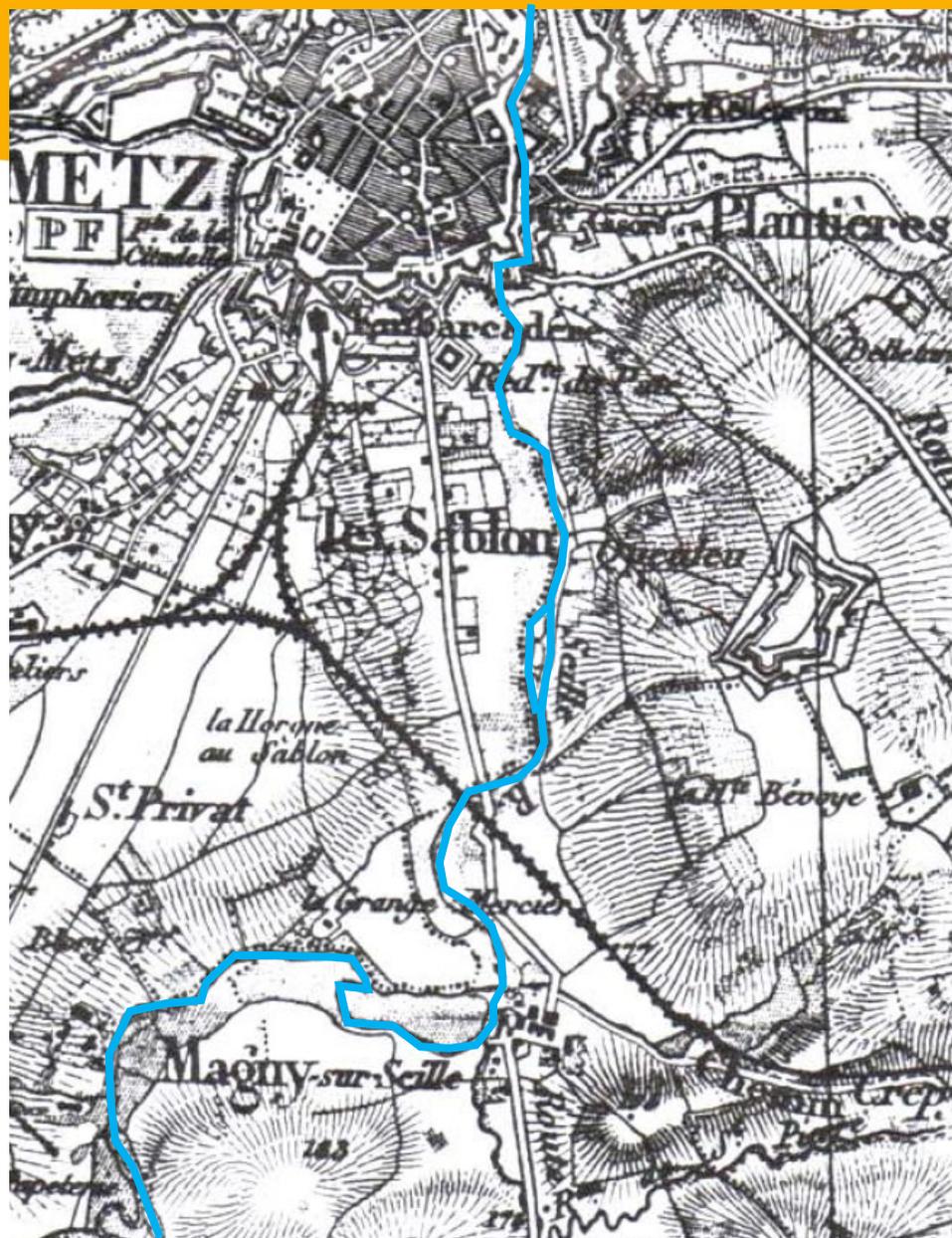
## Evolution du tracé du lit mineur dans sa traversée de Metz



