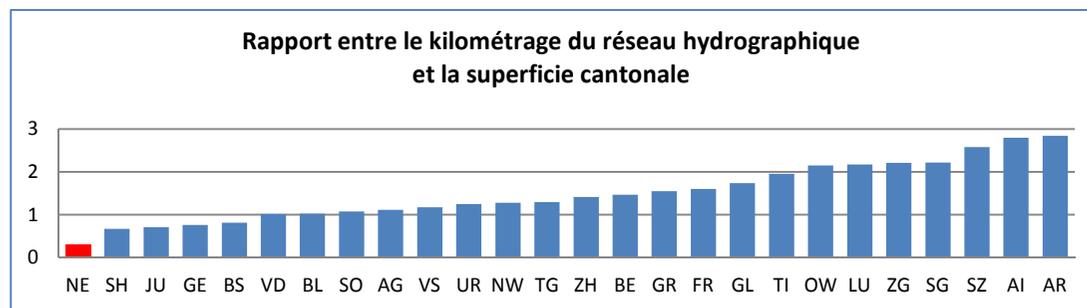




# Planification stratégique de la revitalisation- NE

10 juin 2015- Forum ARPEA

# Contexte suisse et neuchâtelois



- En Suisse: 22% du linéaire en mauvais état
- A Neuchâtel: 370 km de réseau hydrographique
  - **46%** du linéaire en mauvais état dans le canton de Neuchâtel
- **Objectif fédéral**
  - Revitaliser 25% des cours d'eau en mauvais état en 80 ans
- **Objectif indicatif pour Neuchâtel**
  - **10.5 km à revitaliser sur 20 ans**

