

Séminaire technique de l'Observatoire de l'eau d'Alsace

Mulhouse, le 15 janvier 2026

Gestion des canaux alsaciens autour de Mulhouse

Quentin Morice – VNF



Port de Mulhouse



- 1. Voies Navigables de France
Direction Territoriale de Strasbourg**
- 2. Focus sur les canaux arrivants à Mulhouse :
deux versants très différents**

VNF agit en proximité...

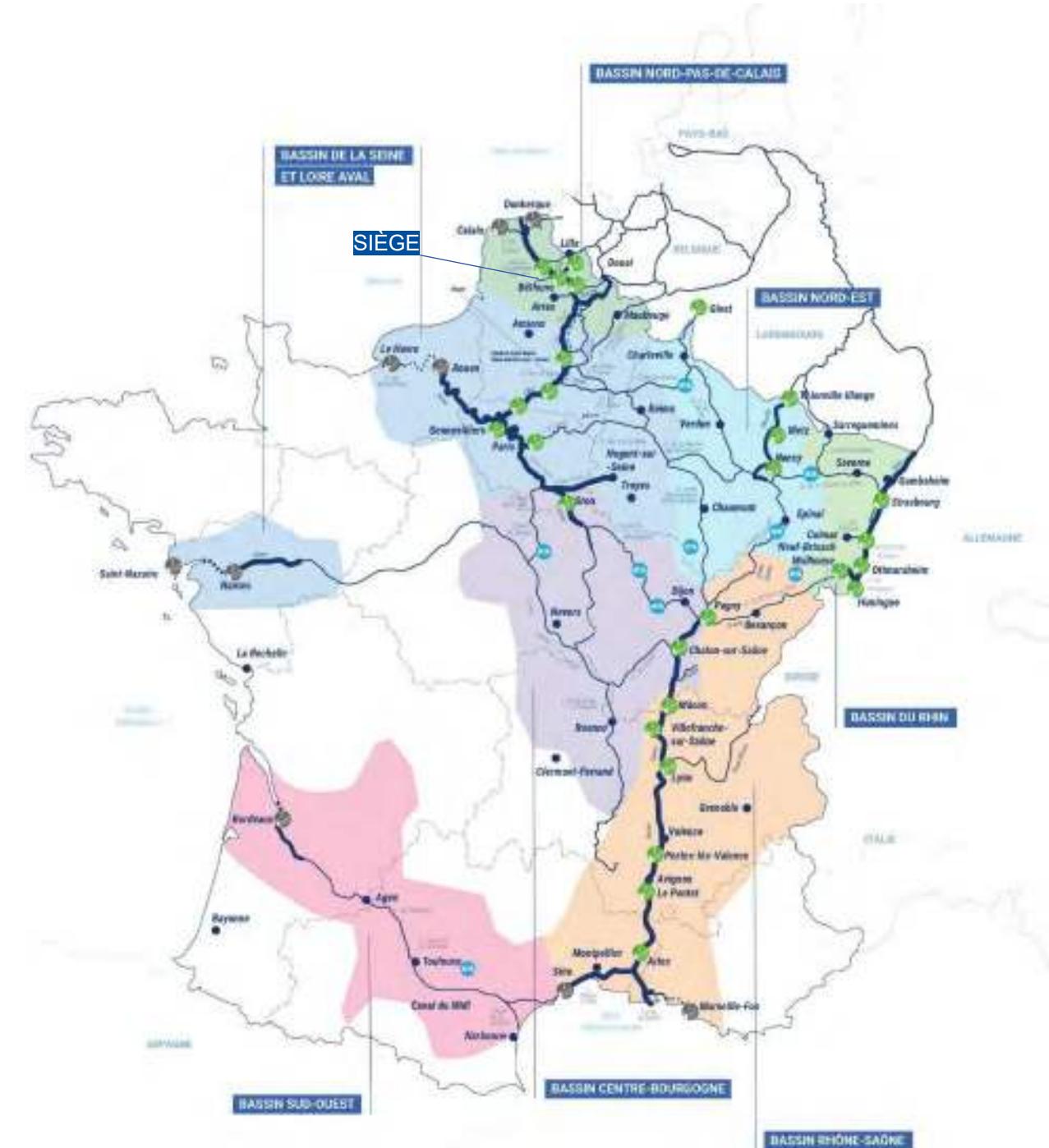
À L'ÉCOUTE DES BESOINS DES ACTEURS
LOCAUX, NATIONAUX ET EUROPÉENS

4000 collaborateurs et plus de 150 métiers,
répartis sur 500 sites et 7 directions territoriales

40 000 ha de domaine public

6 700 km de fleuves, canaux et rivières

4 000 ouvrages d'art : écluses, barrages,
ponts-canaux...



... et crée de la valeur dans les territoires

UNE FORCE MOBILISÉE ET MOBILISABLE POUR DEMAIN

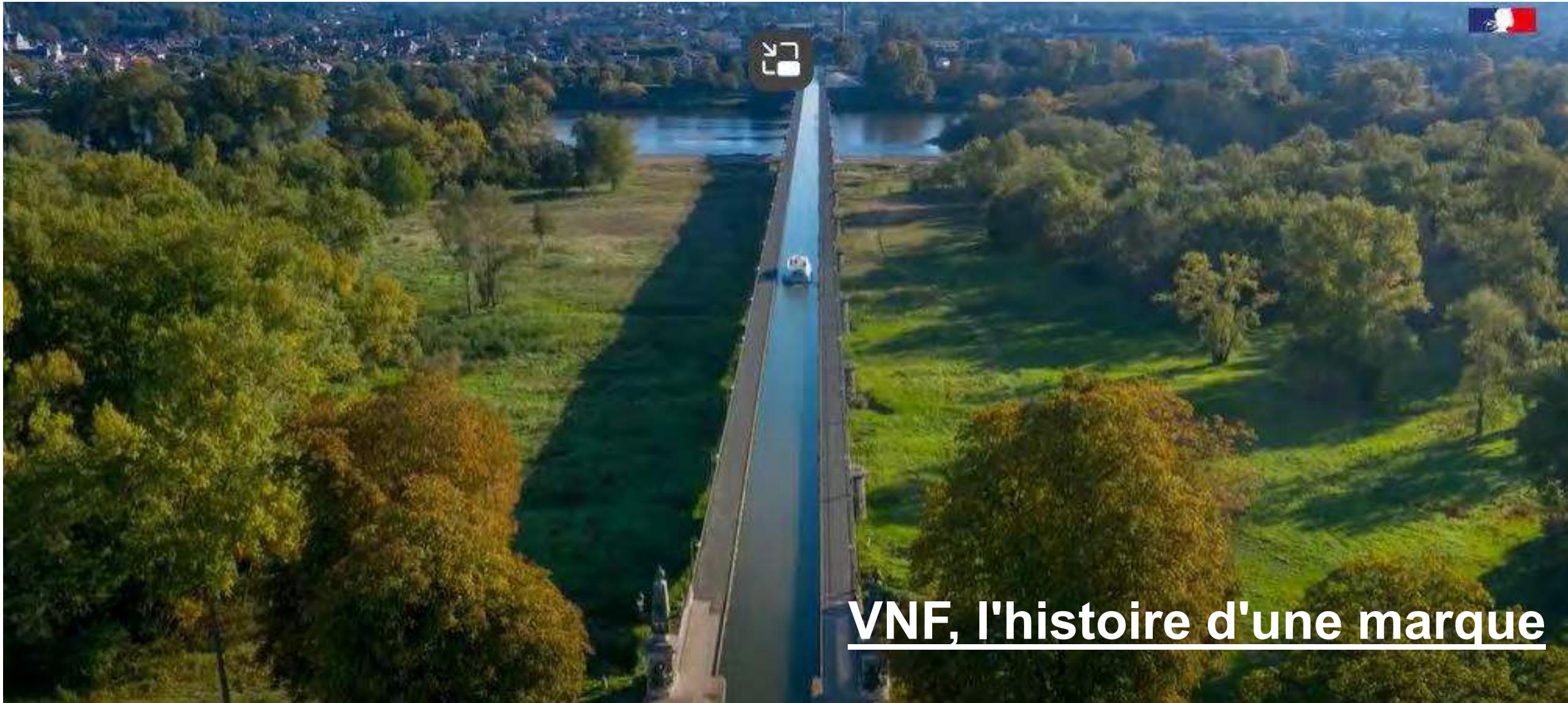
Notre réseau - les ouvrages, les voies navigables et le domaine associé - offre des opportunités de développement économique, social et écologique.



Chez VNF, nous œuvrons au quotidien pour que notre réseau soit le support de tous les possibles.

Transport bas carbone	Stockage et distribution de l'eau	Tourisme et loisirs durables
Soutien à la production agricole et industrielle	Production d'énergies	Valorisation du patrimoine
Préservation de la biodiversité	...	