*La Seille au début du 19<sup>ème</sup> siècle*

# Éléments de contexte et historique

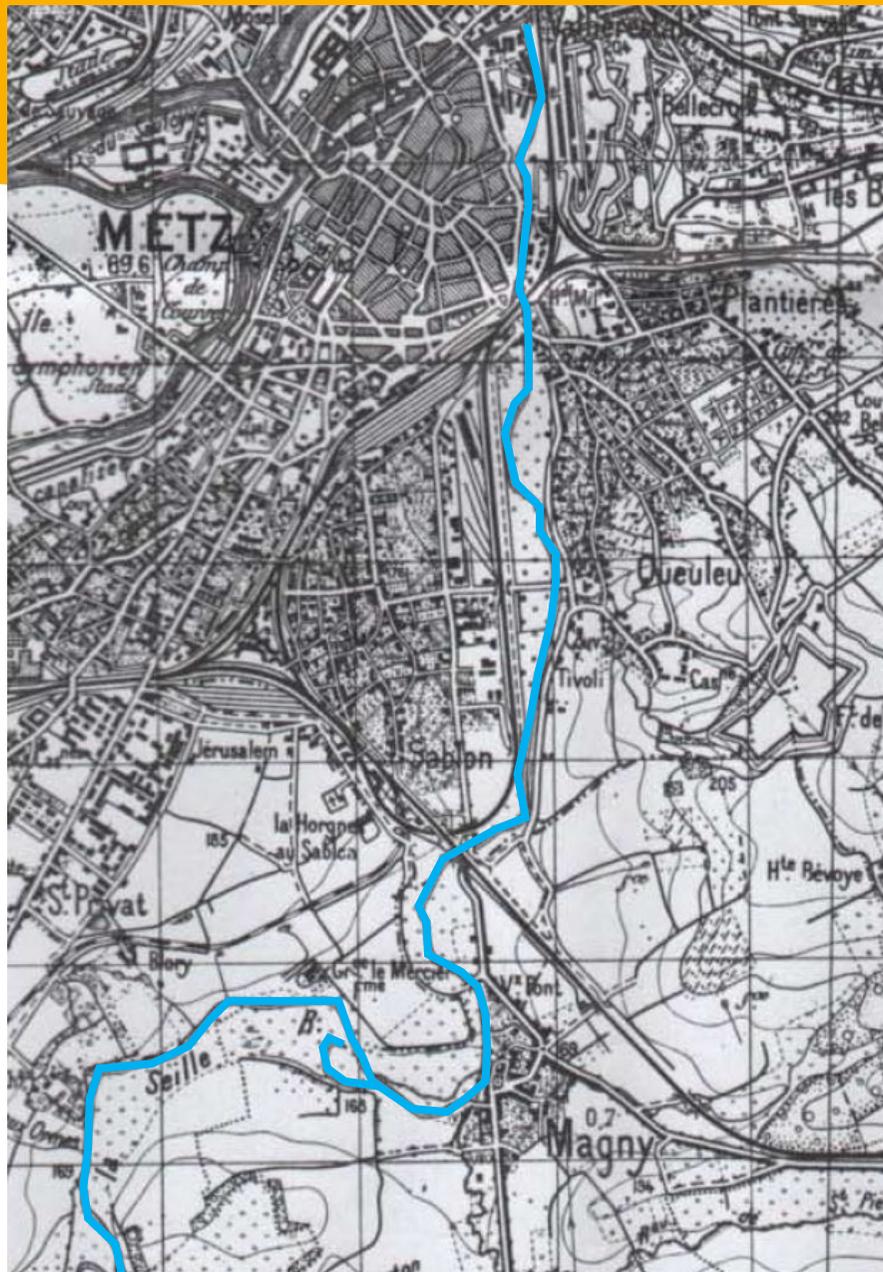
Evolution du tracé  
du lit mineur dans  
sa traversée de Metz



La Seille en 1873

# Éléments de contexte et historique

## Evolution du tracé du lit mineur dans sa traversée de Metz



*La Seille en 1930*

# Éléments de contexte et historique

## Evolution du tracé du lit mineur dans sa traversée de Metz



*La Seille en 1951*

# Éléments de contexte et historique

## Début des années 80: Opérations lourdes de recalibrage hydraulique

Après des inondations catastrophiques en 1983, la Seille a fait l'objet d'opérations lourdes de recalibrage hydraulique dans sa traversée de Metz, afin de protéger des inondations les riverains et les infrastructures du quartier de Magny, situé en amont au sud de Metz.

Ces opérations, efficaces sur le plan hydraulique, n'ont pas pris en compte le fonctionnement écologique de la rivière. Entre l'ancien moulin et le vieux pont de Magny, le lit mineur a ainsi subi un **élargissement de 5 à 10 m** en rive gauche et un **approfondissement pouvant aller jusqu'à 80 cm**.

À la fin des années 90, les caractéristiques de la Seille lui confèrent davantage un **aspect de canal** que de rivière naturelle, notamment au niveau de l'ancien Parc des Expositions. Ce milieu, bordé en rive gauche de « friches urbaines », contribue à la dégradation globale de la qualité de l'eau et ne présente que de faibles intérêts écologiques et paysagers.



