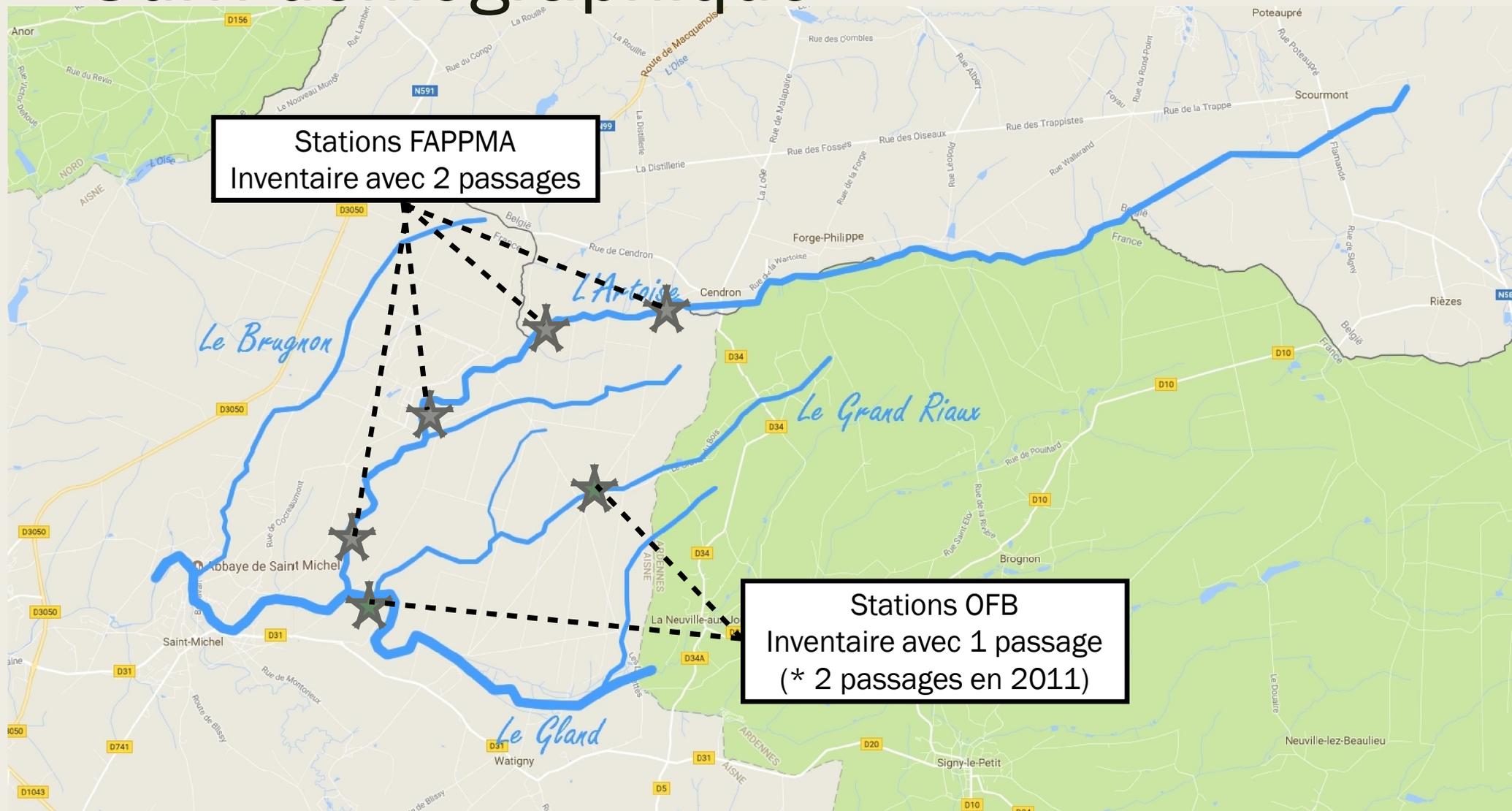


# Suivi de la population de Truite fario de l'Artoise

Suivi démographique de la population de Truite fario  
Suivi du nombre de reproducteurs efficaces  
Etude du régime thermique  
Suivi des débits



# Suivi démographique

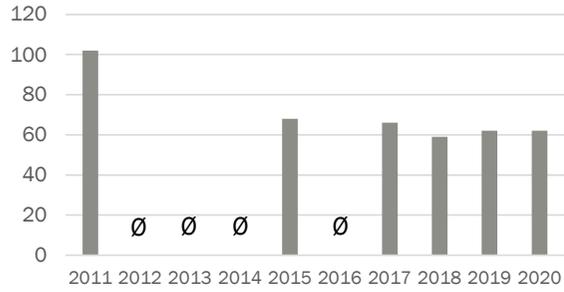


Stations FAPPMA  
Inventaire avec 2 passages

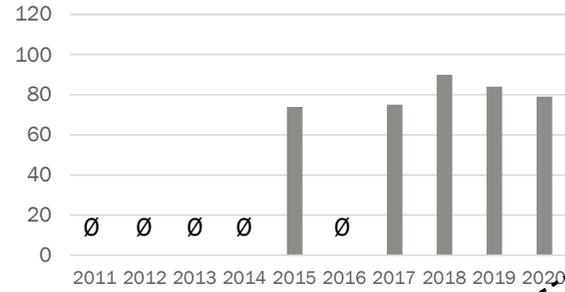
Stations OFB  
Inventaire avec 1 passage  
(\* 2 passages en 2011)



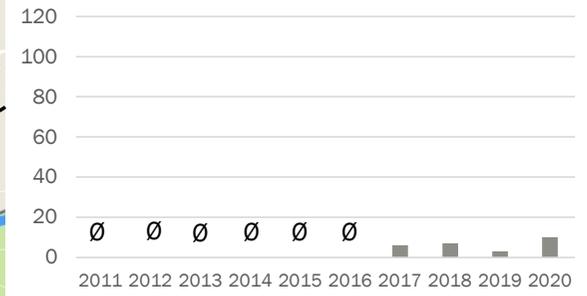
Biomasse TRF (kg/ha)  
Station Alexandre



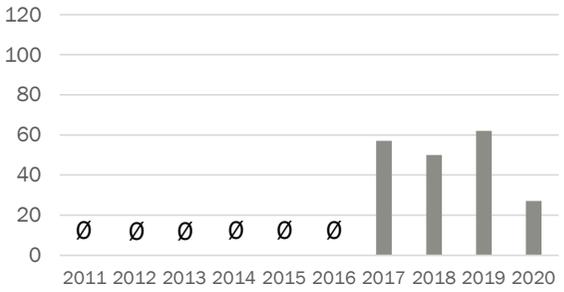
Biomasse TRF (kg/ha)  
Station Gratte-Pierre



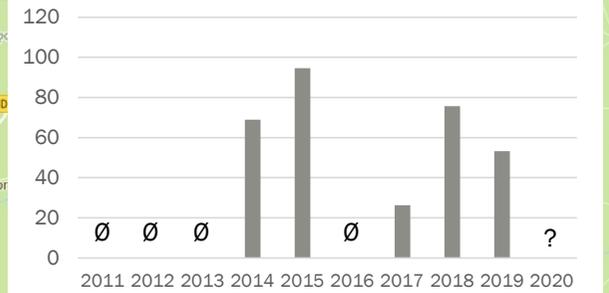
Biomasse TRF(kg/ha)  
Station Potasserie