VNF, l'histoire d'une marque

LE RÉSEAU FLUVIAL DU BASSIN RHÉNAN



L'eau, une ressource à préserver sur le territoire

11 barrages

mobiles générés par VNF

11 passes à poissons

dont 8 gérées par VNF

**3 étangs &
1 barrage-réservoir**

Mittersheim, Stock, Gondrexange & Champagney

Le réseau fluvial, une force au service des territoires

5x MOINS
DE CO₂

généré par le fluvial
par rapport au transport routier

1 DE 4 500 TONNES

= 4  DE FRET
OU 220 

127 millions

d'euros de retombées économiques pour le secteur du tourisme fluvial pour notre DT

200 communes

traversées pour les voies navigables confiées à VNF sur notre territoire

**250 emplois
— directs**

Rés au tourisme fluvial



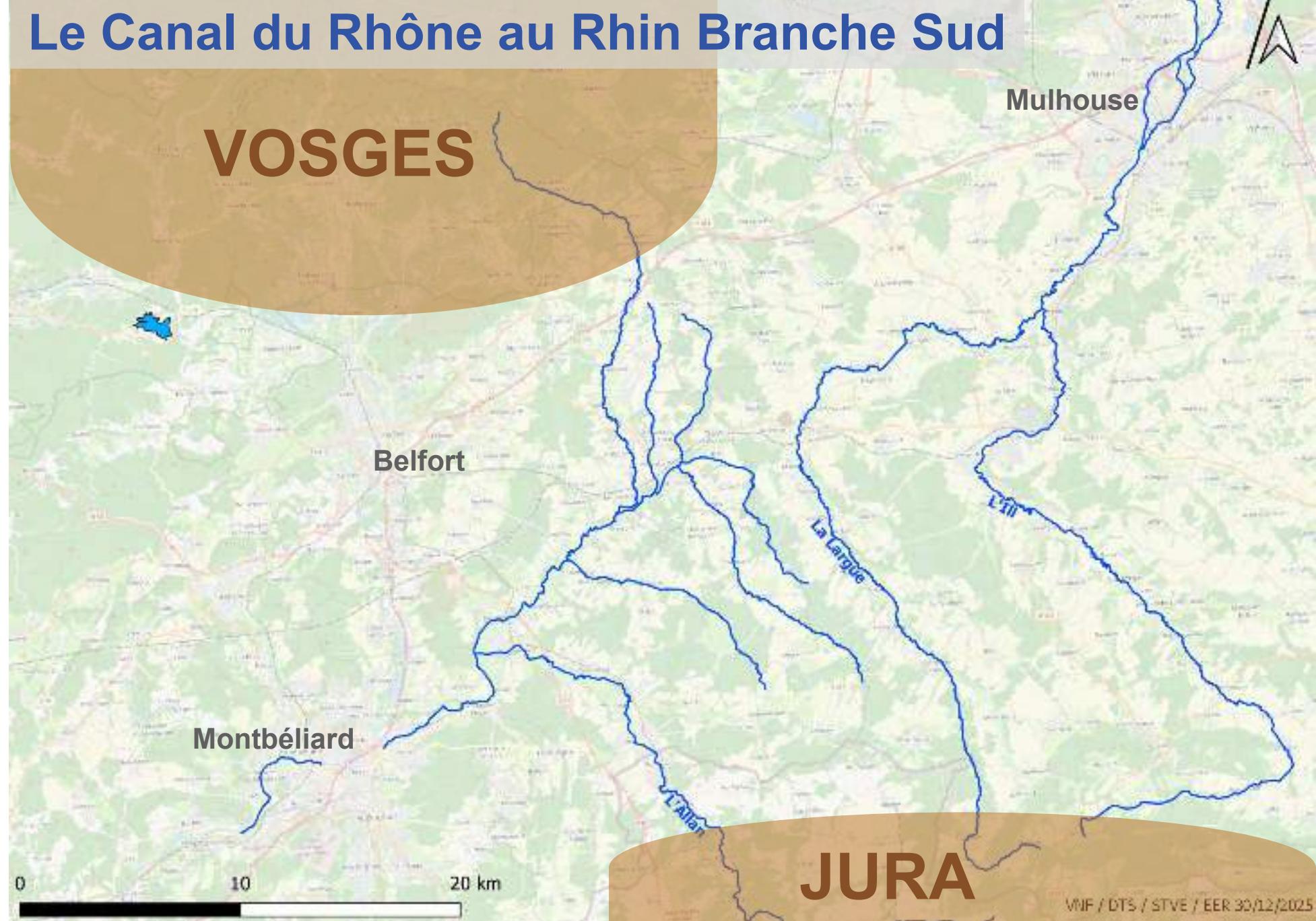
2. Focus sur les canaux arrivants à Mulhouse : deux versants très différents

2.1. Versant Ouest : le canal du Rhône au Rhin Branche Sud

Le Canal du Rhône au Rhin Branche Sud

Contexte hydrologique

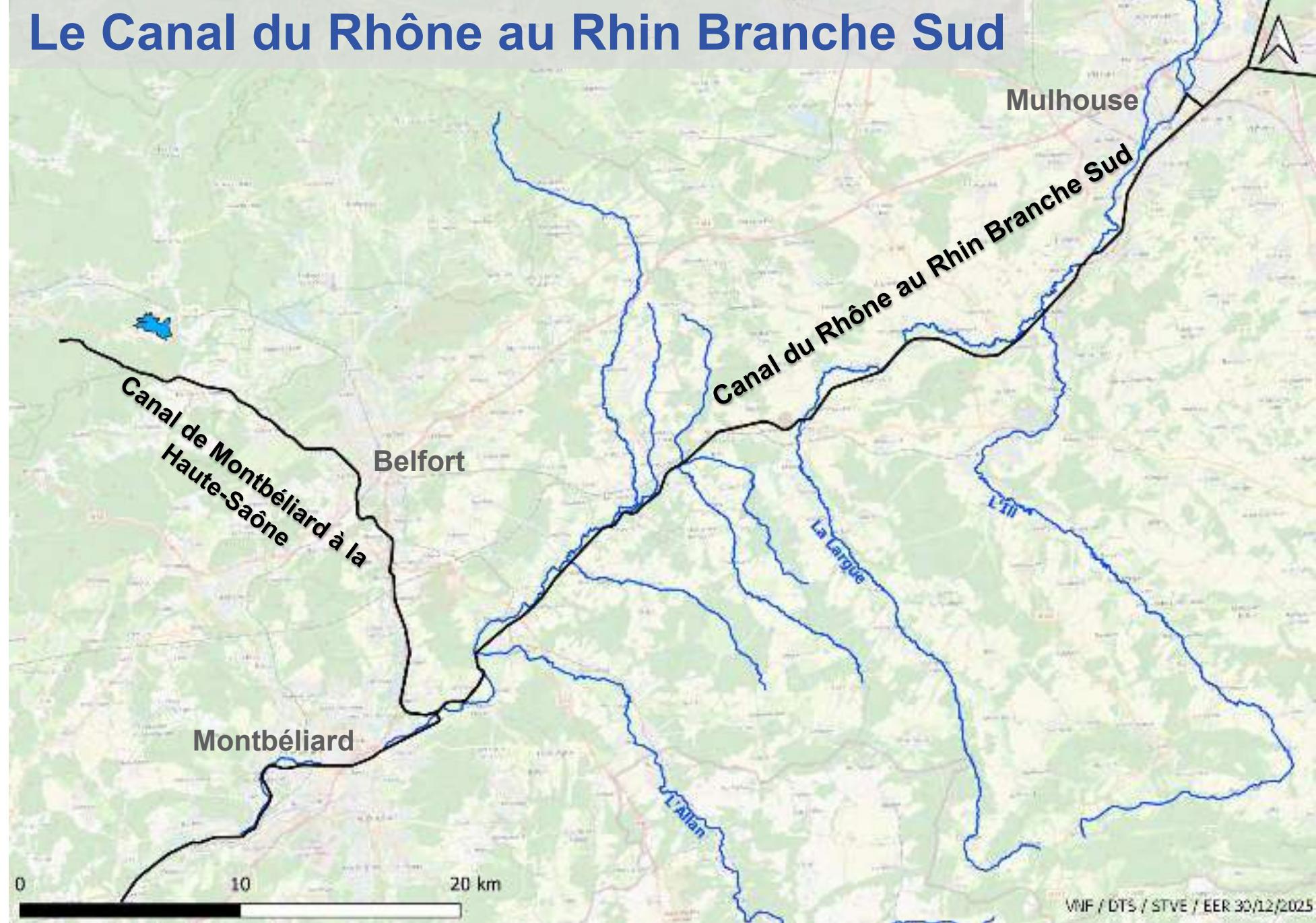
— Cours d'eau



Le Canal du Rhône au Rhin Branche Sud

Contexte hydrologique et historique

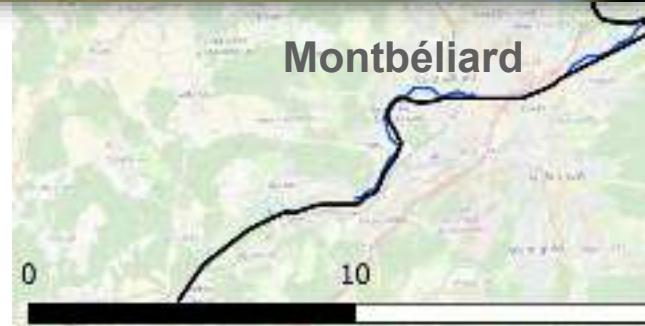
- Cours d'eau
- Canaux



Le Canal du Rhône au Rhin Branche Sud

Contexte hydrologique et historique

- Cours d'eau
- Canaux



VNF / DTS / STVE / EER 30/12/2025

Le Canal du Rhône au Rhin Branche Sud



Mulhouse

Contexte hydrologique et historique

- Cours d'eau
- Canaux

CMHS :

- Débuté en 1882 après l'annexion de l'Alsace par l'Allemagne en 1971
- Stoppé après la 1^{ère} guerre mondiale