*Républicain Lorrain – 28 mai 1983*

# Éléments de contexte et historique

## 2000-2002: Aménagement du Parc de la Seille

La création de ce nouveau parc urbain de 20 ha, sur des terrains désaffectés à l'emplacement de l'ancienne foire exposition, s'inscrit **dans le cadre du projet du nouveau quartier de l'Amphithéâtre.**

3 objectifs principaux figurent au cahier des charges :

- Initier une gestion durable des espaces verts, afin de protéger la biodiversité et l'eau
- optimiser l'appropriation de ce lieu par les habitants
- intégrer la renaturation d'un cours d'eau dans le projet, en y associant une gestion durable des eaux, en particulier des crues, des étiages et des eaux pluviales du futur quartier de l'Amphithéâtre

# Éléments de contexte et historique

Un des rôles principaux du parc sera donc de récupérer les eaux pluviales du nouveau Quartier de l'Amphithéâtre pour les traiter avant de les rejeter à la Seille.

La nouvelle topographie des lieux permettra ainsi aux eaux de s'écouler naturellement vers une roselière de 2000 m<sup>2</sup> qui servira de premier filtre naturel. Un deuxième bassin de lagunage de 2500 m<sup>2</sup> recevra les eaux qui alimenteront une série de jardins et la prairie avant de se jeter dans la Seille. Enfin, au sud du parc, un bassin sec complètera ce dispositif en se transformant en bassin de rétention lors de crues exceptionnelles.







# 2006 : Etude pour l'amélioration des berges de la Seille et de ses affluents



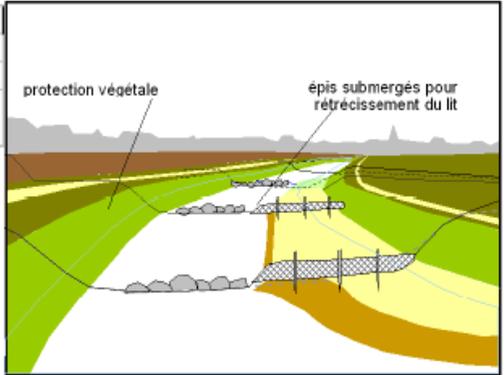
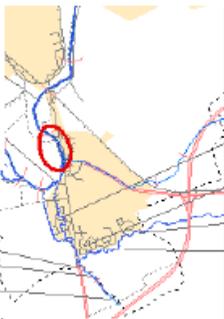
À la suite des travaux d'aménagement du parc de la Seille, et sous l'impulsion de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, une étude est entreprise au milieu des années 2000, avec pour objectif d'évaluer l'état des milieux aquatiques, de sensibiliser les différents acteurs riverains à la nécessité d'une gestion globale et de proposer un programme d'actions à 10 ans.

Ce programme doit permettre d'améliorer la qualité paysagère et écologique de la Seille et de ses affluents, avec des opérations de restauration/renforcement de la ripisylve, de diversification des écoulements, ou encore d'amélioration du milieu naturel (qualité de l'eau, anciens bras, méandres, etc.).

Deux catégories d'actions sont proposées:

- Une première série de travaux légers et plus urgents (stabilisation de certaines berges, reconstitution de la ripisylve, réhabilitation de certains tronçons par mise en place de structures légères dans le lit...)
- Puis dans un second temps des travaux plus lourds et de pérennisation des acquis (décaissement du lit de la Seille, reprofilage des berges...).

# 2006 : Etude pour l'amélioration des berges de la Seille et de ses affluents

localisation	Du barrage au vieux pont de Magny (Secteur 5)		maître d'ouvrage : Ville de Metz																
action :	création d'un lit d'étiage et restauration de la ripisylve																		
objectif(s)	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	scénario A	 <p>situation actuelle</p>	financements possibles : AERM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
1 – diversifier les écoulements 2 – connecter la ripisylve 3 – rétrécir le lit d'étiage 5 – diversifier les boisements (âges) 6 – recréer la ripisylve				scénario B															
description, éléments techniques			estimatif (€)																
			coût total (HT) 9600,00																
		coût net (estimatif après financements) 4750,00		liens avec le programme global tronçons aval et amont (transit sédimentaire, profil en long, trame verte, cheminement)															
plantations complémentaires en RG	pièce	105	20		2 100,00 €														
mise en place d'épis - peignes	pièce	5	400		2 000,00 €														
plantations d'hélophytes en RD	m2	500	7		3 500,00 €														
mise en place de blocs dans le lit (diversification des écoulements)	m2	40	50		2 000,00 €														
remarques	- augmentation de la rugosité du lit mineur - amélioration de la qualité structurale de la ripisylve (connexion, ombrage, habitat aquatique) - amélioration de la diversité des écoulements à l'étiage - diminuer la prolifération de la végétation aquatique  une étude hydraulique devra néanmoins préciser la perte de capacité d'écoulement à pleins bords (épis submergés en eaux moyennes)																		
police de l'eau	rubrique 2.5.0 (modification du profil en travers) rubrique 2.5.3 (introduction de matériaux dans le lit d'un cours d'eau)																		
		 <p>situation escomptée</p>		 <p>plan de situation</p>															

Exemple de fiche action

# 2006 : Etude pour l'amélioration des berges de la Seille et de ses affluents

Cette étude est suivie par l'implantation de 5 épis en 2010 (trois en rive gauche, deux en rive droite), en aval du barrage de Magny, ce qui contribue à l'augmentation de la surface de l'îlot végétalisé, d'une valeur écologique intéressante.



