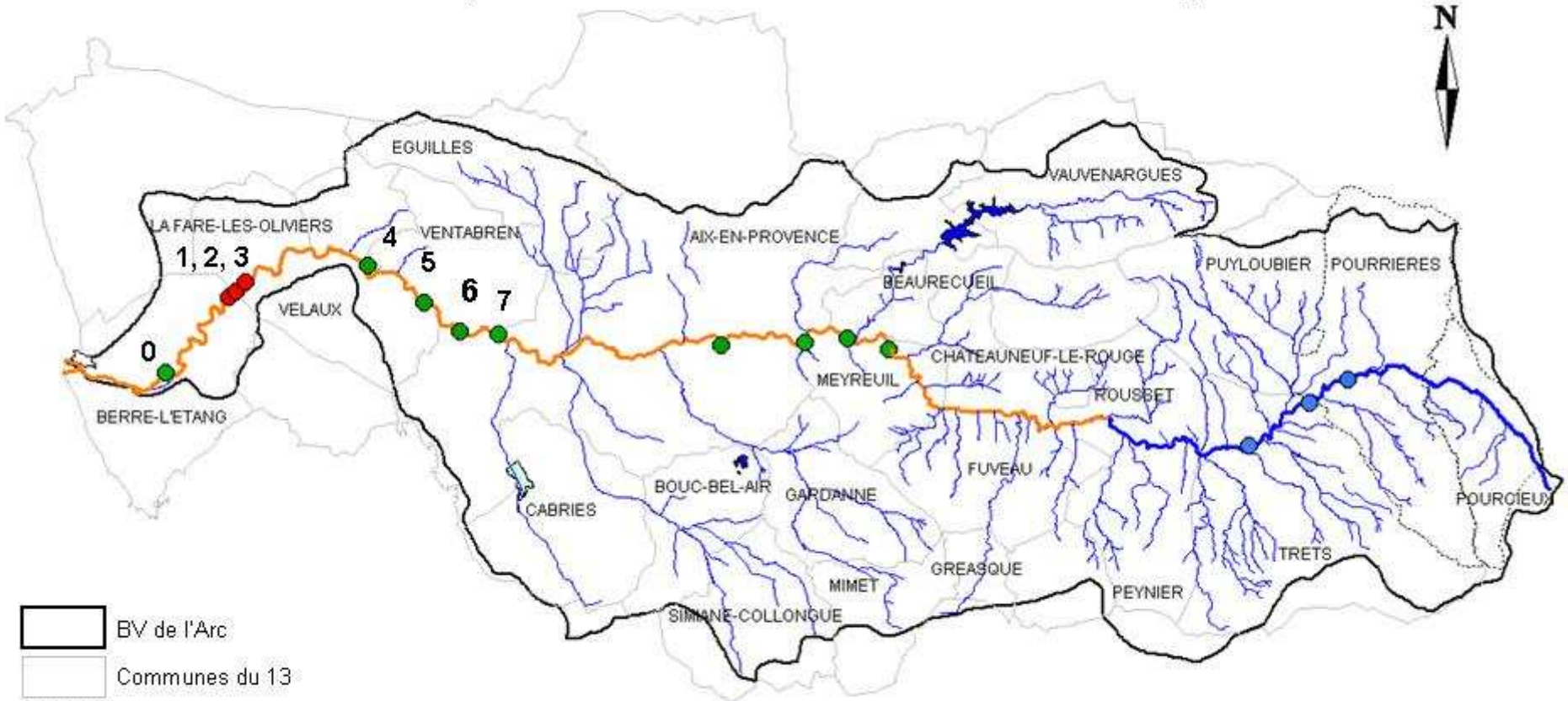
La continuité biologique de l'Arc

Objectifs :
- Etablir les axes de la stratégie de restauration de la continuité biologique de l'Arc
- de manière concertée et partagée
- à partir de l'analyse des seuils et des données d'inventaires

In fine : SAGE

Restauration de la continuité écologique: révision du classement de l'Arc par la LEMA et classement des ouvrages