VNF / DTS / STVE / EER 30/12/2025

Le Canal du Rhône au Rhin Branche Sud

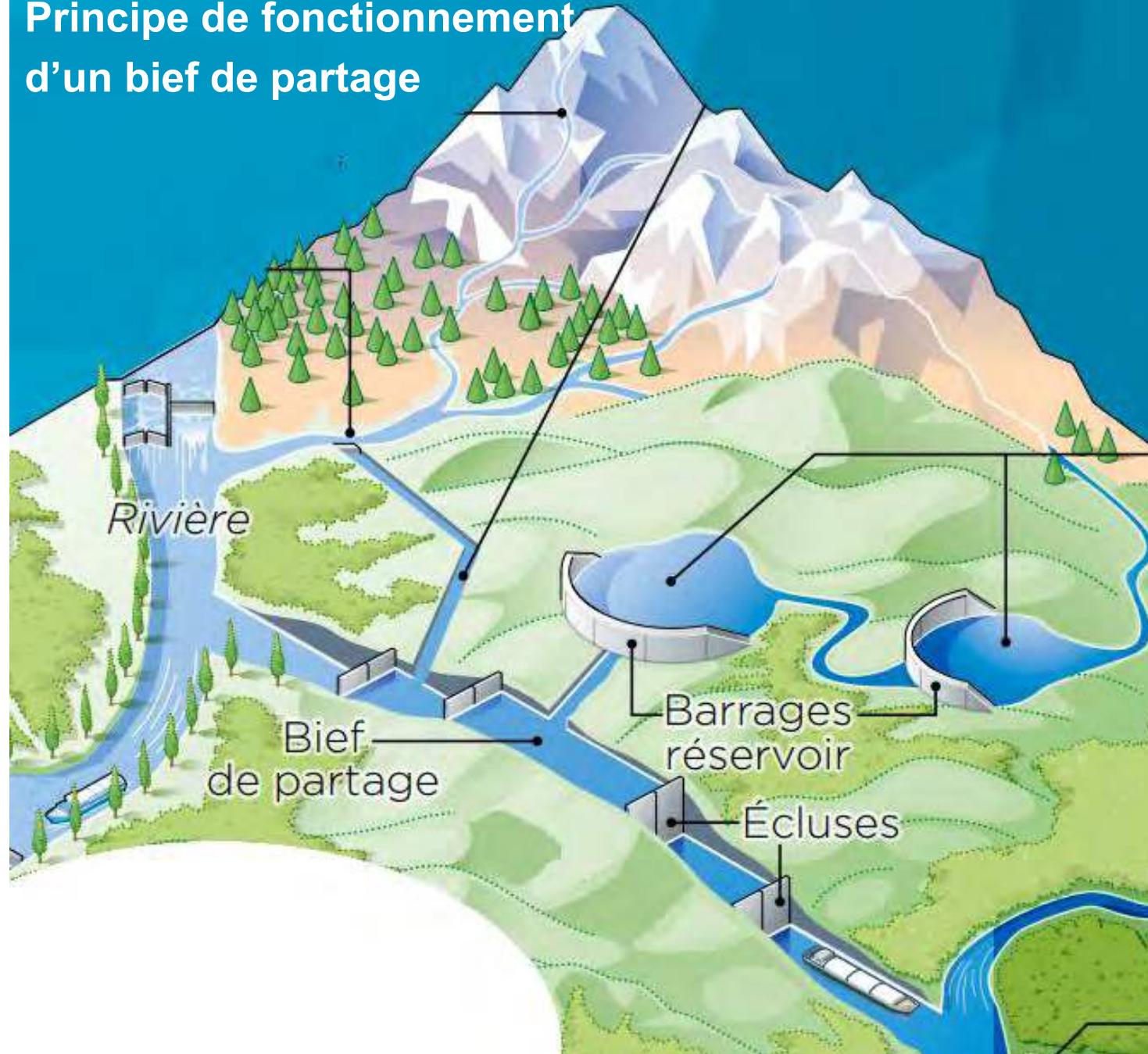
Contexte hydrologique et historique

- Cours d'eau
- Canaux
- Bief de partage

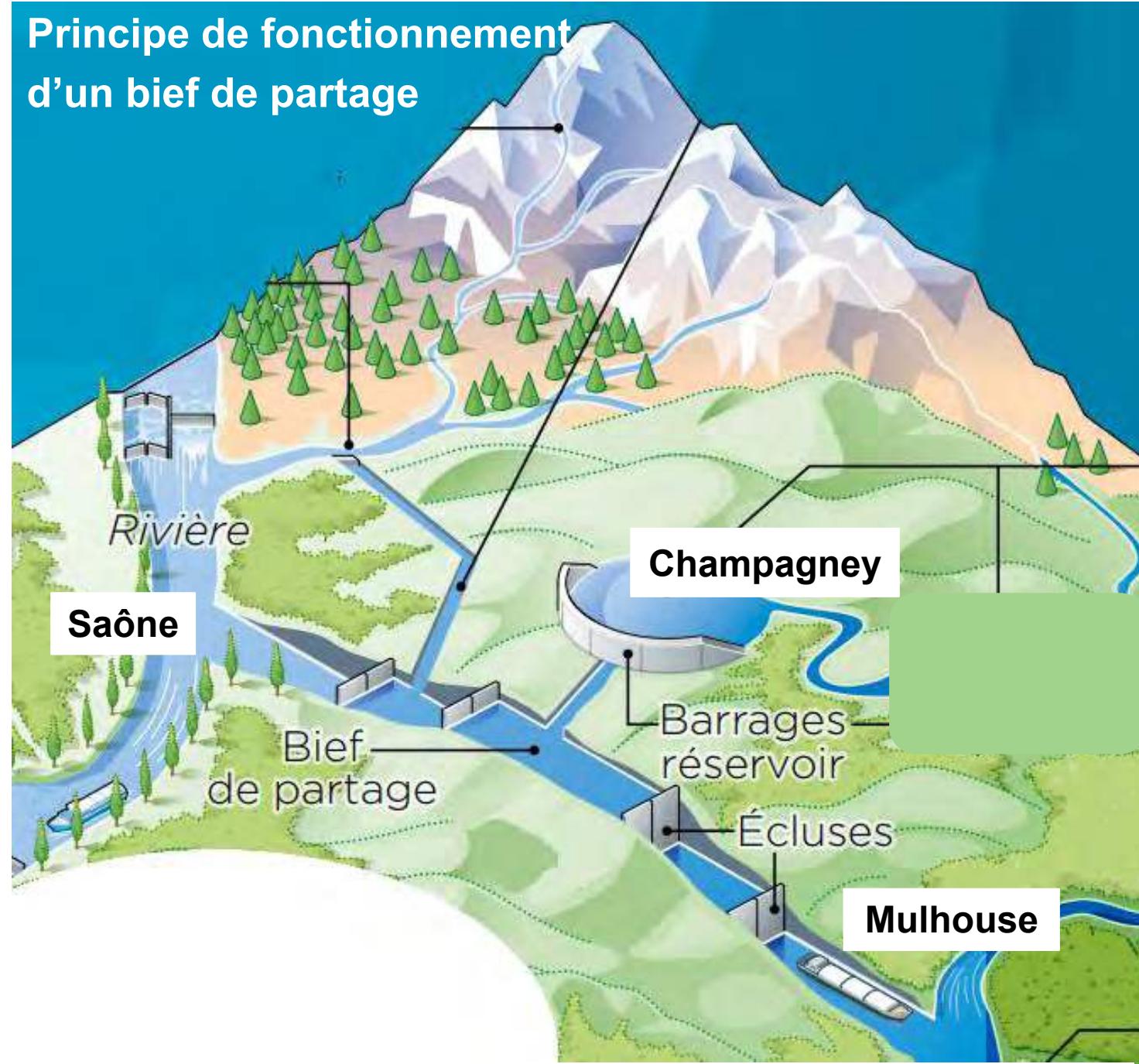


Principe de fonctionnement d'un bief de partage

Contexte hydrologique et historique



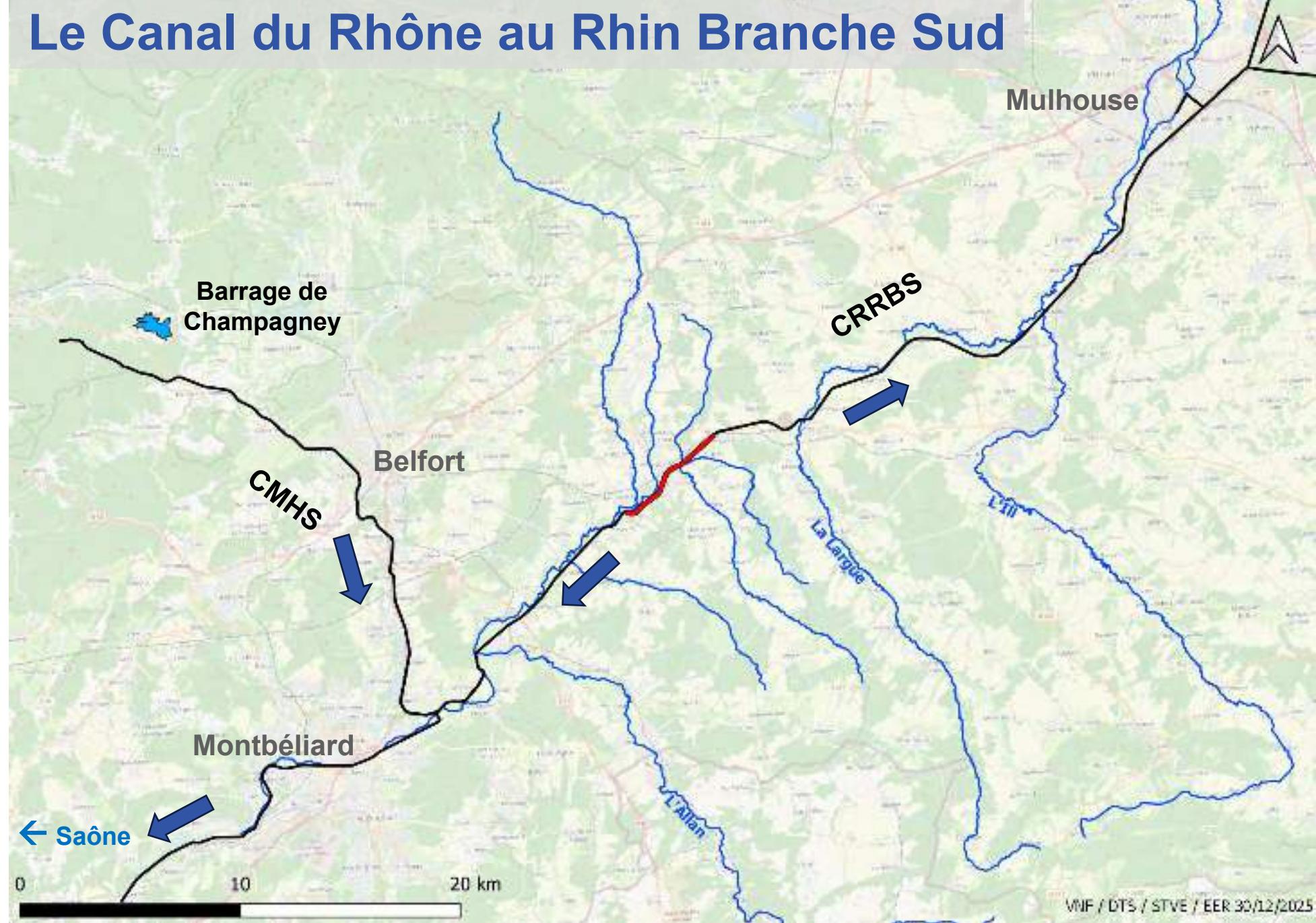
Contexte hydrologique et historique



Le Canal du Rhône au Rhin Branche Sud

Contexte hydrologique

- Cours d'eau
- Canaux
- Bief de partage



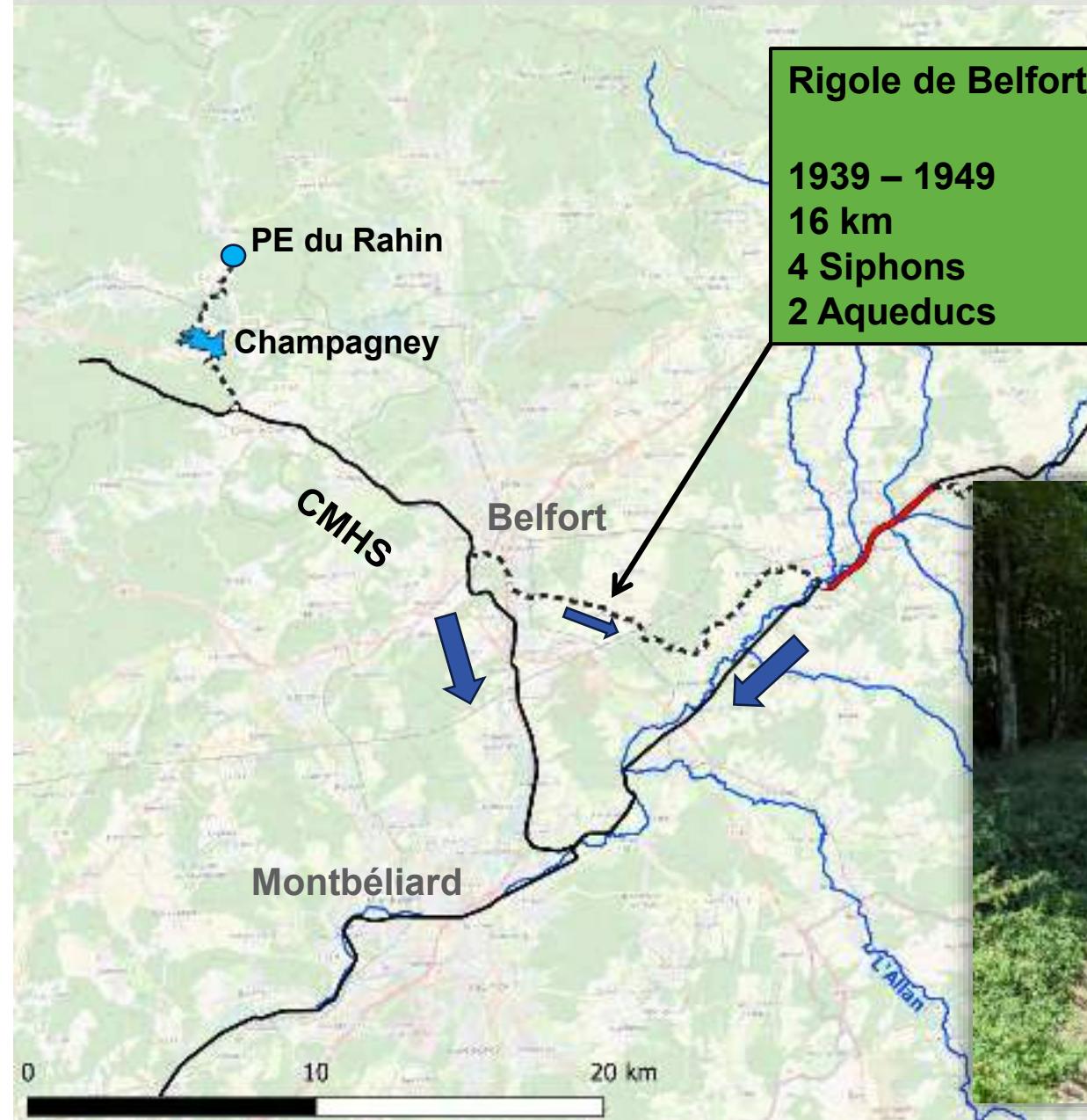
Contexte hydrologique



Le Canal du Rhône au Rhin Branch

Contexte hydrologique

- Cours d'eau
- Canaux
- Bief de partage
- Rigoles d'alimentation
- Prises d'eau

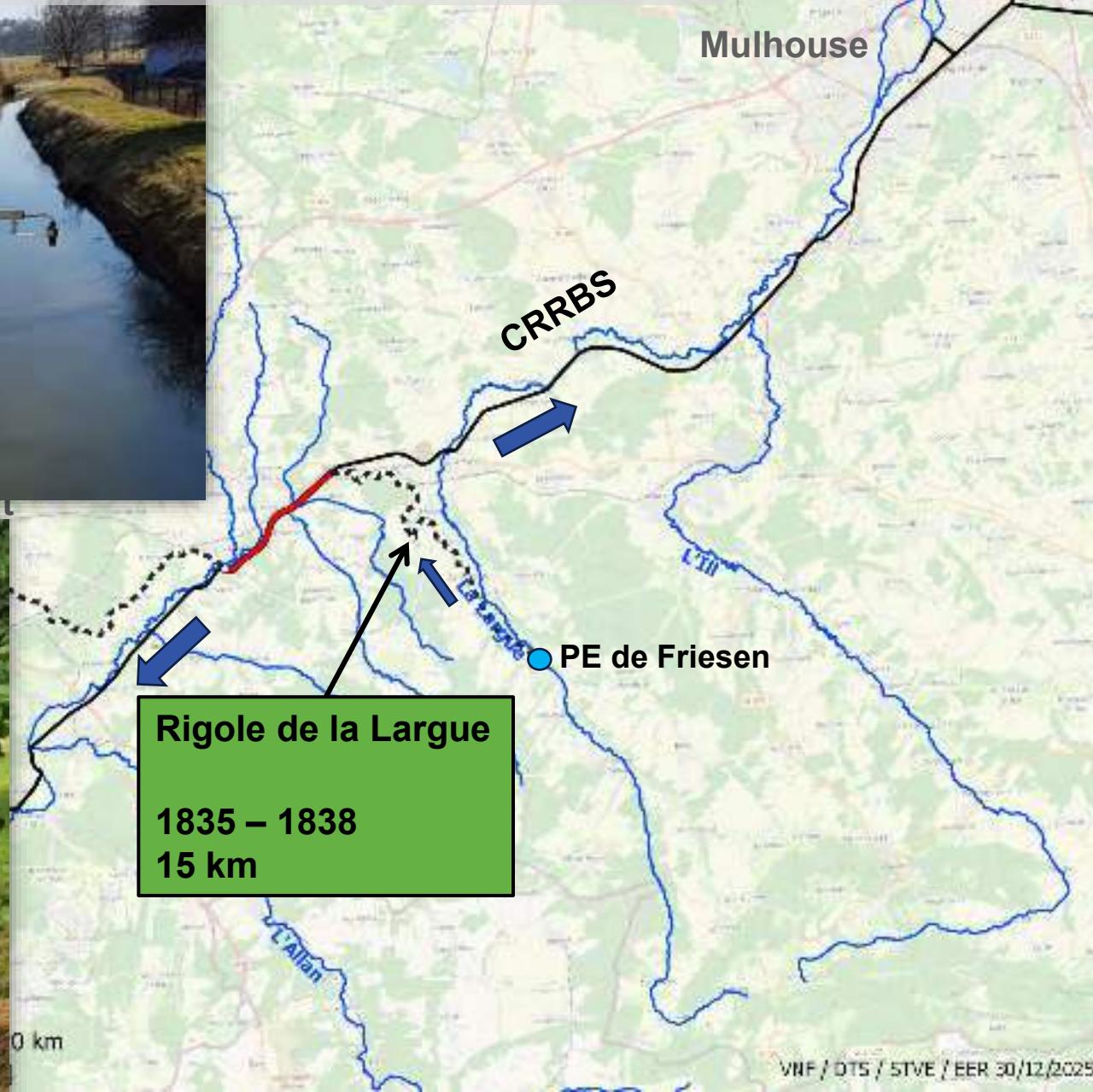


OTS / STVE / EER 30/12/2025

Le Canal du Rhône au Rhin Branche Sud

Contexte hydrologique

- Cours d'eau
- Canaux
- Bief de partage
- Rigoles d'alimentation
- Prises d'eau



Le Canal du Rhône au Rhin Branche Sud

Contexte hydrologique

- Cours d'eau
- Canaux
- Bief de partage
- Rigoles d'alimentation
- Prises d'eau



Le Canal du Rhône au Rhin Branche Sud

Gestion hydraulique

- Cours d'eau
- Canaux
- Bief de partage
- Rigoles d'alimentation
- Prises d'eau



Gestion hydraulique

Exemple de l'été 2023, tension sur la ressource en eau



Bilan sécheresse 2023

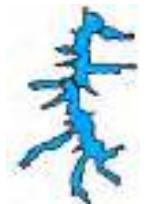
Etat des prises d'eau

- Normal
- Réduit
- Fermé
- + Soutien d'étiage

Restriction mouillage

- Normal
- Réduit

Situation des étangs fin octobre (% volume utile)