# 2012-2013 : nouvelle étude pour la restauration et de renaturation de la Seille sur le territoire de Metz



Cette nouvelle étude s'inscrit dans la Directive Cadre sur l'Eau, visant à redonner un bon état écologique aux cours d'eau. Elle porte cette fois-ci sur l'ensemble du linéaire de la Seille sur le territoire de Metz.

Le diagnostic et des simulations hydrauliques réalisées à partir de relevés sur le terrain mettent en évidence de nombreux dysfonctionnements :

- Mauvaise qualité de l'eau
- Ecoulements homogènes, peu diversifiés (faciès de plats lenticules)
- Talus de berges artificialisés, hauts et pentus
- Ripisylve déficitaire et dysfonctionnelle
- Habitats biologiques médiocres

Toutefois, sur certains tronçons concernés par les récents travaux, une amélioration de l'état des berges et de la ripisylve est notable. Ainsi, 20 espèces de poissons sont présentes en aval du barrage de Magny, secteur à écoulements variés.

Il est ainsi proposé un programme de travaux ambitieux, sur 3 ans, pour un budget global d'1 million d'euros.

Ce programme est déclaré d'utilité publique en 2014.

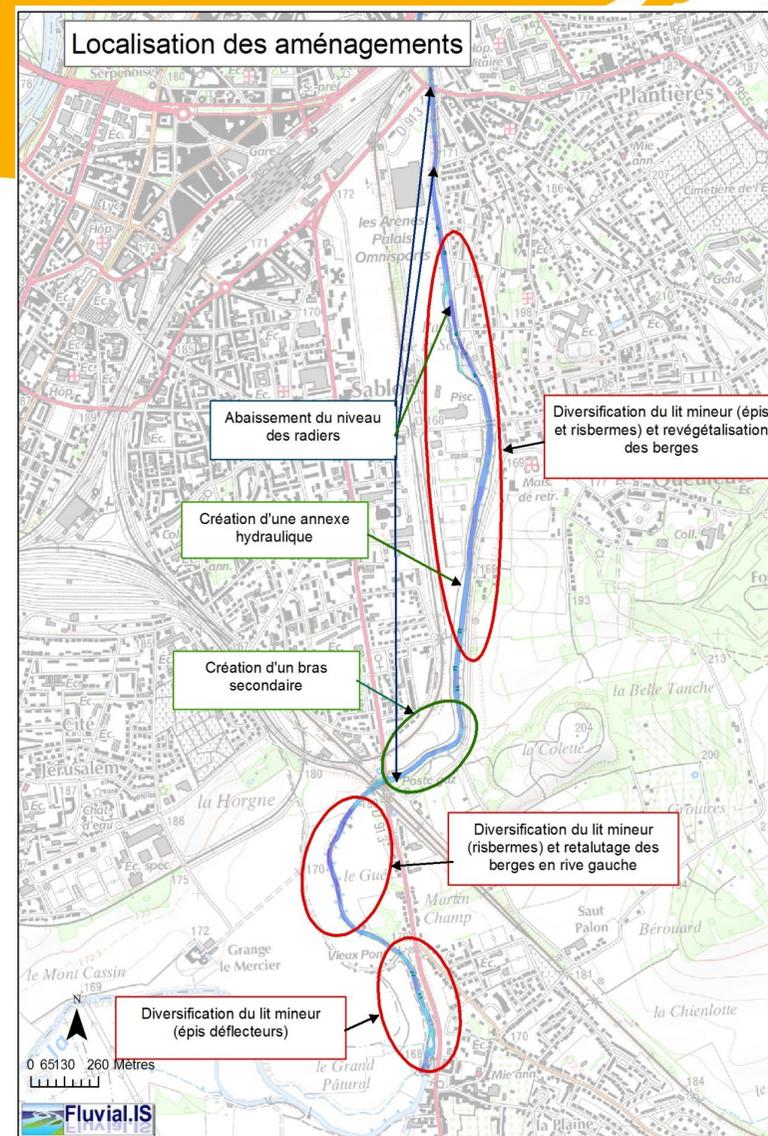
# 2014-2016 : Programme de restauration et de renaturation de la Seille sur le territoire de Metz

Les principaux objectifs des travaux sont les suivants :