BV de l'Arc

Communes du 13

Communes du 83

Liste des cours d'eau

Affluents de l'Arc

Axe principal du cours d'eau

Linéaire du cours d'eau classé en liste 2

Liste des ouvrages

Lot 1

Lot 2

Lot 3

Liste des seuils

0 Seuil de Berre

1, 2, 3 Seuils de la Fare

4 Seuil du Moulin du Pont

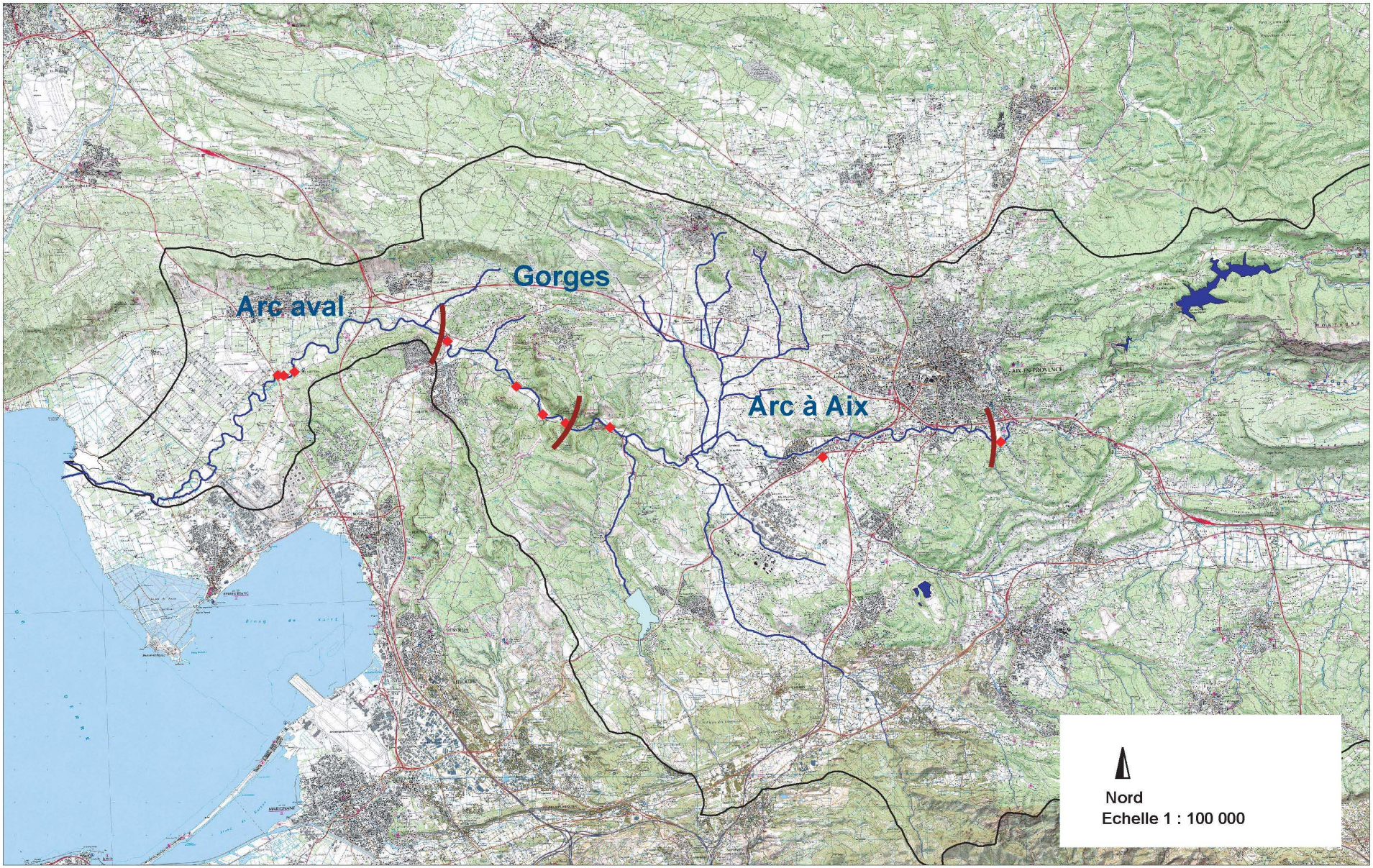