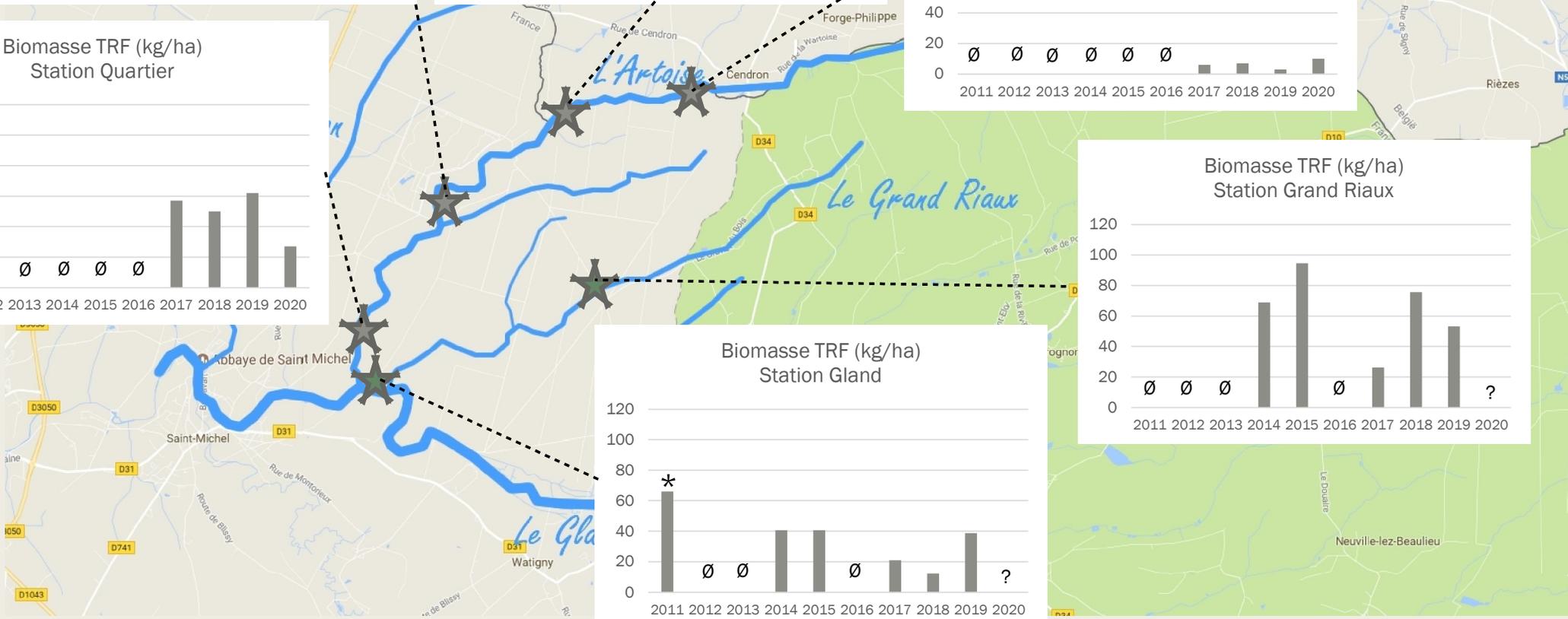
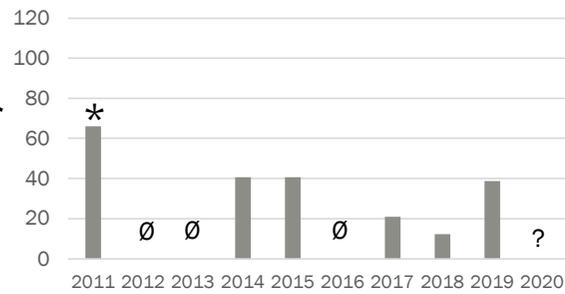
Biomasse TRF (kg/ha)  
Station Quartier



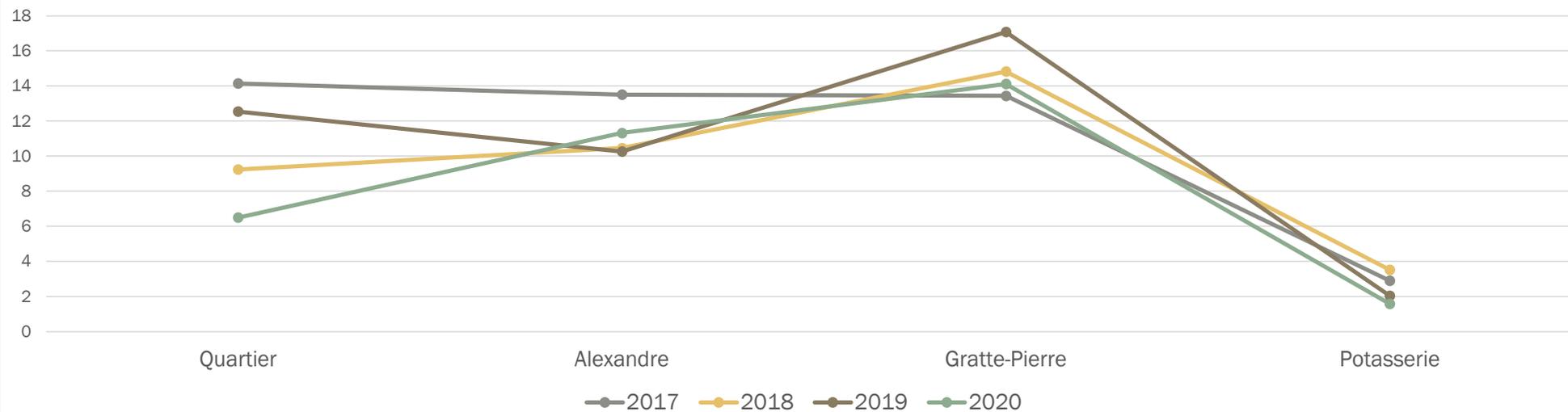
Biomasse TRF (kg/ha)  
Station Grand Riaux



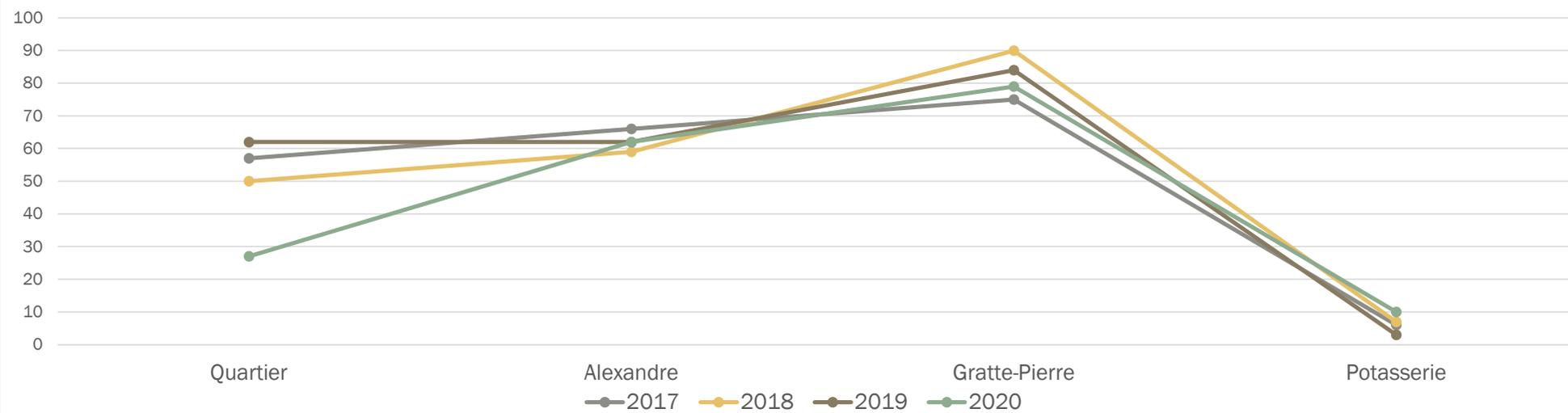
Biomasse TRF (kg/ha)  
Station Gland



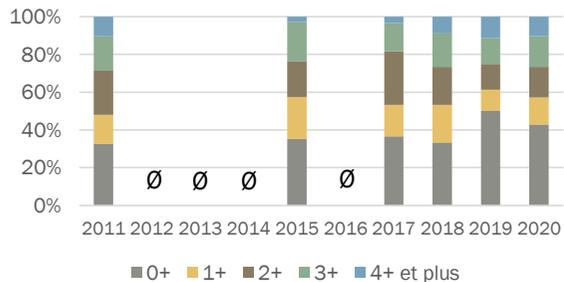
Evolution longitudinale de la densité de Truite fario Artoise (ind./100 m<sup>2</sup>)



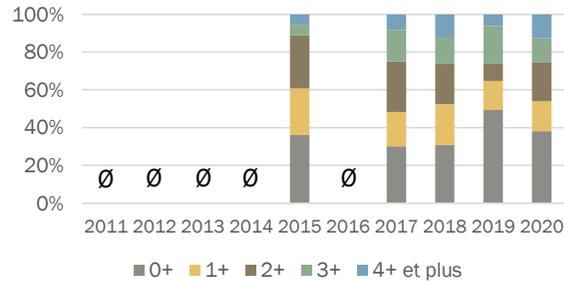
Evolution longitudinale de la biomasse de Truite fario Artoise (kg/ha)