Mittersheim

30%



Stock

30%



Gondrexange

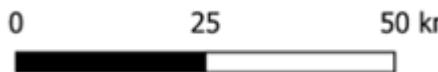
20%



Champagney

35%

0 25



50 km

Champagney



Mittersheim

Stock

Gondrexange

PE sur la Zorn

 Réduction de mouillage
Regroupement de bateaux anticipé et pendant toute la saison

 Navigation restée ouverte

 Fort développement de plantes aquatiques

Bilan sécheresse 2023



Etat des prises d'eau

- Normal
- Réduit
- Fermé
- ✚ Soutien d'étiage

Restriction mouillage

- Normal
- Réduit

Situation des étangs



Mittersheim
30%



Stock
30%



Gondrexange
20%



Champagney
35%



☒ Fort développement de
☒ plantes aquatiques



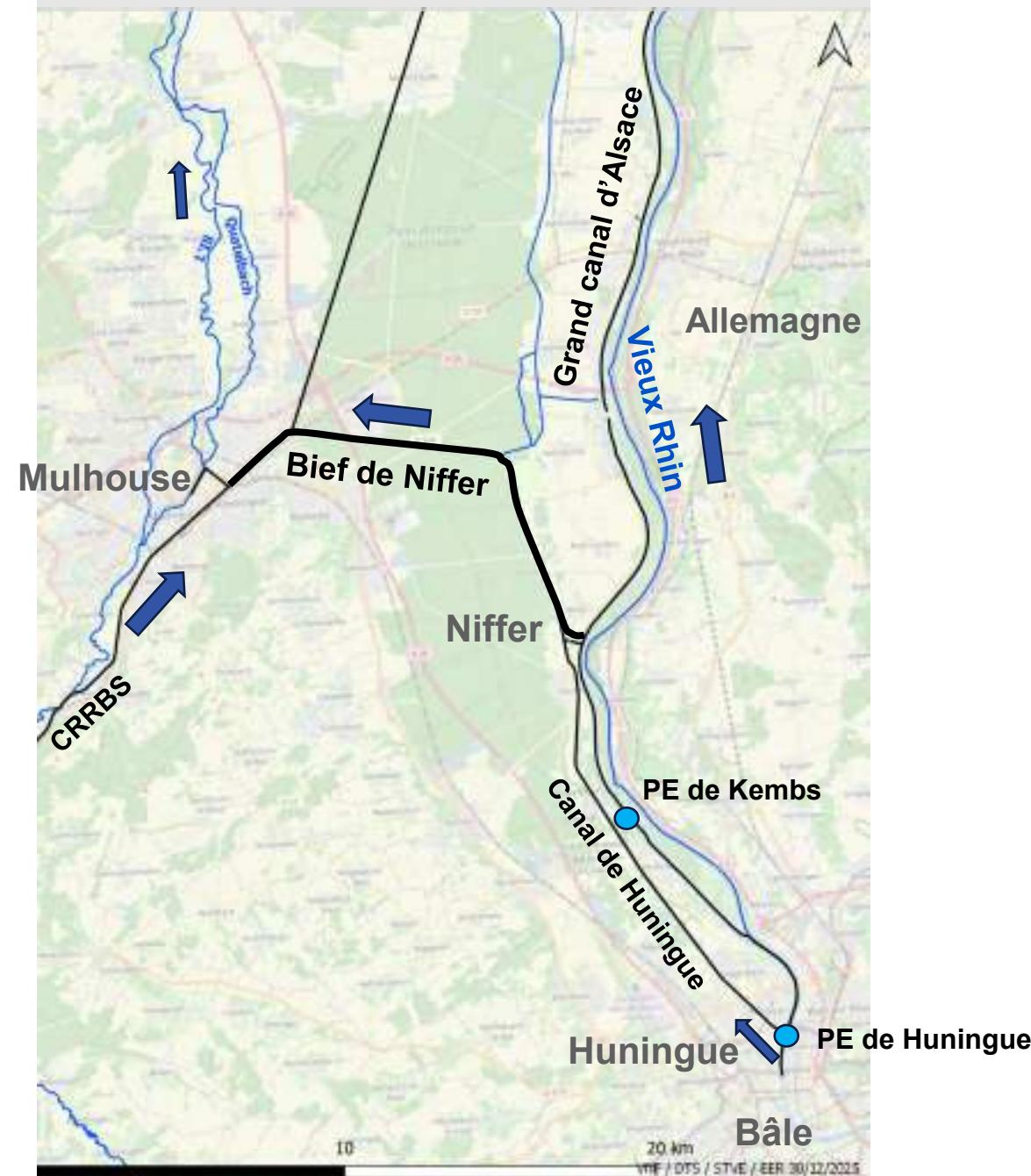
2. Focus sur les canaux arrivants à Mulhouse : deux versants très différents

2.2. Versant Est : bief de Niffer, versant rhénan

Le bief de Niffer

Contexte hydrologique

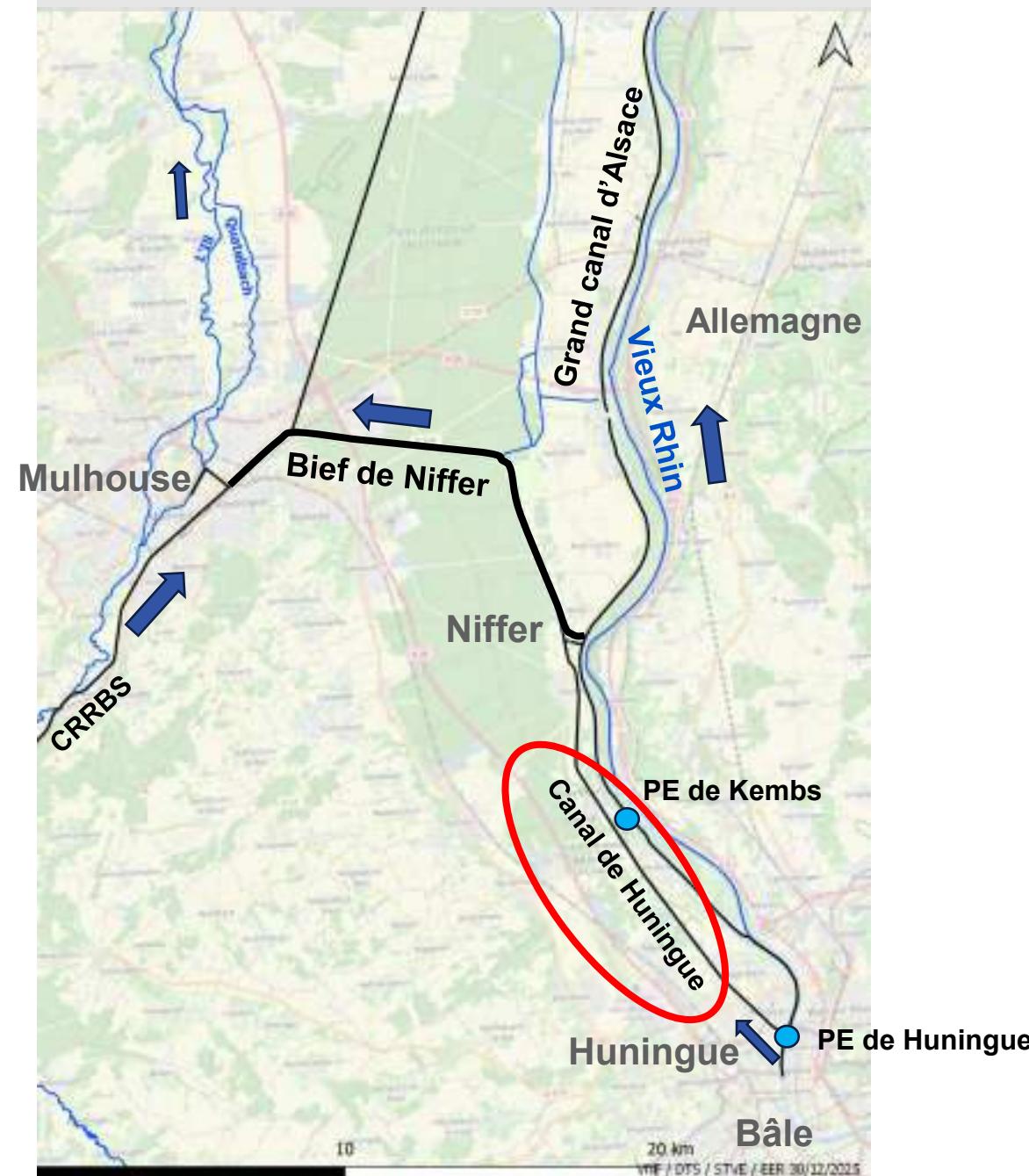
- Cours d'eau
- Canaux
- Bief de Niffer GRAND GABARIT
- Prises d'eau



Le bief de Niffer

Contexte hydrologique

- Cours d'eau
- Canaux
- Bief de Niffer GRAND GABARIT
- Prises d'eau



Canal de Huningue

- Ouvert à la navigation en 1831 pour relier Huningue à Strasbourg (Rhin non canalisé !)
- 1961 : déclassé suite à la canalisation du Rhin et construction de l'écluse de Niffer