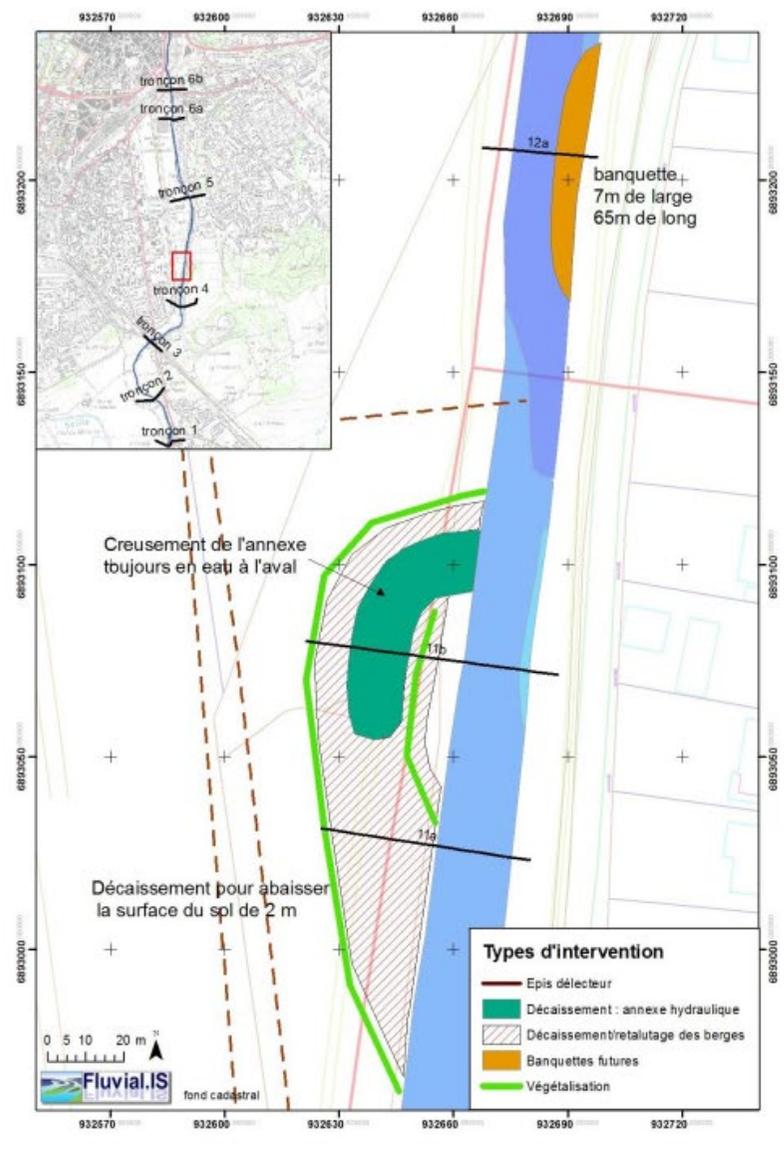
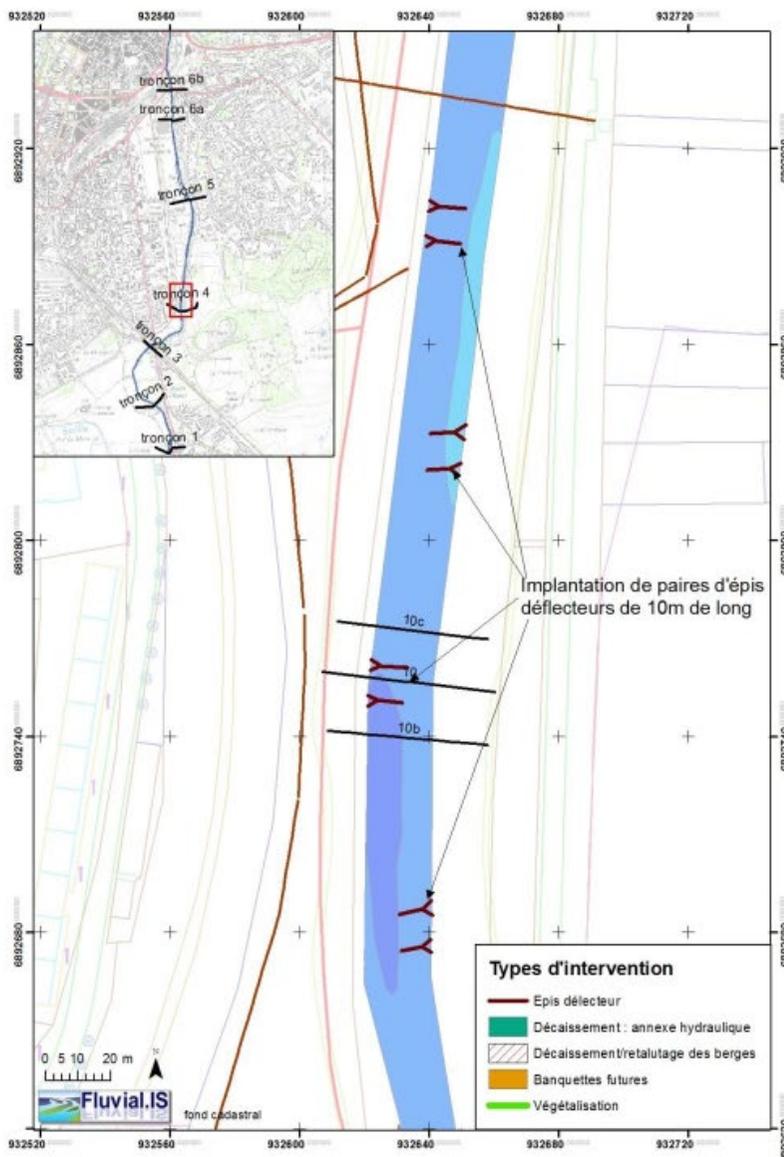
- diversifier les fonds, en favorisant la variabilité des profondeurs et l'apparition d'une granulométrie plus variée
- augmenter la diversité des formes du lit mineur en favorisant la formation d'atterrissements
- restaurer des talus de berges naturels, en pente douce et aptes à accueillir une faune et une flore adaptée ;
- améliorer la fonctionnalité de la ripisylve et augmenter la diversité de la végétation rivulaire avec un système racinaire mieux connecté au lit mineur, plus d'ombrage dans les secteurs sujets à la prolifération de la végétation aquatique.