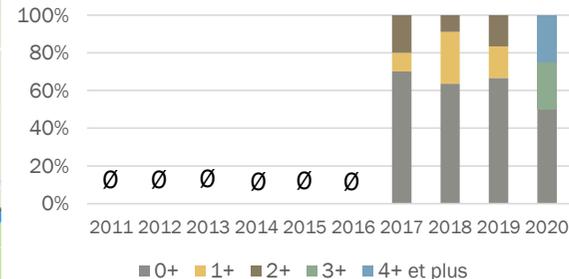
Structure de la population TRF  
Station Alexandre



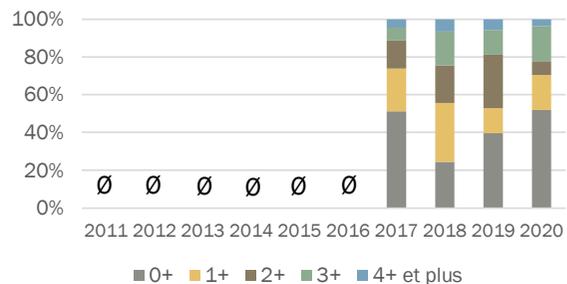
Structure de la population TRF  
Station Gratte-Pierre



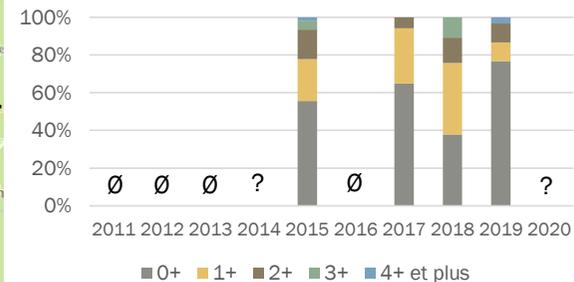
Structure de la population de TRF  
Station Potasserie



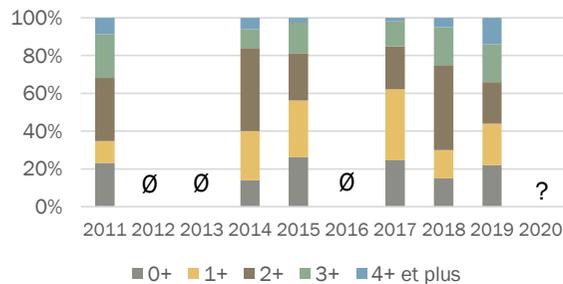
Structure de la population TRF  
Station Quartier