Le bief de Niffer



Le bief de Niffer

Contexte hydrologique

- Cours d'eau
- Canaux
- Bief de Niffer GRAND GABARIT
- Prises d'eau



Le bief de Niffer

- 1970 : mise au grand gabarit du CRR
- 1997 : abandon



Le bief de Niffer

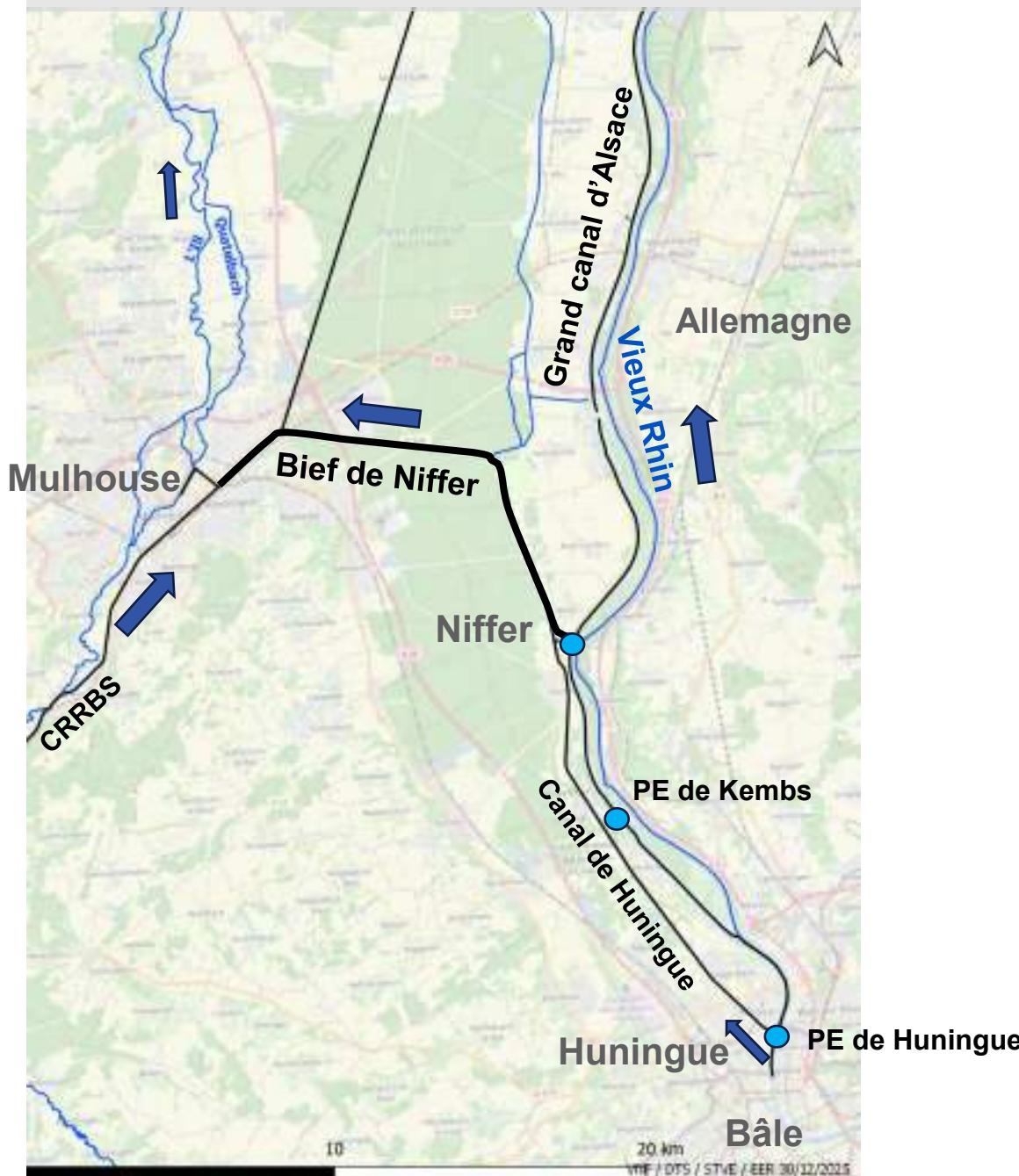


Droits d'eau du Rhin

Cahiers des charges des concessions hydroélectriques

Article 21 de la concession d'Ottmarsheim
volumes maximums prélevables

Le bief de Niffer



Droits d'eau du Rhin

Cahiers des charges des concessions hydroélectriques

Article 21 de la concession d'Ottmarsheim
volumes maximums prélevables

Droits d'eau m^3/s	Navigation	Agriculture
PE de Huningue	6	7



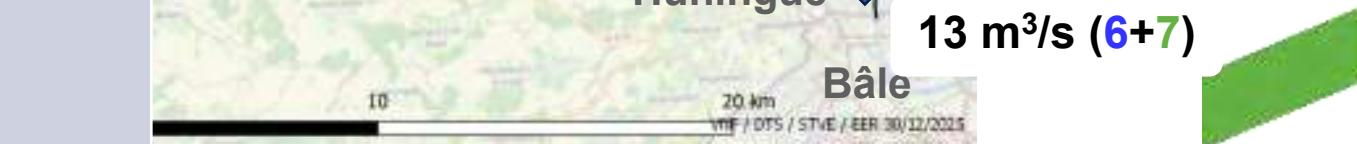
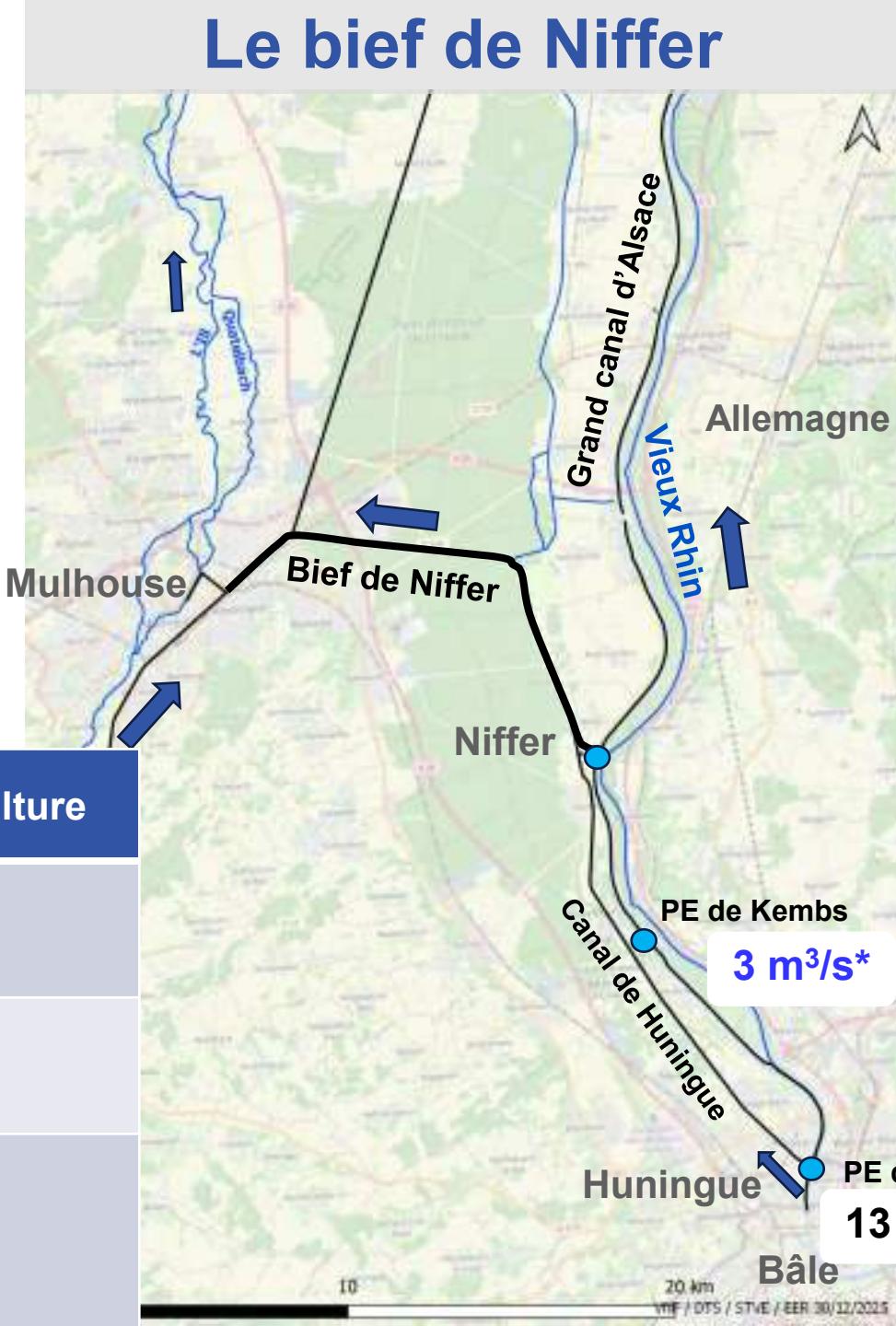
Droits d'eau du Rhin

Cahiers des charges des concessions hydroélectriques

Article 21 de la concession d'Ottmarsheim

volumes maximums prélevables

Droits d'eau m^3/s	Navigation	Agriculture
PE de Huningue	6	7
PE de Kembs (*été)	3*	