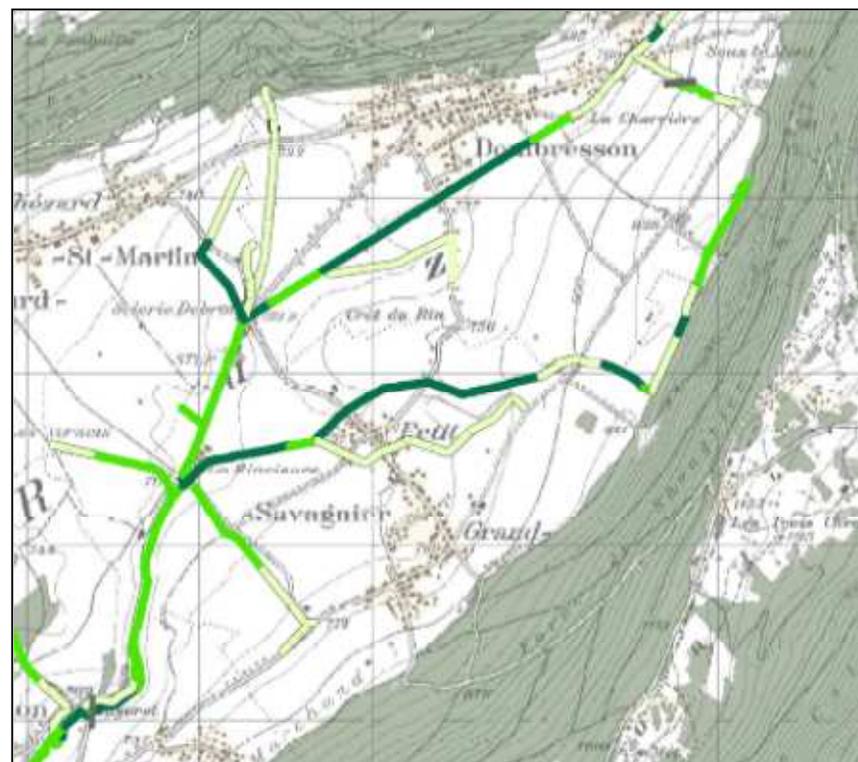
# Bénéfice pour la nature et le paysage

Bénéfice sur le linéaire total

- Important: 11%
- Moyen: 22 %

**= 56 km**

- Faible: 67%



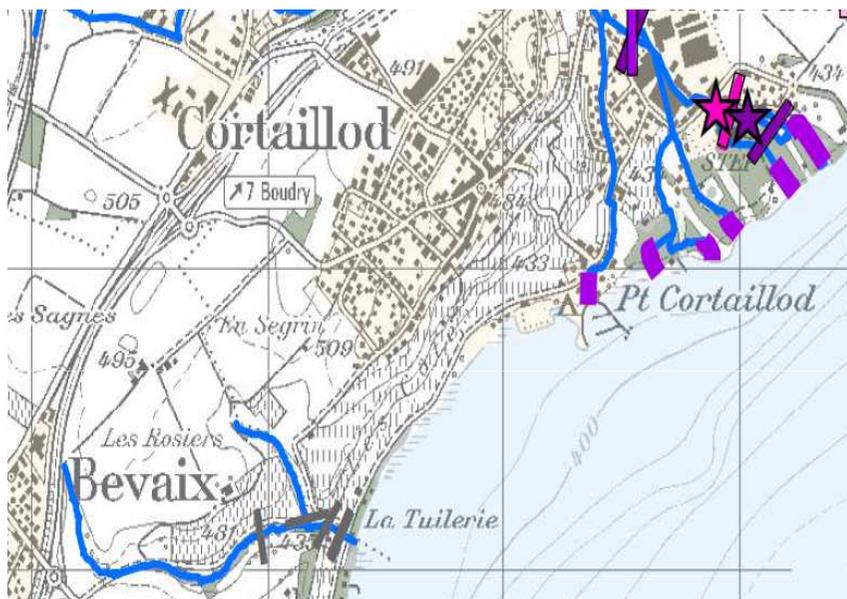
# Sélection finale: critères

1. Degré du bénéfice pour la nature et le paysage en regard des coûts prévisibles
2. Coordination avec les autres planifications stratégiques de la renaturation
3. Développement potentiel de la production hydroélectrique
4. Syndicats d'amélioration foncières réalisés, en cours ou à venir
5. Compensations écologiques déjà prévues dans le cadre de projets routiers
6. Inventaire des concessions hydrauliques
7. Domanialité des cours d'eau et de leurs abords
8. Existence ou développement prévu de pôles de loisirs de proximité
9. Volonté communale en matière de revitalisation des cours d'eau