5 Seuil de la Marie Thérèse

6 Seuil de Ventabren

7 Seuil de Roquefavour

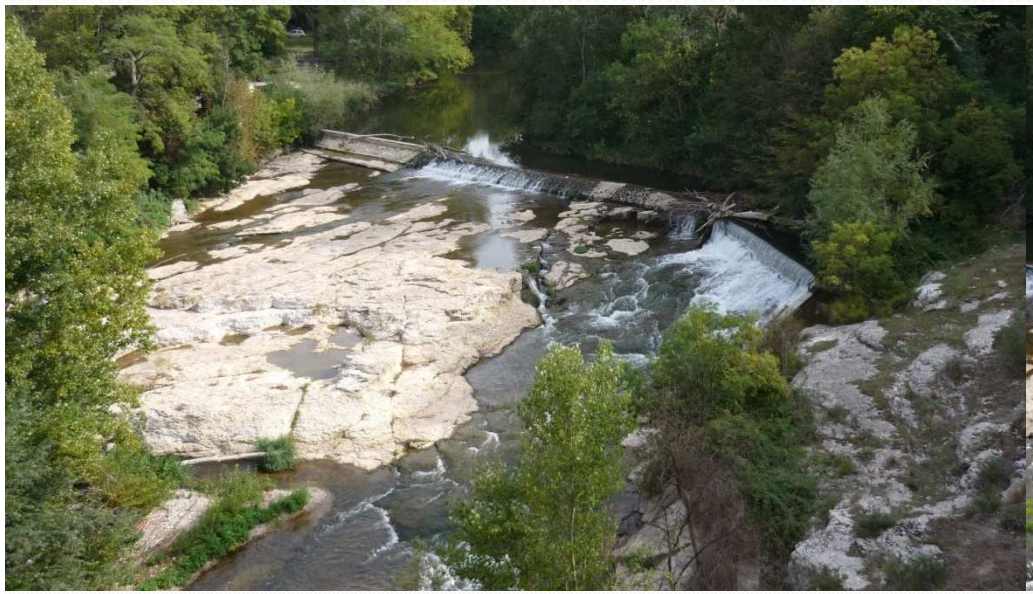
1cm = 1,65 km

Le réseau hydrographique aval de l'Arc



Moulin du Pont

Seuil de Ventabren – Pont SNCF



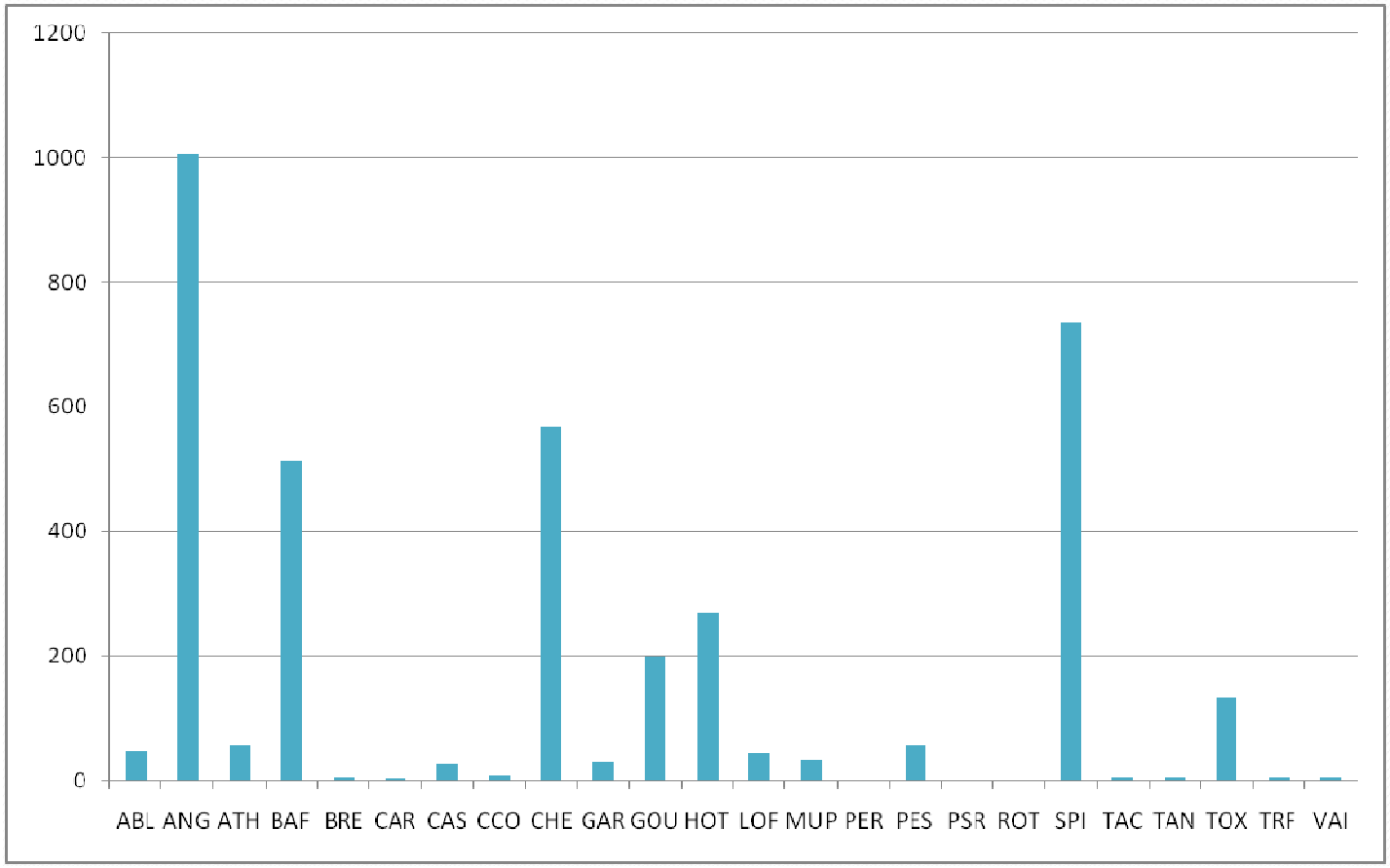
Les travaux réalisés en 2011

- Diagnostic franchissabilité anguille par protocole « officiel » - ONEMA – juillet août
- Risque de capture et évaluation de la mortalité de l'anguille dans les turbines des deux microcentrales hydroélectriques – ONEMA – Mai juin
- Approfondissement des connaissances sur la propriété des seuils – SABA – mai à juillet
- Pêches d'inventaires à l'aval de 6 seuils – Fédé Pêche 13 & SABA