Structure de la population de TRF  
Station Grand Riaux

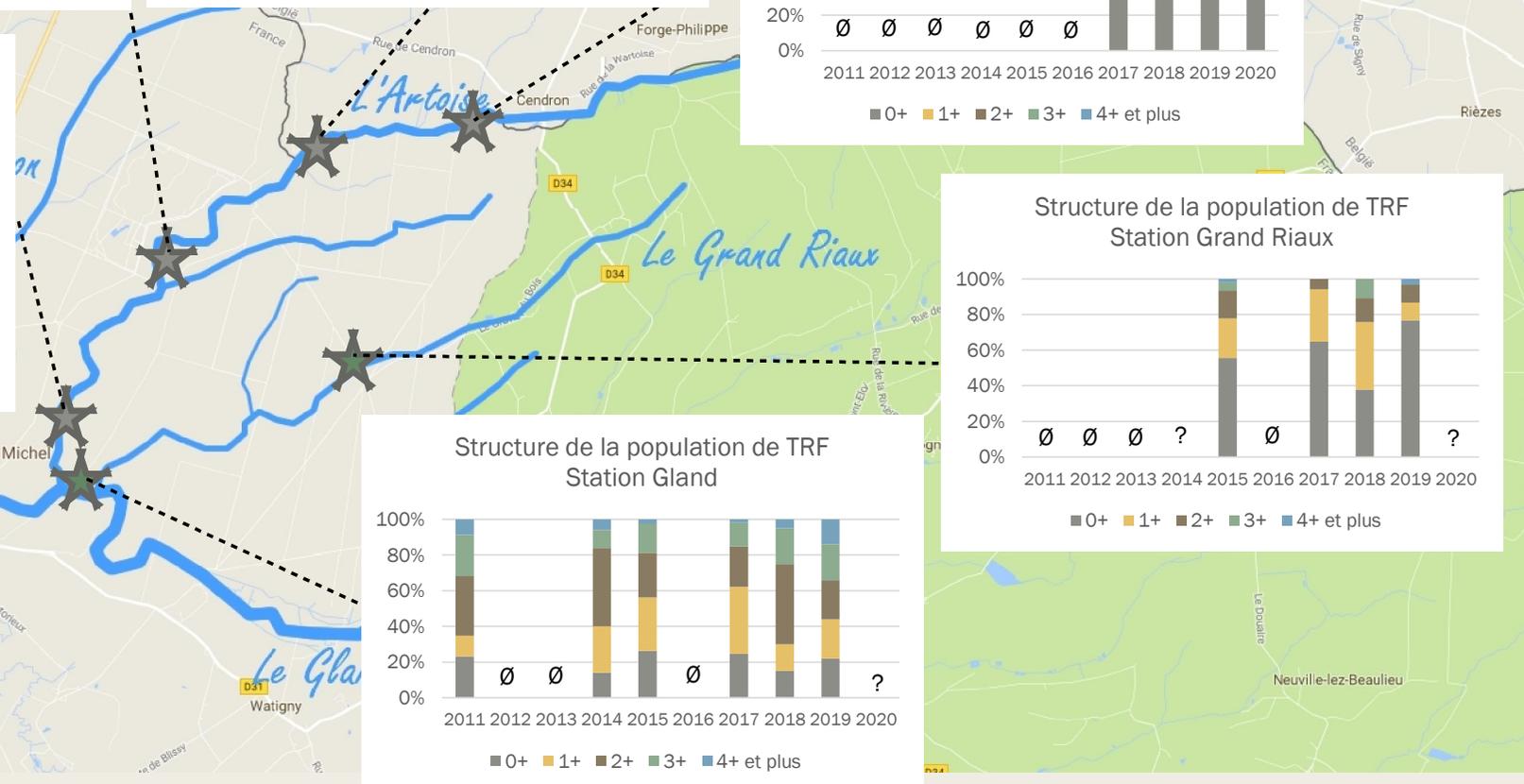


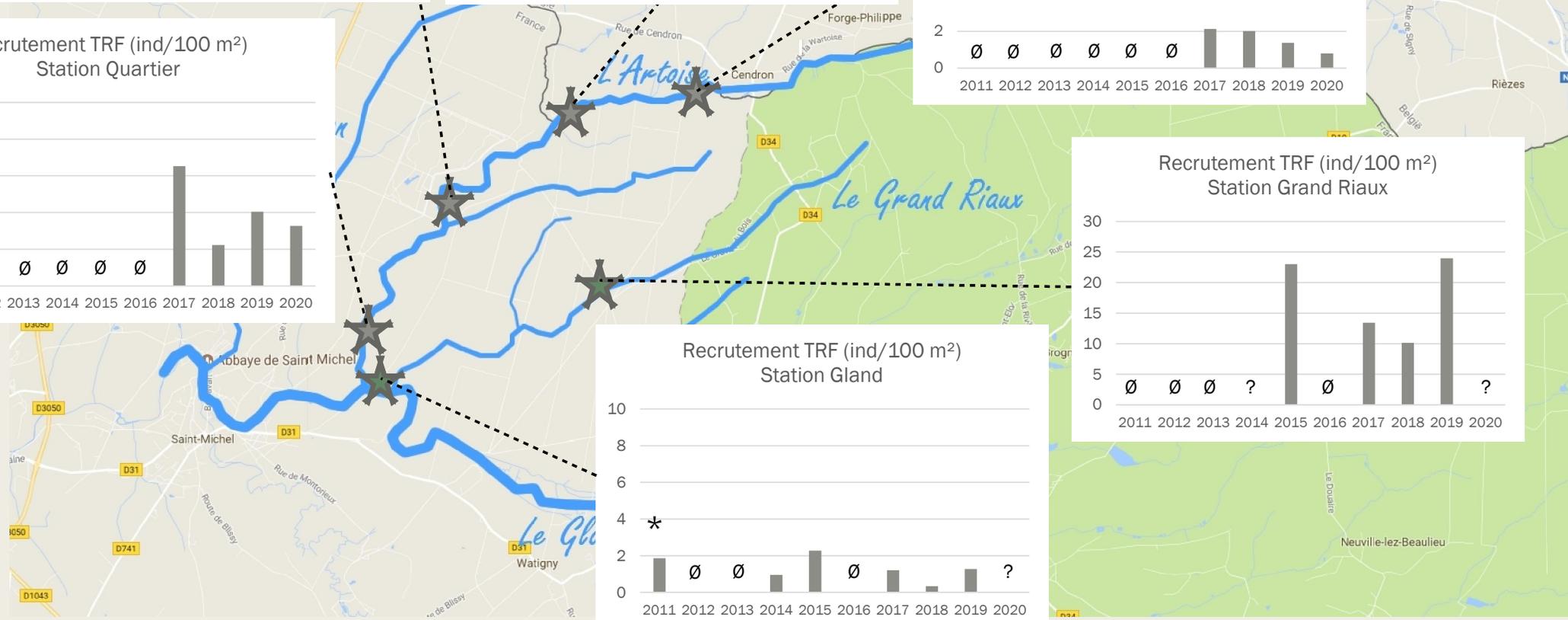
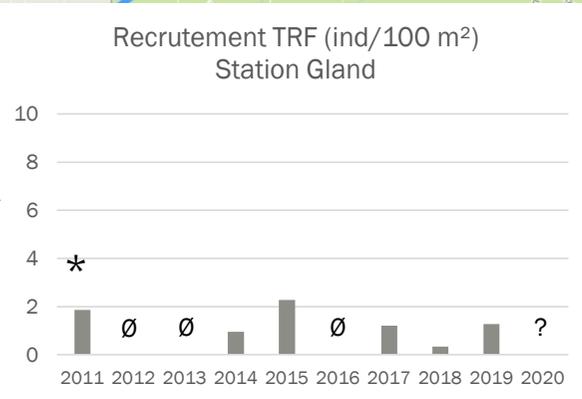
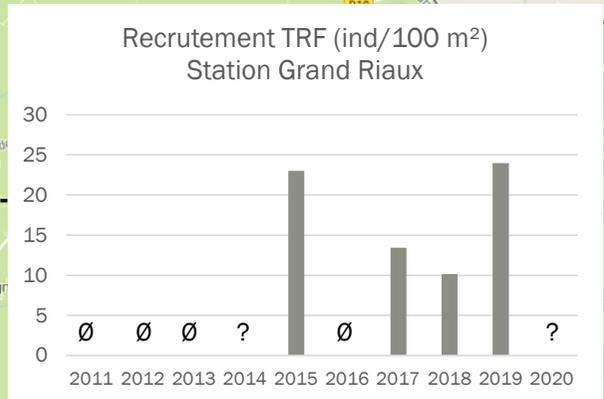
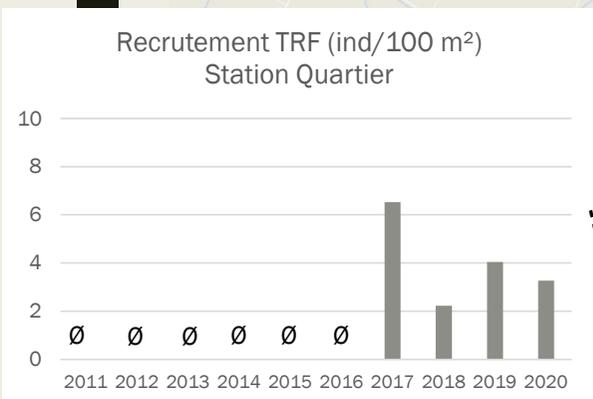
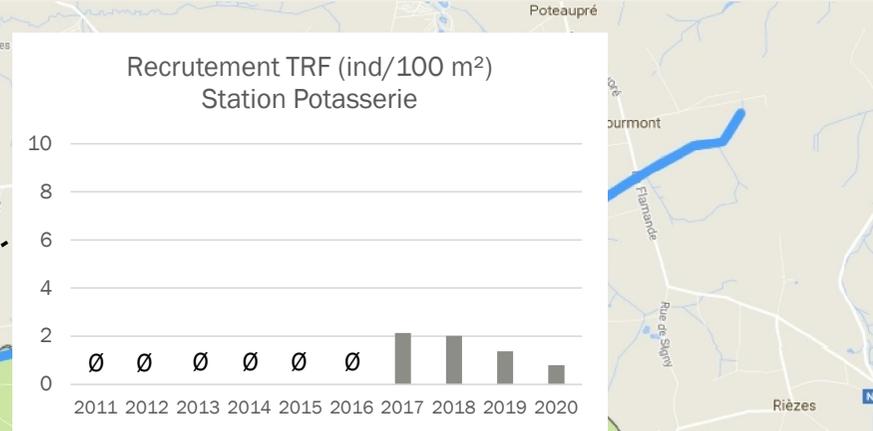
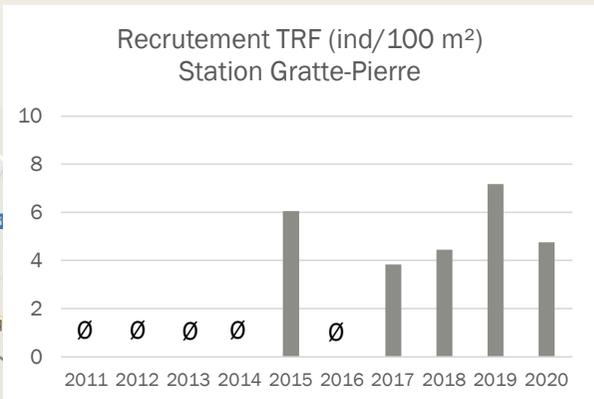
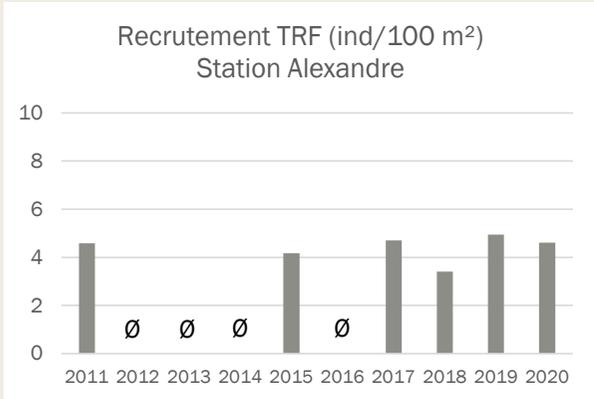
Structure de la population de TRF  
Station Gland



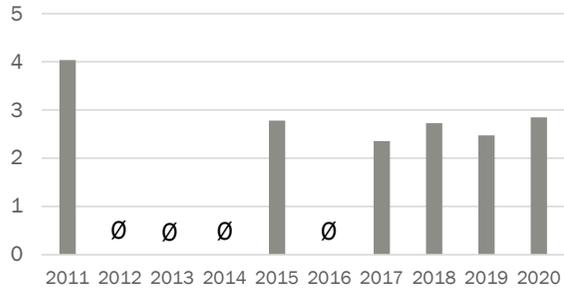
**Hypothèses :**

- 0+ > 100 mm
- 100 mm ≤ 1+ < 160 mm
- 160 mm ≤ 2+ < 210 mm
- 210 ≤ 3+ < 250 mm
- 250 mm ≤ 4+ et plus

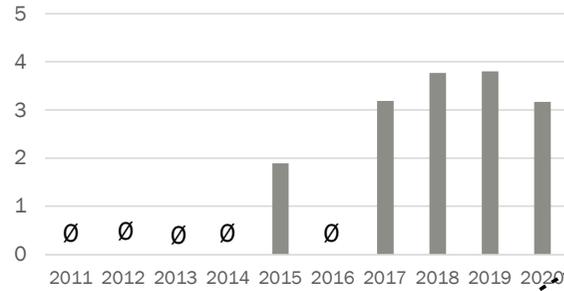




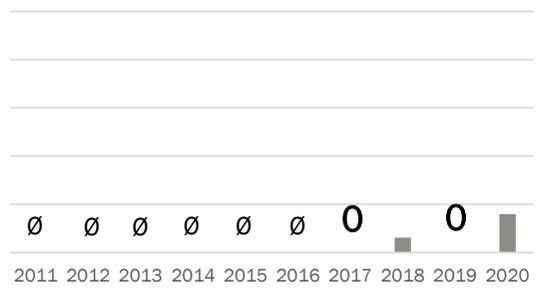
Géniteurs potentiels TRF (ind/100 m<sup>2</sup>)  
Station Alexandre