# Secteurs retenus

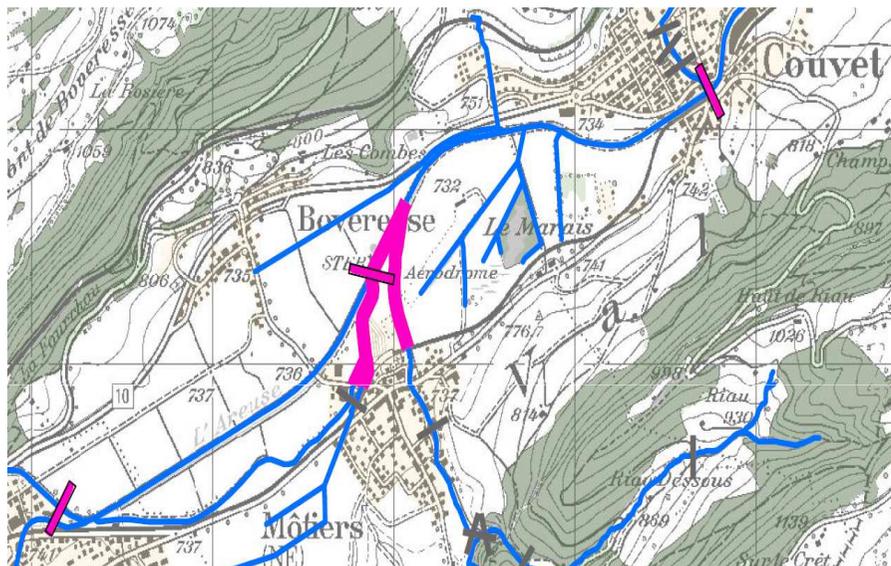
Secteur	Domanialité cours d'eau	Priorité dans le temps	Période d'exécution	BNPC	Longueur (m)	Type de Mesure	Coûts estimés travaux (CHF)	Subventions fédérales minimales
<b>Les embouchures du Delta de l'Areuse</b>	Privé DP Cant	Elevée	2016-2022	Important	740	Revalorisation de la structure du fond du lit/de la structure du chenal	592'000	35% base + 20% BNPC Important = 55%
<b>Le Morguenet à Fontaines</b>	DP Com	Moyenne	2023-2029	Important/ Moyen	1'200	Revalorisation de la structure des berges	1'080'000	35% base + 20% BNPC Important = 55%
<b>L'Areuse, Vieille-Areuse et le Bied de Môtiers</b>	DP Cant	Moyenne	2023-2029	Important/ Moyen	1'565	Revalorisation de la structure des berges/Amélioration de l'interconnexion avec l'espace environnant	3'130'000	35% base + 20% BNPC Important = 55%
<b>La Basse-Areuse depuis la Pêcherie jusqu'à l'embouchure</b>	DP Cant	Moyenne	2023-2029	Important/ Moyen	685	Revalorisation de la structure des berges / Rétablissement de la connectivité longitudinale	1'233'000	35% base + 20% BNPC Important = 55%
<b>L'Areuse entre la Presta et Travers</b>	DP Cant	Faible	2030-2036	Moyen	1'430	Revalorisation de la structure des berges	2'860'000	35% base + 10% BNPC Moyen = 45%
<b>Le Grand Bied, entre Les Coeudres et les Bandes de Pré Sec</b>	DP Cant	Faible	2030-2036	Important	2'870	Initiation de méandres	2'583'000	35% base + 20% BNPC Important = 55%
<b>Total</b>					<b>8'490</b>		<b>11'478'000</b>	

Nom du Projet	Longueur (m)	Type de Mesure
Les embouchures du Delta de l'Areuse	740	Revalorisation de la structure du fond du lit Revalorisation de la structure du chenal



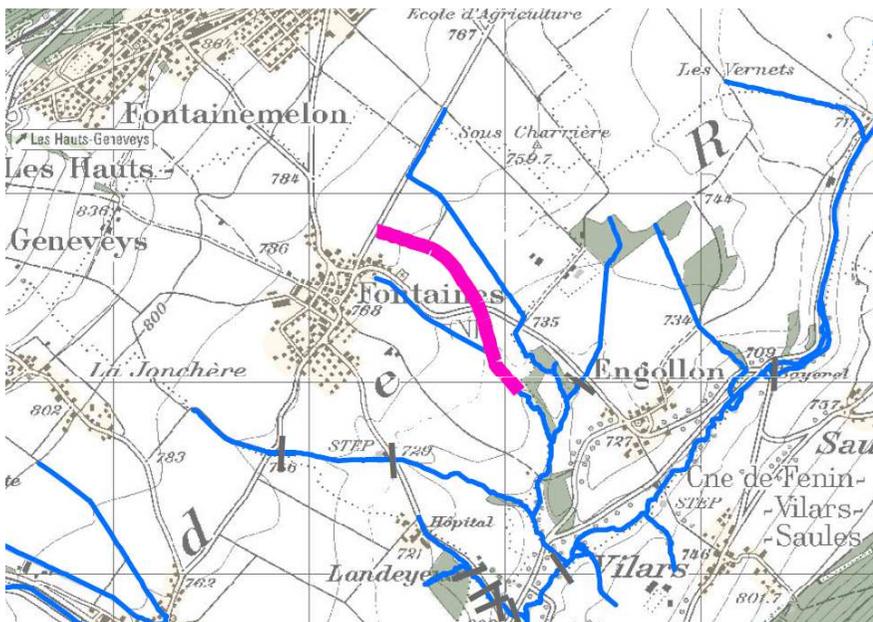
- Voie de migration pour plusieurs espèces (truite).
- Avec l'effacement d' obstacles piscicoles, plus-value environnementale importante avec rapport coût-bénéfice très favorable.
- Zone de délasserment