Bilan des pêches d'inventaires

Bilan de la population piscicole de l'Arc aval

Densité moyenne sur le tronçon aval – 4 pêches

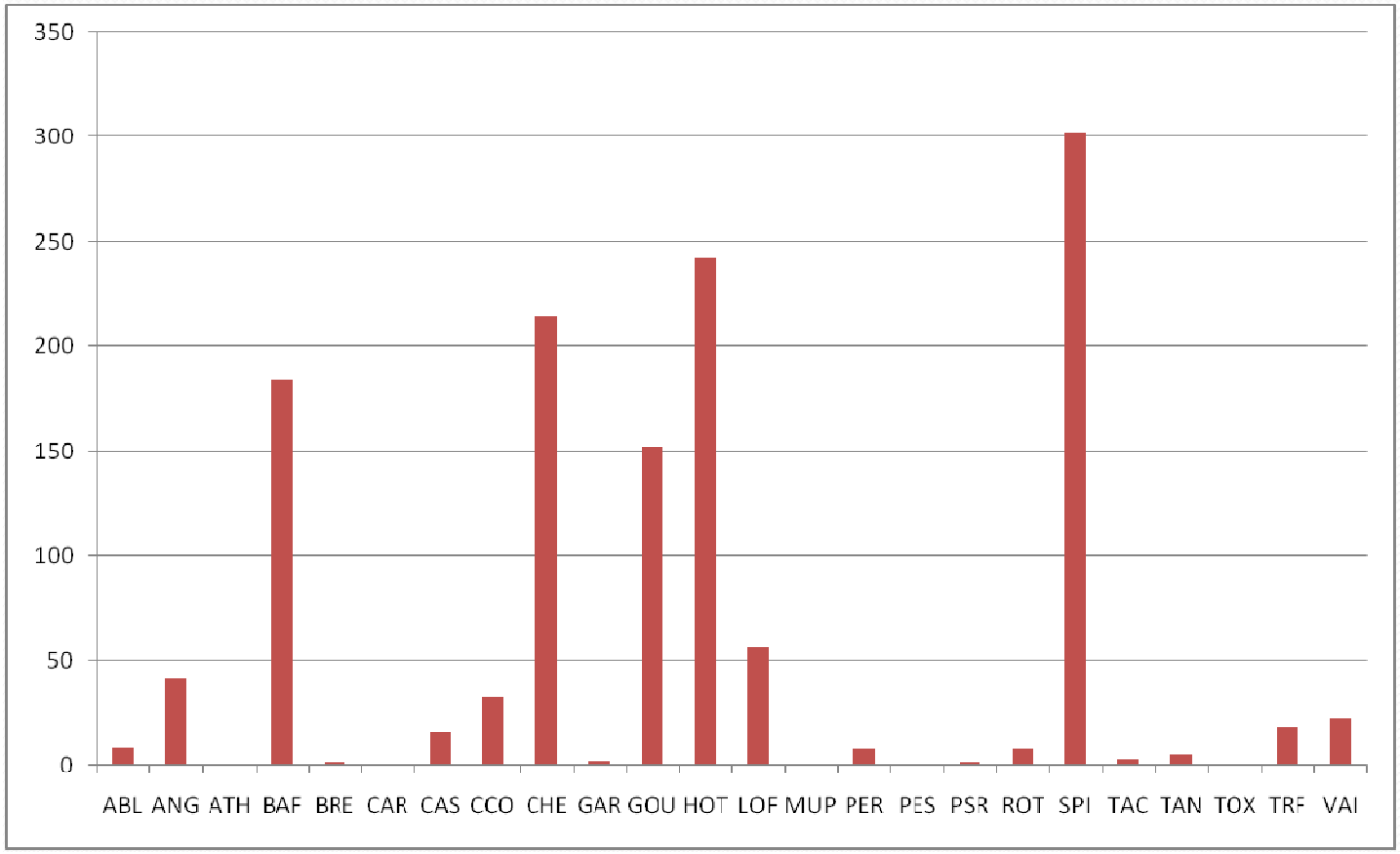


- Très forte densité d'anguille
- Spirlin ; chevaine ; barbeau fluviatile en forte densité
- Goujon et hotu en densité moyenne
- Ablette, loche franche et toxostome (hydrides)
- Pas d'espèce classée (exceptés les hybrides de toxo)

Bilan des pêches d'inventaires

Bilan de la population piscicole de l'Arc aval

Densité moyenne sur le tronçon des gorges – 3 pêches



- Faible densité d'anguille
- Spirlin ; hotu ; chevaine ; barbeau fluviatile en densité moyenne
- Goujon et loche franche en faible densité
- Présence d'ablette, quelques carpes, perches et vairons
- Pas d'espèce classée