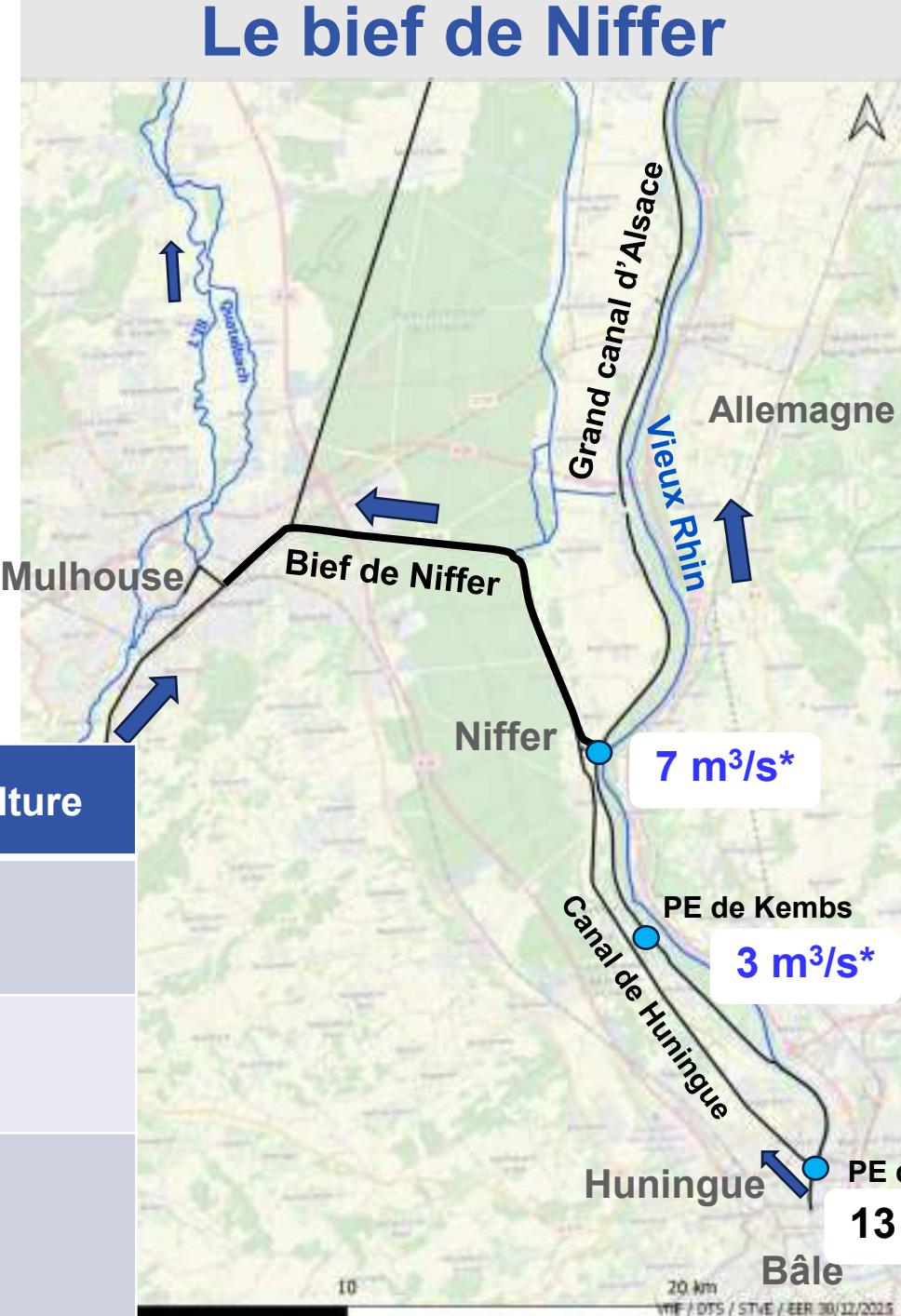
Droits d'eau du Rhin

Cahiers des charges des concessions hydroélectriques

Article 21 de la concession d'Ottmarsheim

volumes maximums prélevables

Droits d'eau m^3/s	Navigation	Agriculture
PE de Huningue	6	7
PE de Kembs (*été)	3*	
Station de pompage de Niffer	7	

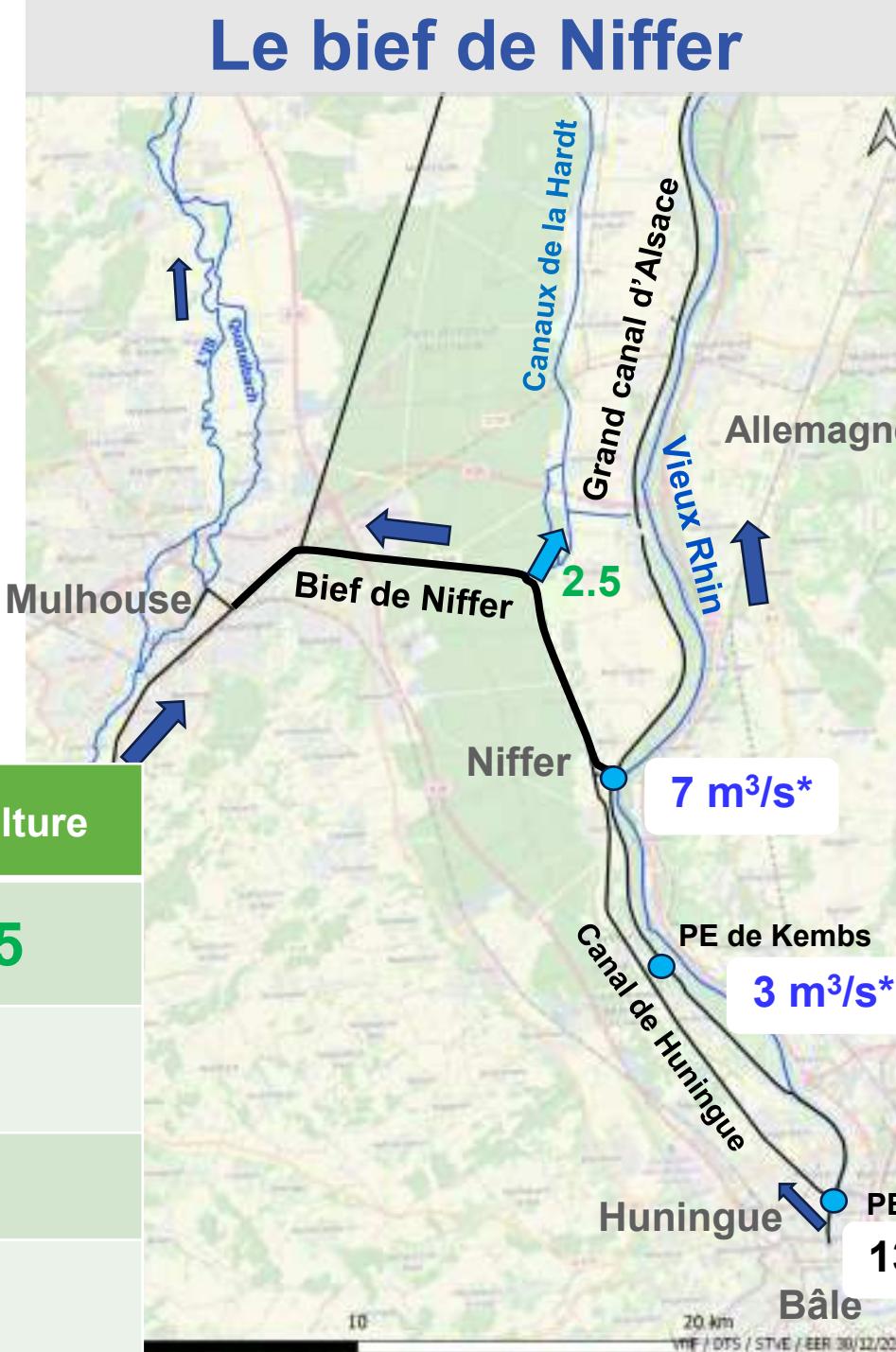


Droits d'eau du Rhin

Cahiers des charges des concessions hydroélectriques

Article 21 de la concession d'Ottmarsheim volumes maximums prélevables

Droits d'eau m^3/s	Navigation	Agriculture
Canaux de la Hardt		2.5

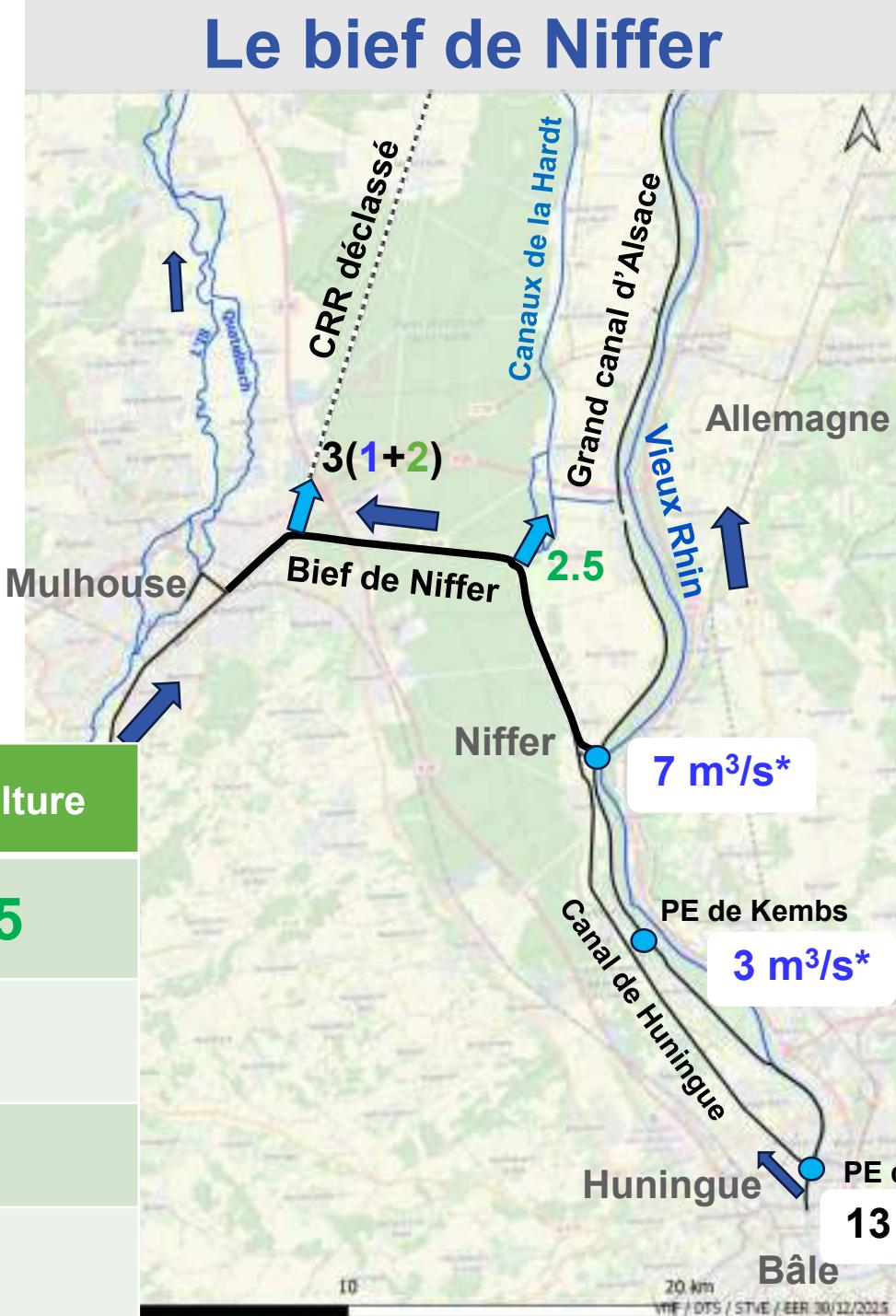


Droits d'eau du Rhin

Cahiers des charges des concessions hydroélectriques

Article 21 de la concession d'Ottmarsheim volumes maximums prélevables

Droits d'eau m ³ /s	Navigation	Agriculture
Canaux de la Hardt		2.5
CRR déclassé	1	2