L'atteinte de ces objectifs favorisera à moyen terme l'augmentation de la biodiversité terrestre et aquatique, l'amélioration de la qualité de l'eau et l'amélioration de l'état paysager des abords de la Seille à Metz.

L'enjeu "usages et loisirs", très important du fait du contexte urbain, est également pris en compte.



# 2014-2016 : Programme de restauration et de renaturation de la Seille sur le territoire de Metz

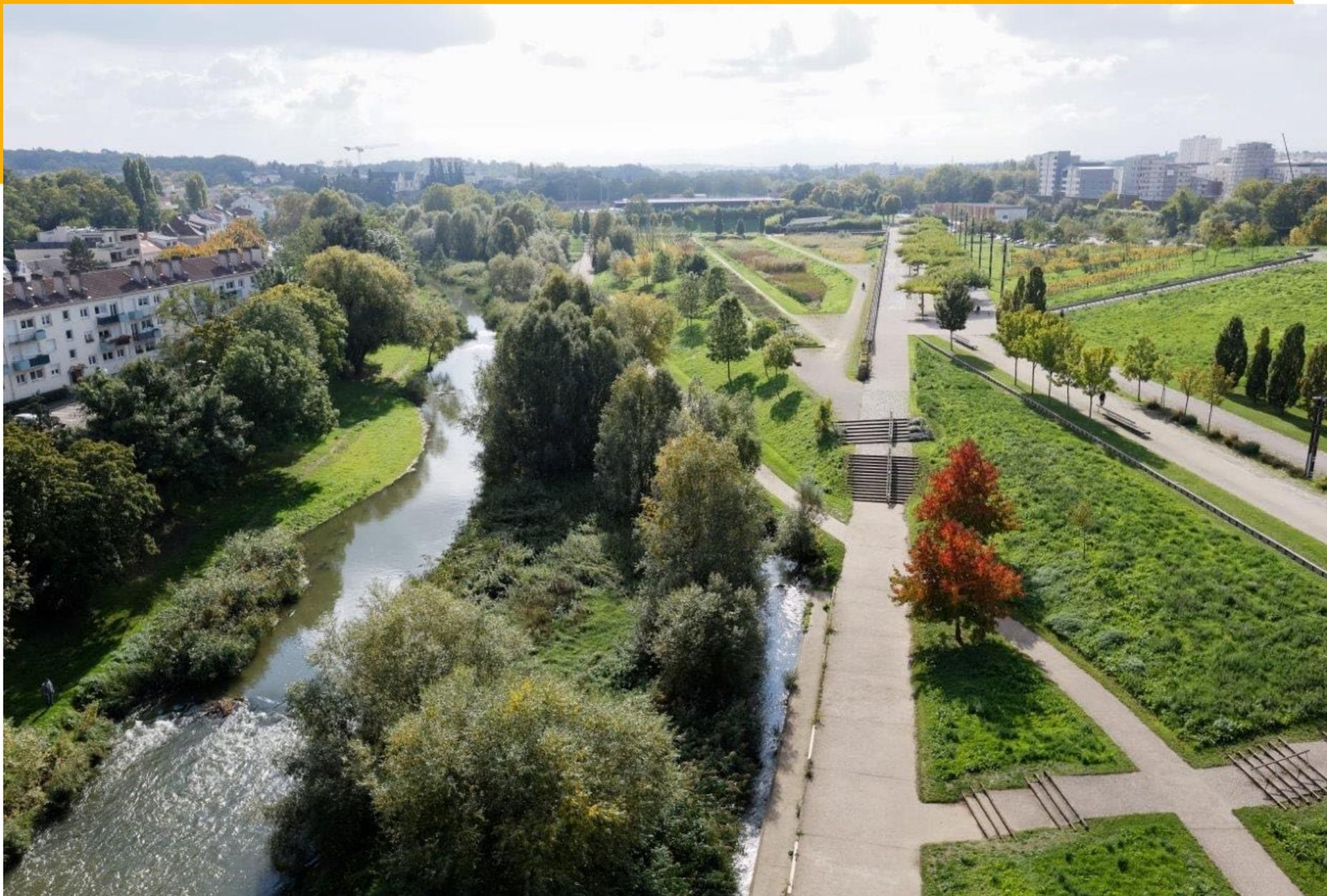




06 mars 2025