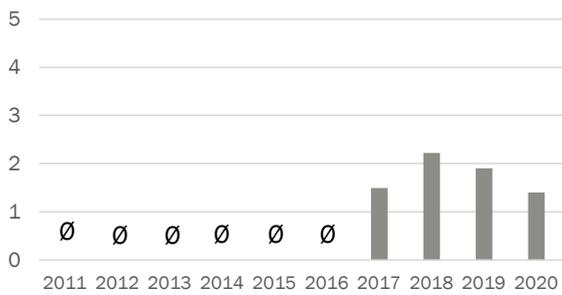
Géniteurs potentiels TRF (ind/100 m<sup>2</sup>)  
Station Gratte Pierre



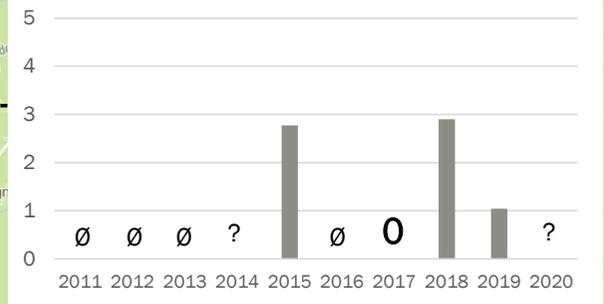
Géniteurs potentiels TRF (ind/100 m<sup>2</sup>)  
Station Potasserie



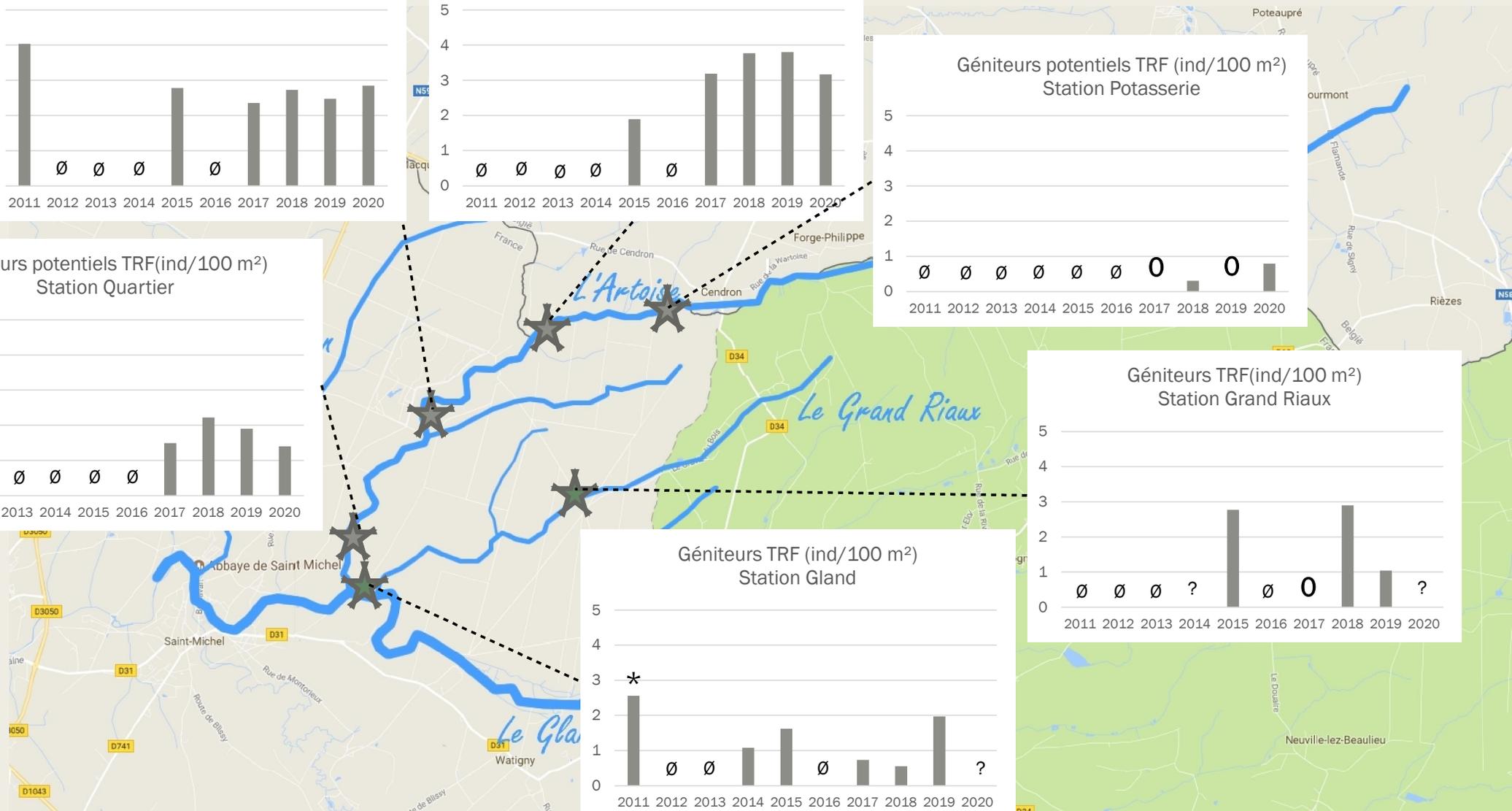
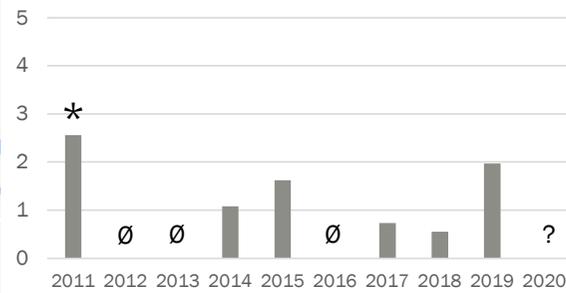
Géniteurs potentiels TRF(ind/100 m<sup>2</sup>)  
Station Quartier