Nom du Projet	Longueur (m)	Type de Mesure
L'Areuse, Vieille-Areuse et le Bied de Môtiers	1'565	Revalorisation de la structure des berges Amélioration de l'interconnexion avec l'espace environnant



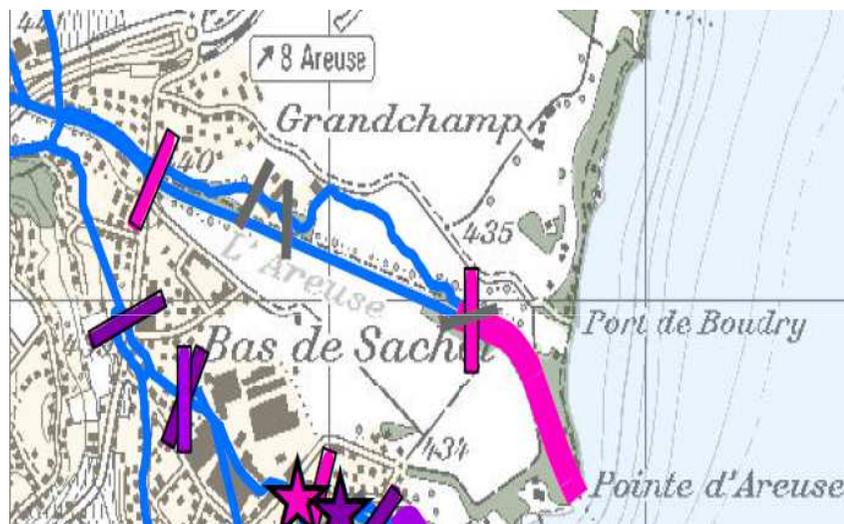
- Important potentiel d'amélioration écomorphologique.
- Revitalisation très bénéfique pour l'ombre de rivière (espèce sur la liste rouge)
- Espace de détente

Nom du Projet	Longueur (m)	Type de Mesure
<b>Le Morguenet à Fontaines</b>	1'200	Revalorisation de la structure des berges



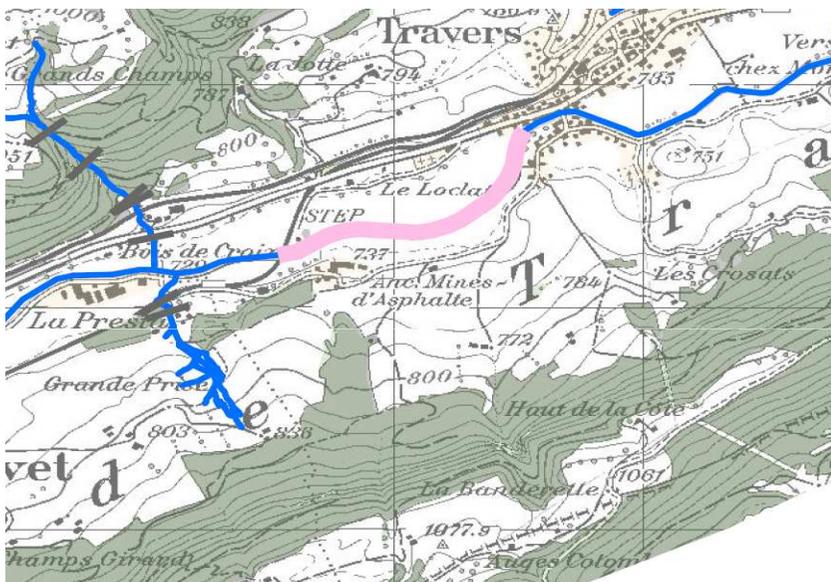
- Position centrale dans le Val de Ruz = axe de transit important pour la faune
- Mesures relativement simples permettant d'augmenter fortement ce potentiel et son intérêt pour la faune aquatique
- Site de délasserement pour la population
- Problèmes d'érosion des berges peuvent être résolus