# 2017-2018 : Poursuite de l'aménagement

Après les travaux de renaturation de la Seille, le dernier volet de l'opération a constitué en la requalification de la promenade le long de la Seille, sur le tronçon rue Lothaire / Avenue André Malraux:

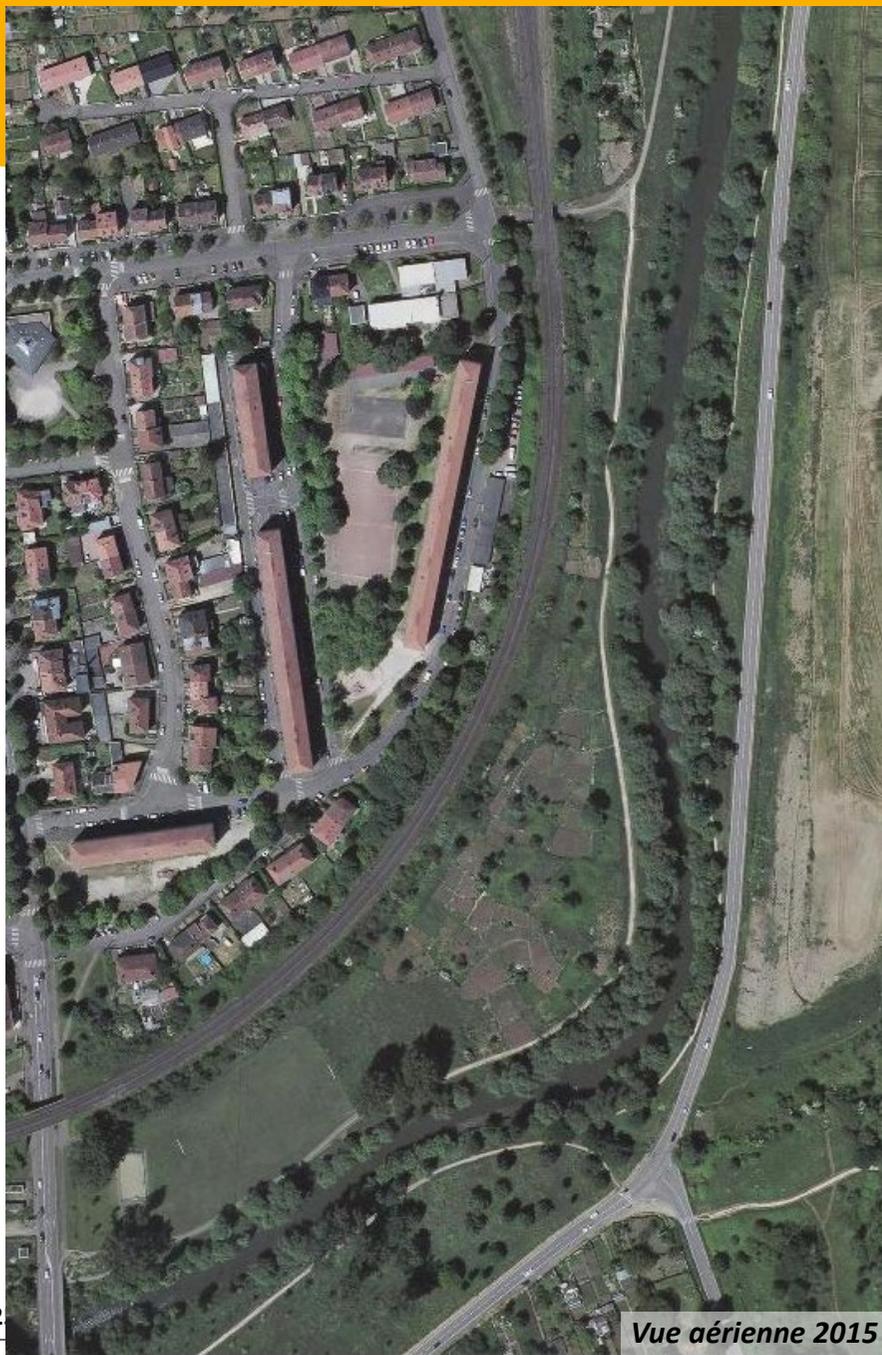
- Aménagement d'1,5km de voie verte (en béton désactivé, largeur 3m)
- Sécurisation des accès
- Acquisitions foncières auprès de RFF (1,2 ha)
- Aménagement de 60 parcelles de jardin familiaux, avec installation d'une éolienne pour l'alimentation en eau