Géniteurs TRF(ind/100 m<sup>2</sup>)  
Station Grand Riaux



Géniteurs TRF (ind/100 m<sup>2</sup>)  
Station Gland



# Synthèse

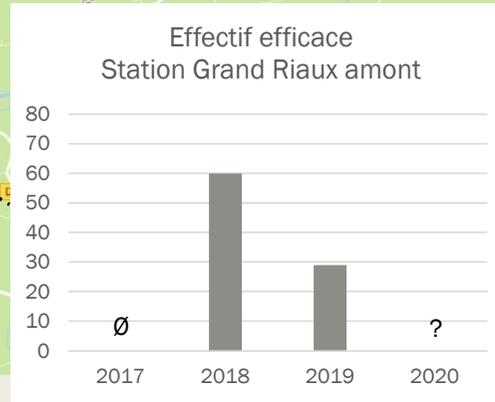
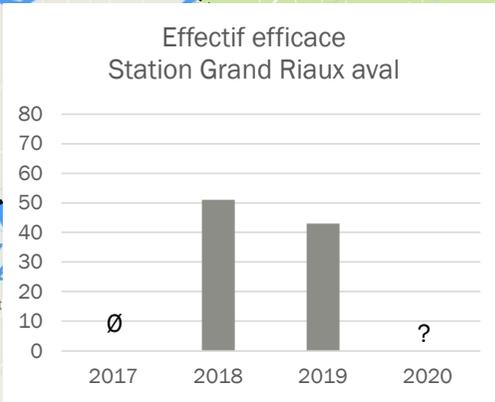
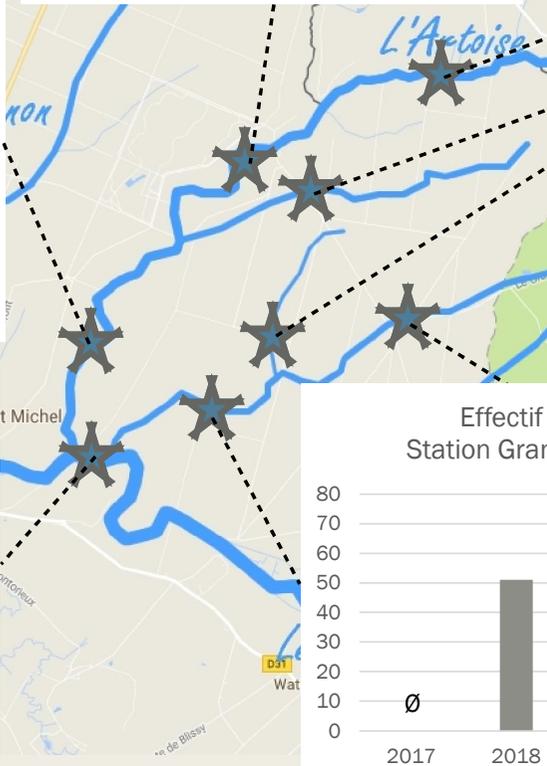
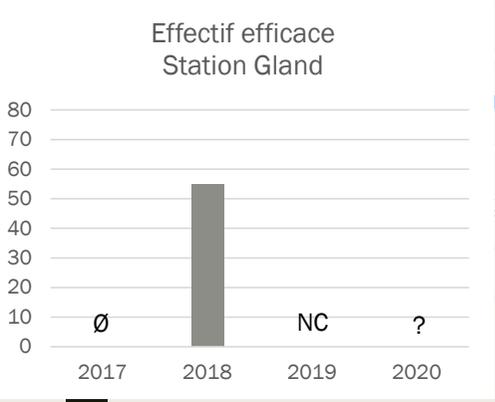
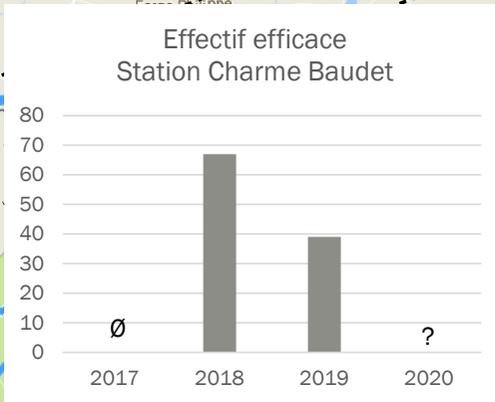
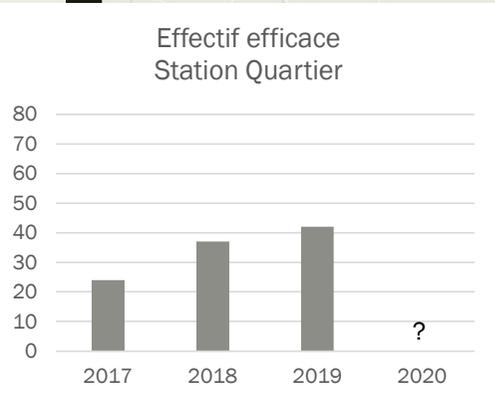
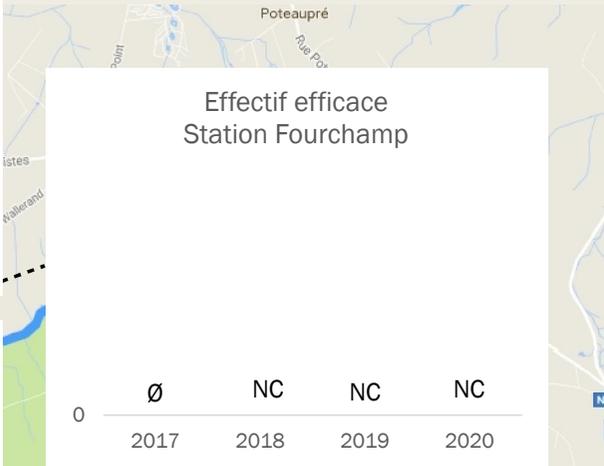
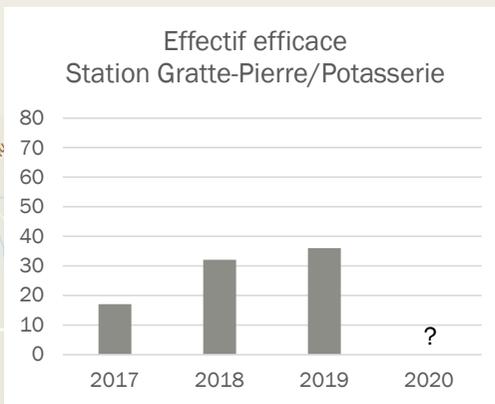
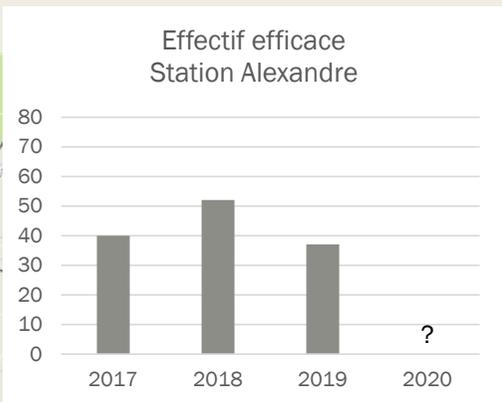
- Situation relativement stable sur les 5 dernières années hormis une baisse sur la station « Quartier » en 2020 – à lier à l’habitat ? (embâcle comblé)
- Pas d’évolution du peuplement piscicole – présence anecdotique de l’Ombre commun
- Contraste important entre l’amont et le reste du linéaire suivi
- Structure de la population équilibrée
- Fort intérêt des affluents pour la reproduction naturelle de la population
- Résilience de la population – diversité génétique



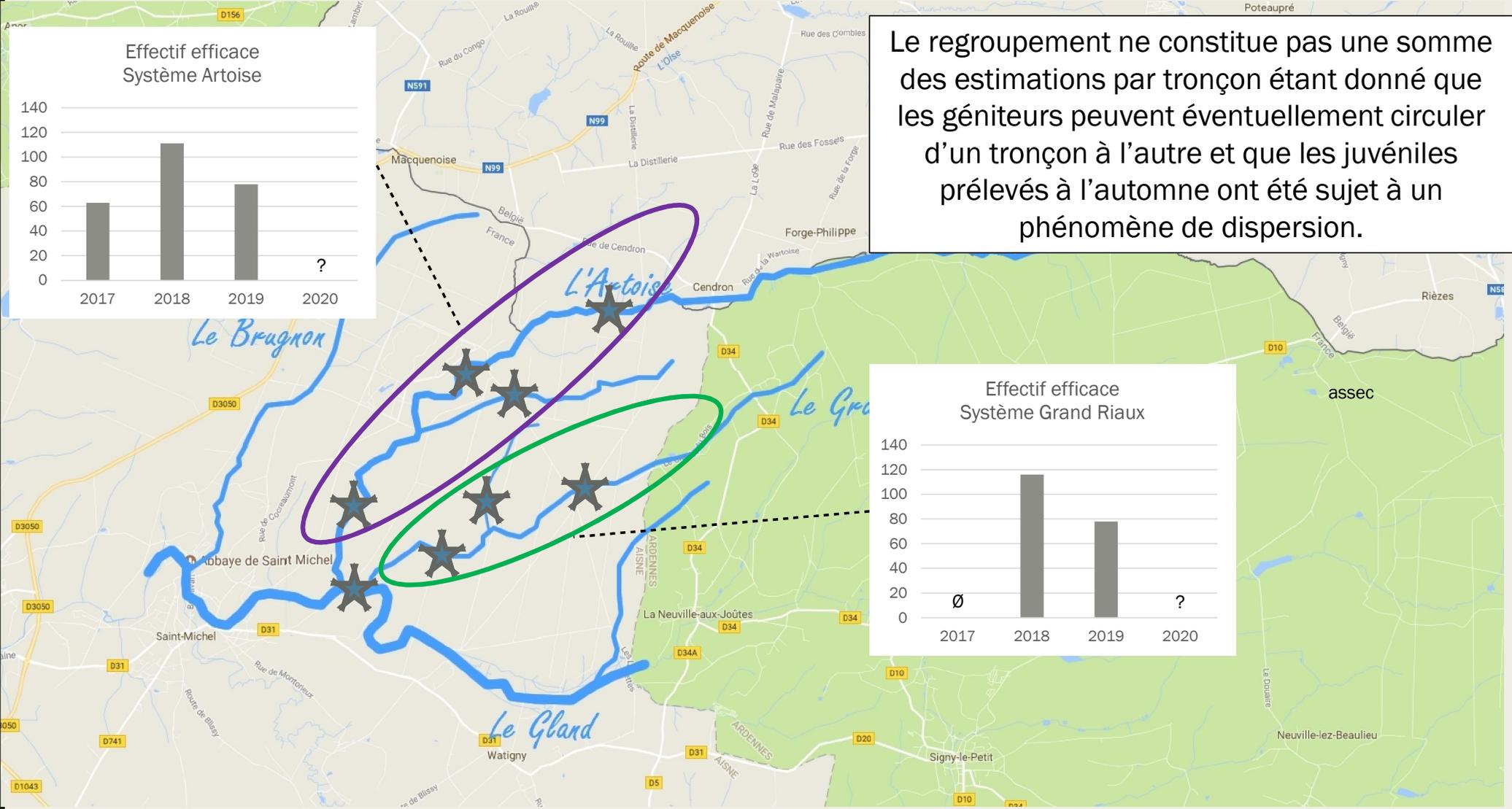
# Suivi du nombre de reproducteurs efficaces