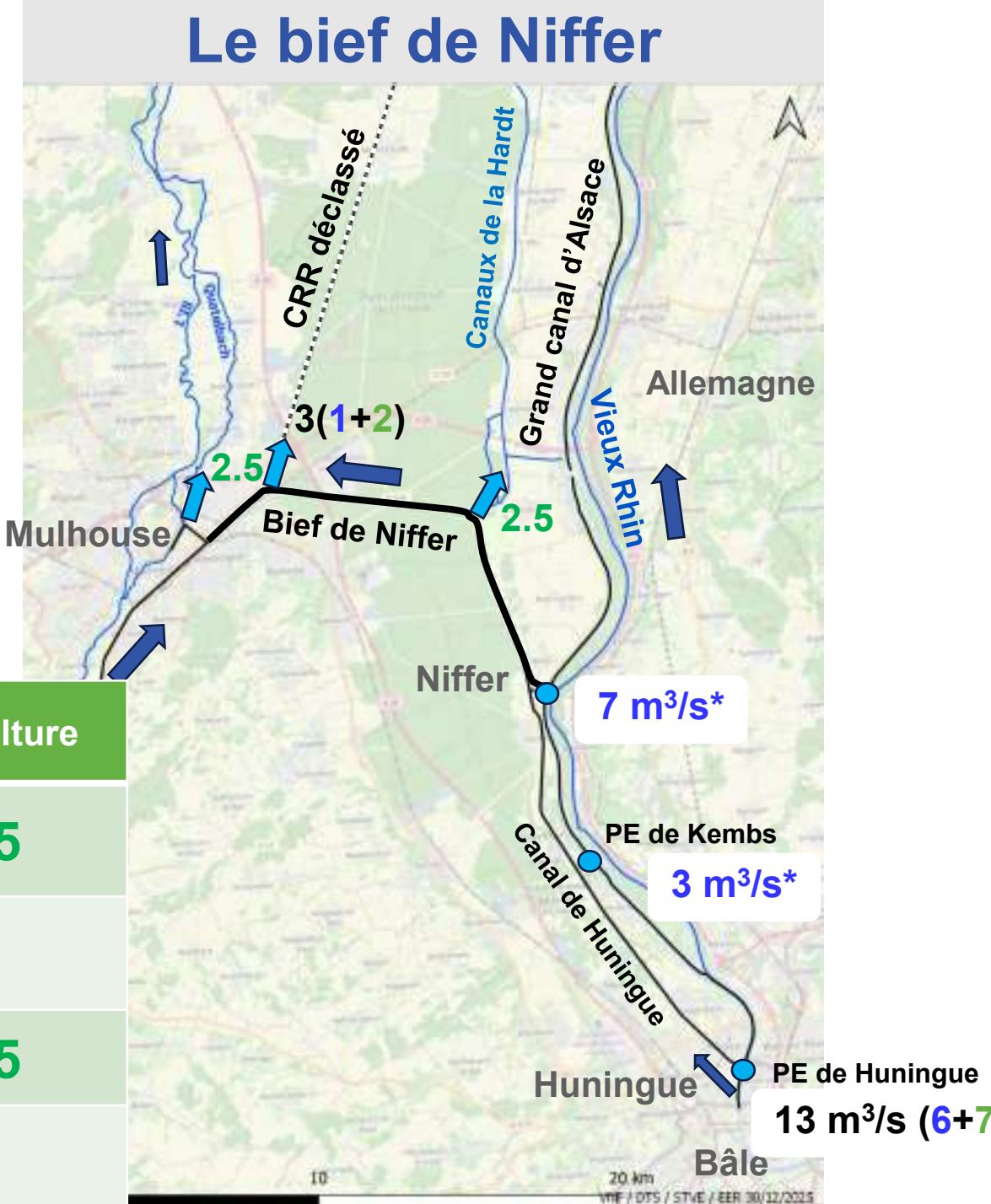


Droits d'eau du Rhin

Cahiers des charges des concessions hydroélectriques

Article 21 de la concession d'Ottmarsheim volumes maximums prélevables

Droits d'eau m ³ /s	Navigation	Agriculture
Canaux de la Hardt		2.5
CRR déclassé	1	2
Quatelbach		2.5



Droits d'eau du Rhin

Cahiers des charges des concessions hydroélectriques

Article 21 de la concession d'Ottmarsheim volumes maximums prélevables

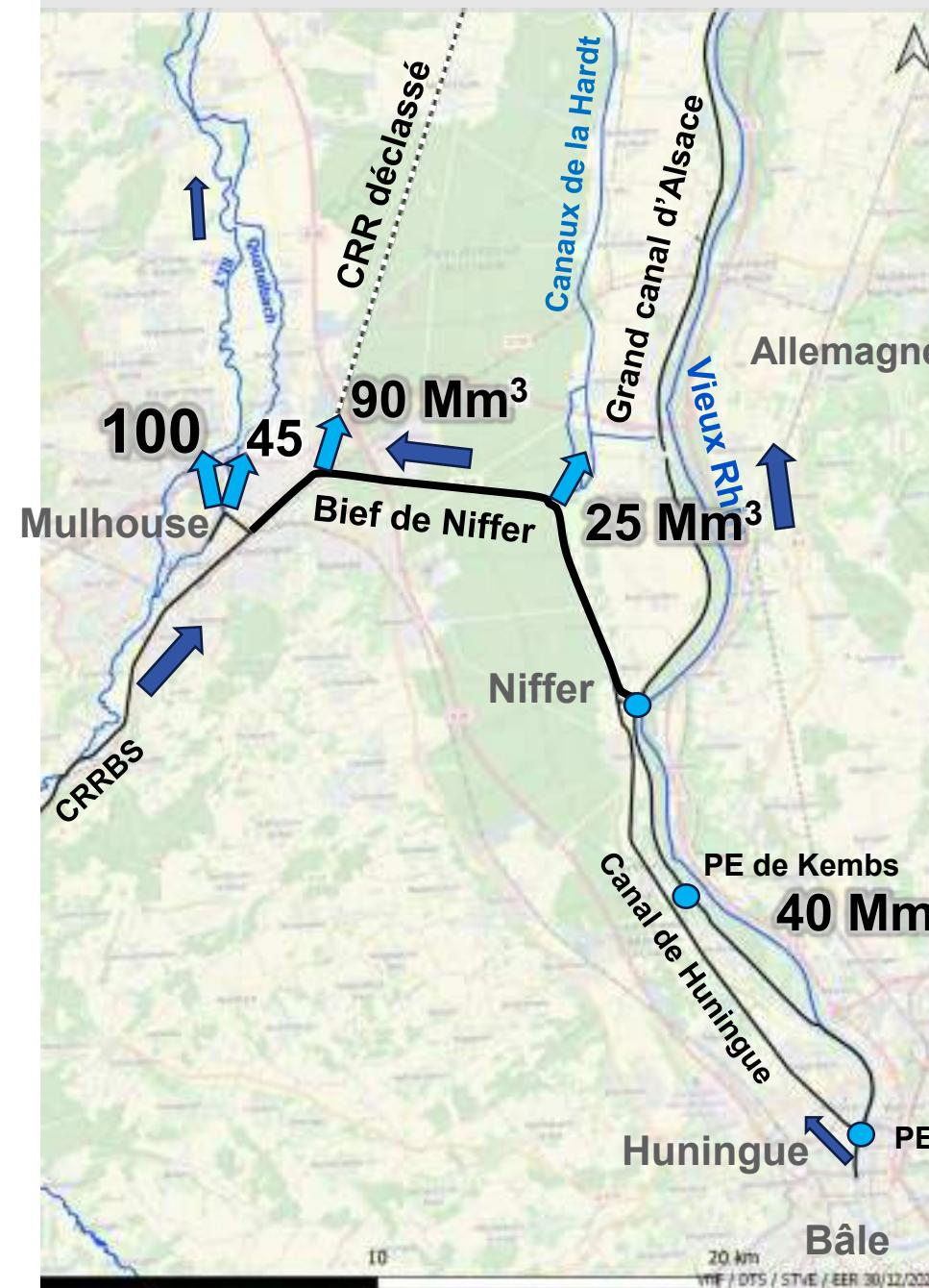
Droits d'eau m ³ /s	Navigation	Agriculture
Canaux de la Hardt		2.5
CRR déclassé	1	2
Quatelbach		2.5
III	5	

Le bief de Niffer



Le bief de Niffer

Volumes annuels moyens



Merci pour votre attention