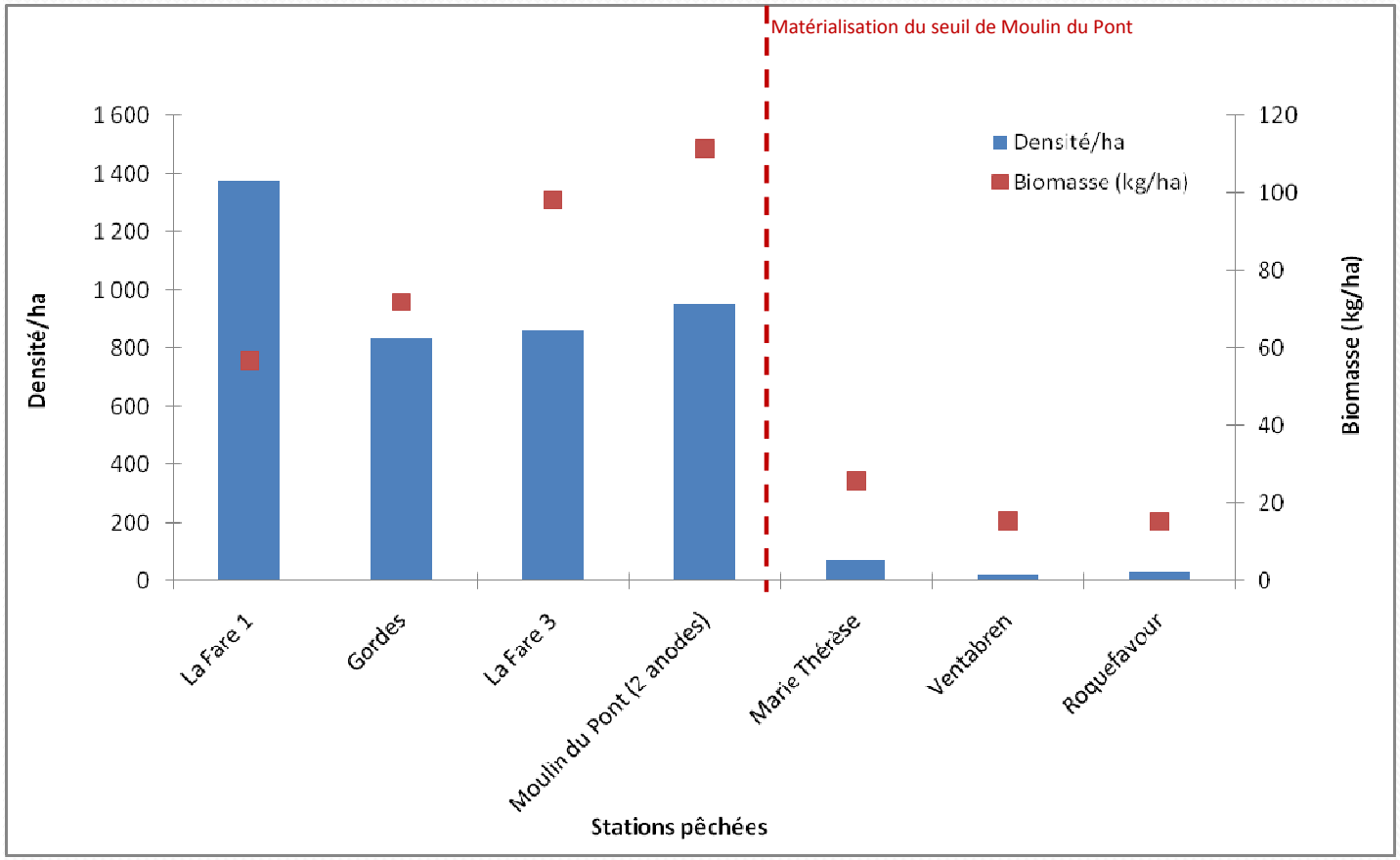
Bilan des pêches d'inventaires

Bilan de la population piscicole de l'Arc aval

- De fortes densité d'anguilles à l'aval (espèce largement dominante)
- Une bonne diversité piscicole
- Pas d'espèce classées
- De plus forte densité à l'aval que sur le tronçons des Gorges

Bilan des pêches d'inventaires

Bilan de l'anguille



Tronçons aval

- Forte à très forte densité d'anguilles (moy=1000)
- Augmentation constante de la biomasse moyenne

Tronçons des gorges

- Chute de la densité (moy = 40 !!!)
- Augmentation de la biomasse relative

Bilan des pêches d'inventaires

Bilan de l'anguille

- L'Arc accueille de forte densité d'anguille

- Mais la migration de l'anguille est fortement impacté par le seuil de Moulin du Pont

« 13 fois moins d'anguille mais trois fois plus grosse » =› le seuil de Moulin du Pont bloque la montaison de la plupart des individus et sélectionne les anguilles les plus grosses