# Echelle « station »

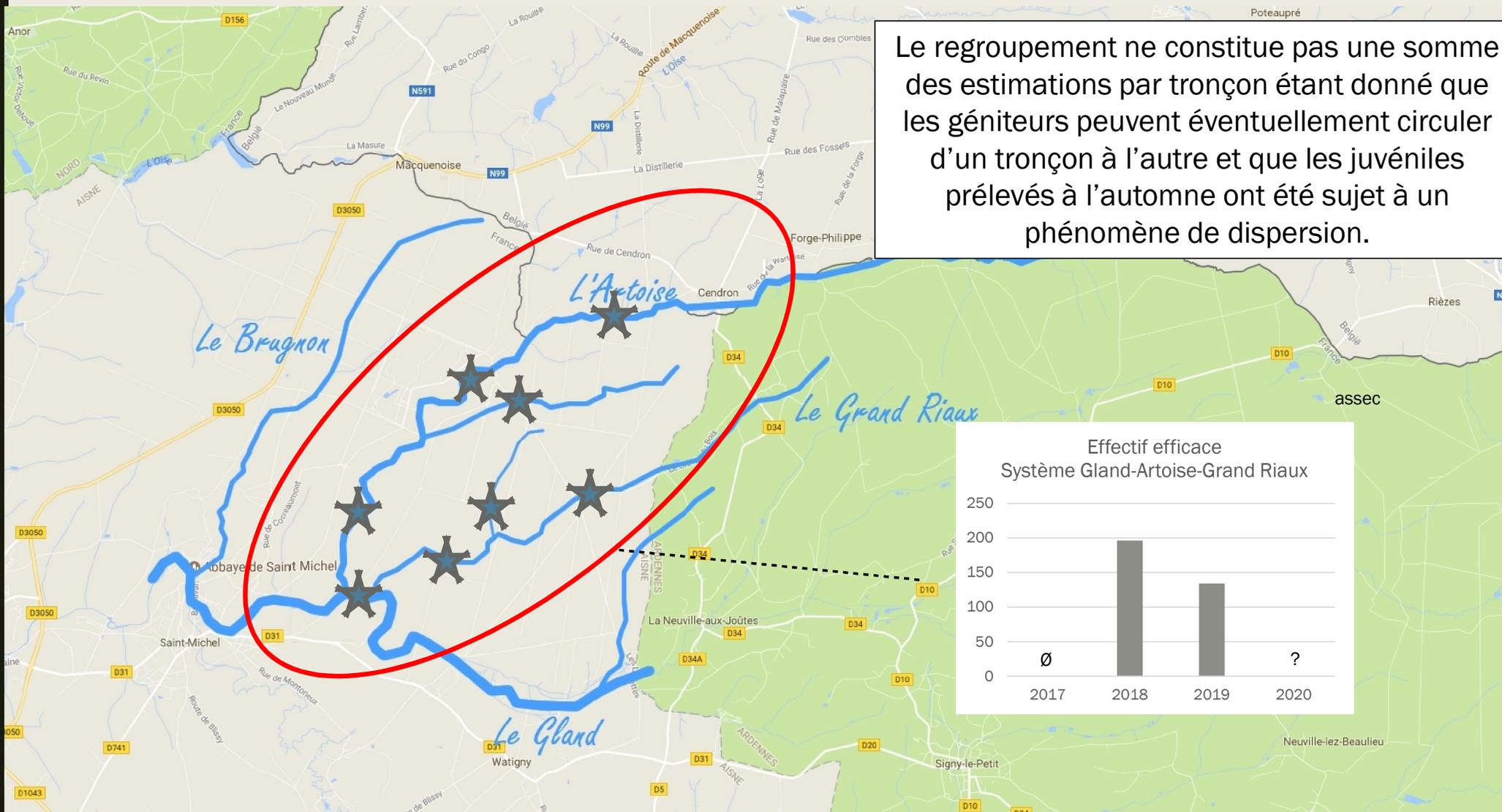


# Echelle « sous-bassin »



Le regroupement ne constitue pas une somme des estimations par tronçon étant donné que les géniteurs peuvent éventuellement circuler d'un tronçon à l'autre et que les juvéniles prélevés à l'automne ont été sujet à un phénomène de dispersion.

# Echelle système Gland – Artoise – Grand Riaux



Le regroupement ne constitue pas une somme des estimations par tronçon étant donné que les géniteurs peuvent éventuellement circuler d'un tronçon à l'autre et que les juvéniles prélevés à l'automne ont été sujet à un phénomène de dispersion.



# Synthèse

- Résultats rassurants pour la viabilité de la population hormis sur la station « Alexandre » - importance des résultats 2020 pour vérifier la tendance (à venir courant 2021)
- Sous-bassin Grand Riaux → fort intérêt pour le recrutement et alimentation du système s'expliquant par une bonne qualité des habitats de reproduction
- Diminution sur Grand Riaux amont et Charme Baudet : à lier à l'accessibilité et conditions hydrologiques (étiages notamment ?)
- Interrogation quant aux relations cours d'eau principal-affluents entre le Gland, l'Artoise et le Grand Riaux toujours existants : nécessité de mieux connaître les phénomènes de migration/dispersion au sein du système pour mieux connaître l'échelle spatiale de fonctionnalité de la population et proposer des actions impactantes à la bonne échelle – impact(s) des assecs