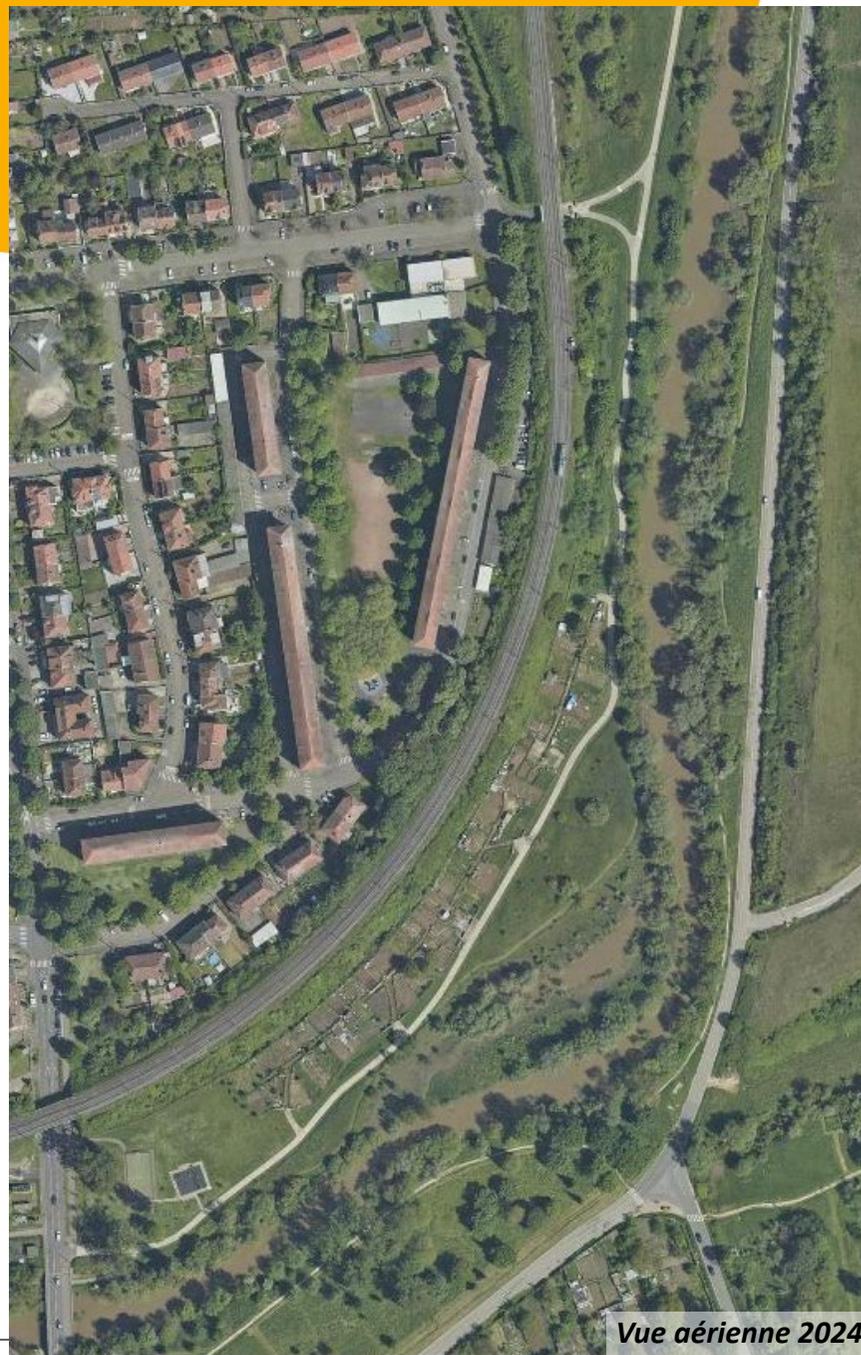
# 2017-2018 : Poursuite de l'aménagement



# 2017-2018 : Poursuite de l'aménagement



Vue aérienne 2015



Vue aérienne 2024

*Merci pour votre attention*