Nom du Projet	Longueur (m)	Type de Mesure
<b>La Basse-Areuse depuis la Pêcheurie jusqu'à l'embouchure</b>	685	Revalorisation de la structure des berges Rétablissement de la connectivité longitudinale



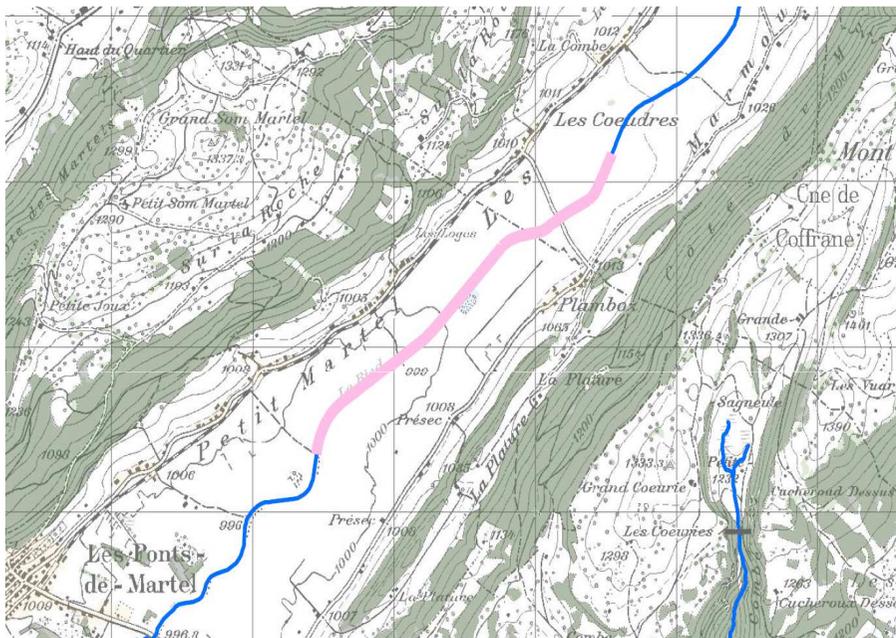
- Liaison directe avec le lac de Neuchâtel, espace vital pour de nombreuses espèces de poissons, dont la truite de lac.
- L'assainissement du seuil de la Pêcheurie bénéficiera à la libre migration piscicole.
- Zone de délasserment

Nom du Projet	Longueur (m)	Type de Mesure
L'Areuse entre la Presta et Travers	1'430	Revalorisation de la structure des berges



- Revitalisation très bénéfique pour l'ombre de rivière (espèce sur la liste rouge)
- Amélioration de la problématique de crues au village de Travers.

Nom du Projet	Longueur (m)	Type de Mesure
<b>Le Grand Bied, entre Les Coeudres et les Bandes de Prés Sec</b>	2'870	Initiation de méandres



- Présence de populations d'écrevisse à pattes blanches indigènes dans un bassin fermé à l'abri des écrevisses américaines.
- Des améliorations significatives de l'écomorphologie peuvent être obtenues grâce au reméandrement du cours d'eau.

# Conclusions et perspectives

- **Quelque 8.5 km de cours d'eau retenus dans la planification**
  - ✓ Longueur traitée correspondant à l'ordre de grandeur des objectifs de l'OFEV
- **Montant total estimé des travaux pour 20 ans**
  - 8 – 11.5 millions de francs
- **Part cantonale maximale estimée pour 20 ans**
  - 5.2 millions de francs
- **0.4 ha de SDA à compenser sur 20 ans**

# Questions ?

# Réponses !