# Etude du régime thermique

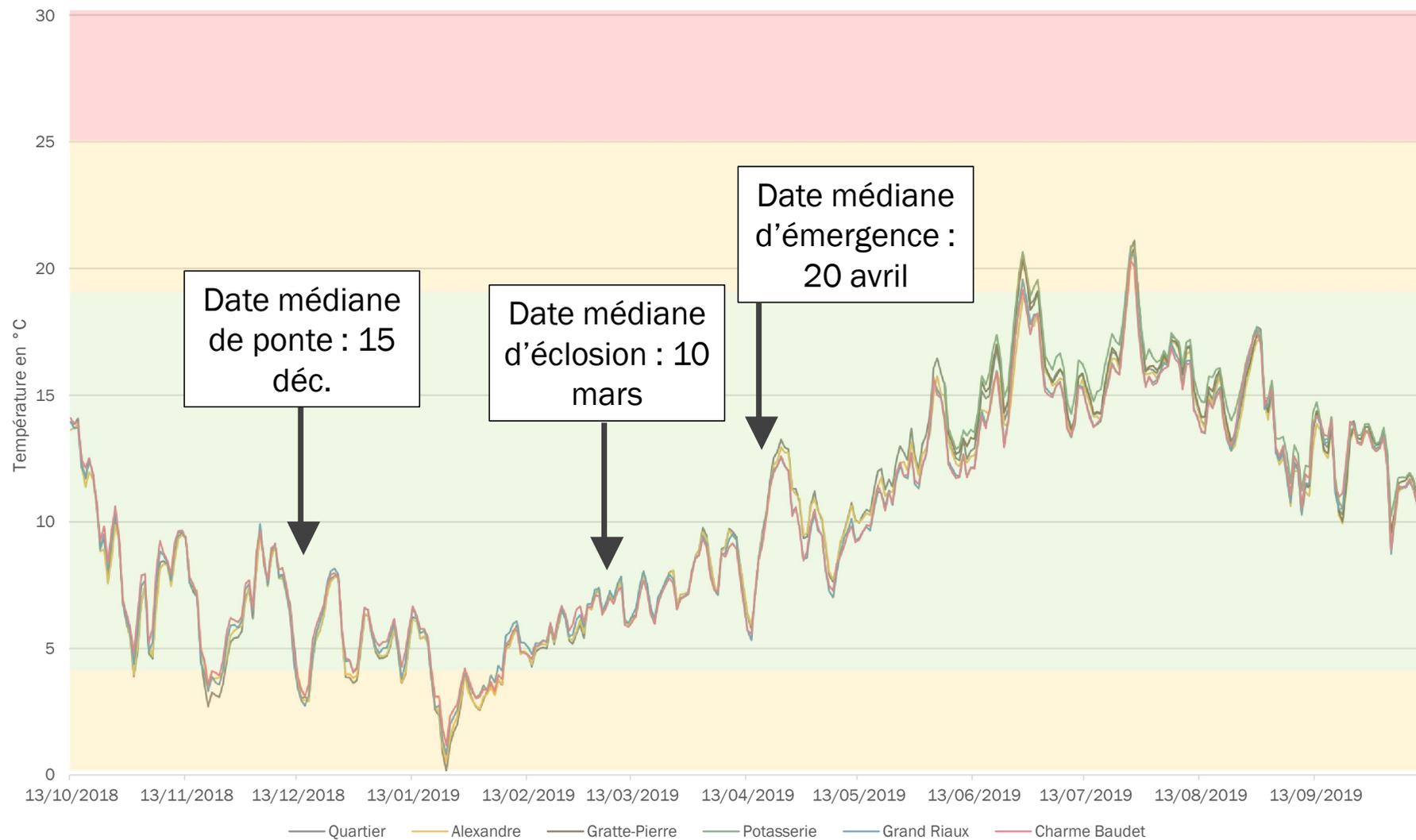


[https://www.peche02.fr/cms\\_viewFile.php?idtf=20646&path=Rapport-Gland-2019.pdf](https://www.peche02.fr/cms_viewFile.php?idtf=20646&path=Rapport-Gland-2019.pdf)

*Température moyenne journalière - compilation des données du bassin du Gland*



*Température moyenne journalière - compilation des données du bassin du Gland*



# Etude du régime thermique

Températures compatibles avec le développement d'une population de Truite fario

Le facteur température n'apparaît pas comme le facteur limitant expliquant les faibles densités de TRF sur la station Potasserie

Deux périodes sensibles :

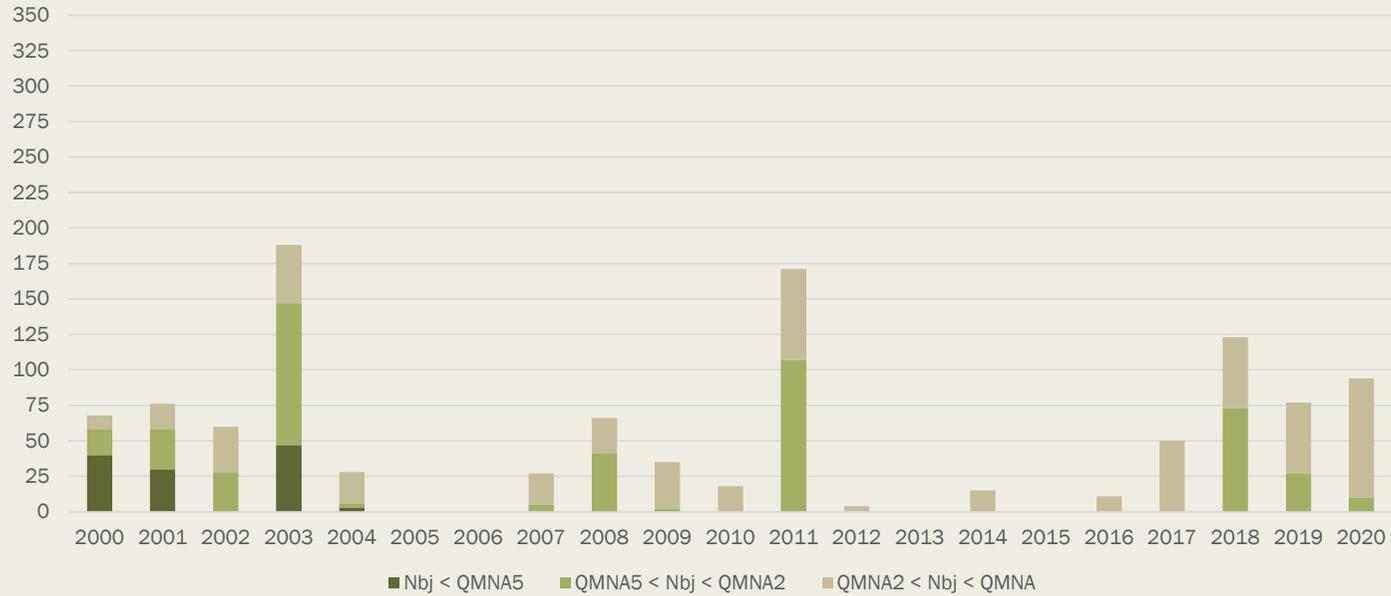
- Mi-décembre à mi-avril : phase embryo-larvaire
- Période estivale : température parfois à la limite du seuil optimal max

Pas de différence flagrante entre l'amont et l'aval

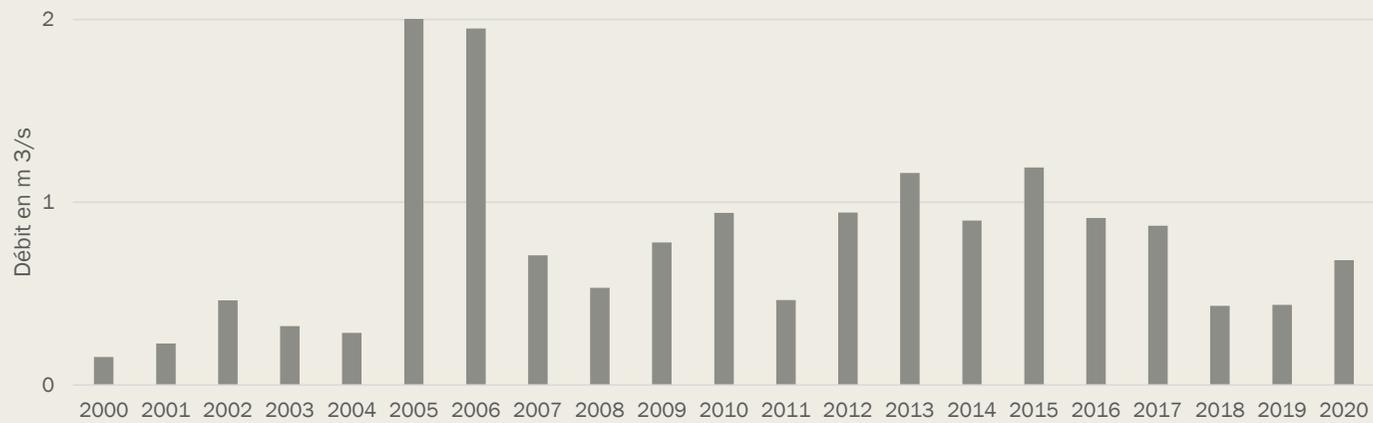
Nécessité de poursuivre le suivi dans un contexte de changement climatique :

- Mise en place d'enregistreurs sur l'amont du bassin versant ?

### Nombre de jour inférieur au débit mensuel d'été



### Valeur du VCN3



Utilisation des valeurs de la station suivie de l'Oise à Hirson (BV similaire)

## Suivi des débits

Observation 2020



Nécessité de poursuivre le suivi dans un contexte de changement climatique :

- Surveillance de l'utilisation de la ressource sur l'amont du bassin