Cette opération est cofinancée par l'Union européenne.
L'Europe s'engage dans le bassin de la Loire avec le Fonds européen de développement régional.

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

L'EUROPE s'engage sur le bassin de la Loire avec le FEDER

GRISAM

La valorisation de l'information collectées sur les anguilles

Gaëlle GERMIS, Bretagne Grands Migrateurs

Timothée BESSE, LOGRAMI

Journées Anguille du GRISAM,
17 novembre 2015

Bretagne Grands Migrateurs
seinormigr
SAUMON · RHIN
MIGADO
MRM Association Migrateurs Rhône-Méditerranée
Fédération Nationale Pêche
Normandie Grands Migrateurs
MIGRADOUR
LOGRAMI Loire Grands Migrateurs
Cellule Migrateurs Charente Seudre
EPTB Charente
creaa

Contexte

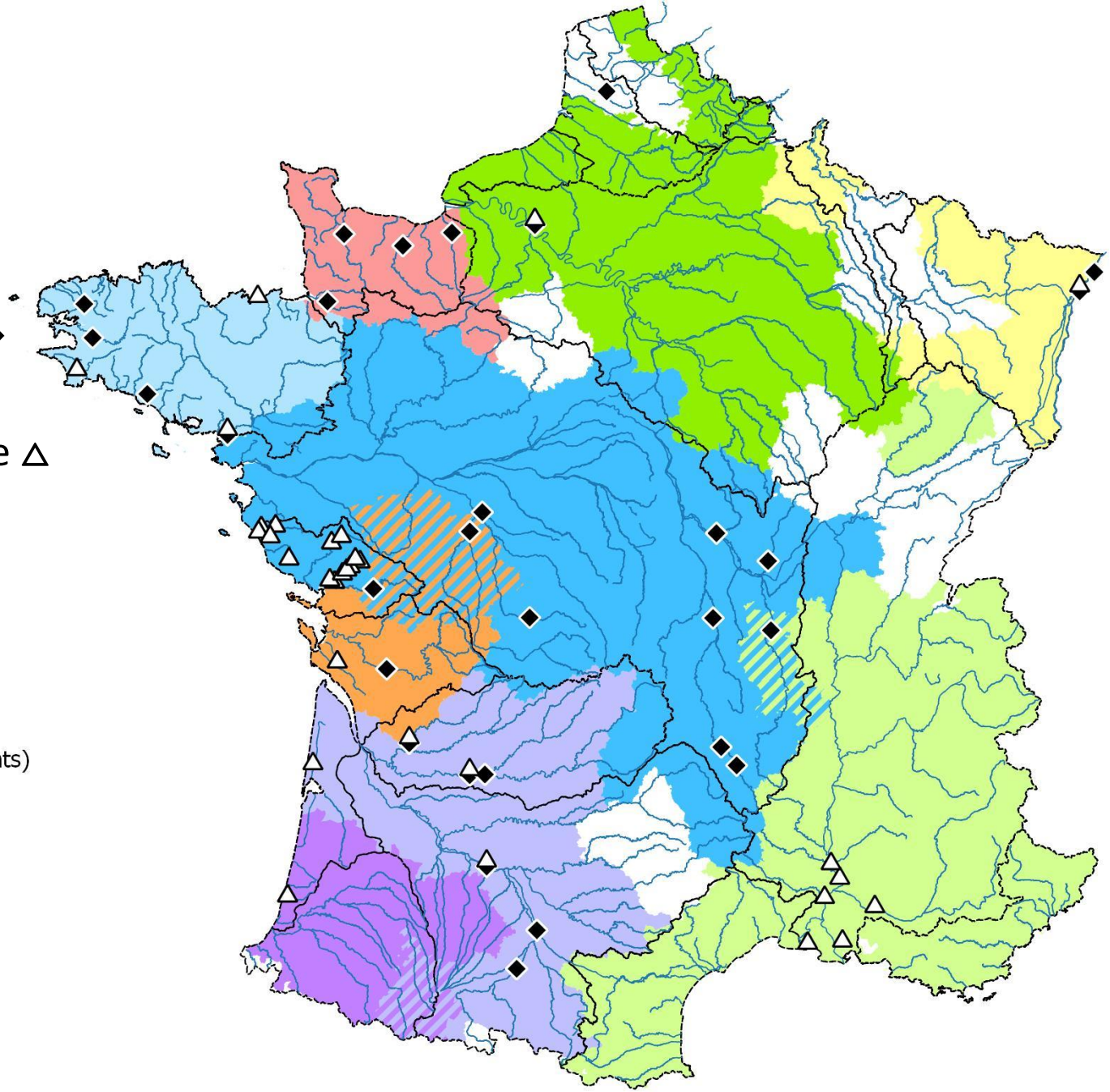
- De nombreuses informations collectées par les associations migrateurs

- Des besoins :
  - Centraliser et valoriser les données
  - Traduire l'information auprès des gestionnaires mettant en œuvre des actions et des mesures de protection : COGEPOMI, collectivités…

→Besoin de mettre à disposition des outils de valorisation de la donnée et de synthèse

Contexte

- Stations de comptage (toutes espèces) ◆
- Passes-pièges et stations anguille △



Légende

△ Passes-pièges à anguilles

◆ Stations de comptage

Cours d'eau > 100 km (SANDRE)

Bassins versants principaux

Associations Migrateurs (par départements)

- Bretagne Grands Migrateurs
- Cellule Migrateurs Charente-Seudre
- Loire Grands Migrateurs
- Migrateurs Garonne Dordogne
- Migradour
- Migrateurs Rhône Méditerranée
- Normandie Grands Migrateurs
- Saumon-Rhin
- Seinormig

Données Associations Migrateurs, SANDRE
Réalisation LOGRAMI 2015

Les données collectées sur l'anguille

- Différentes suivis :
  - Les suivis aux stations de piégeage (et vidéo) pour évaluer l'effectif en montaison et dévalaison
  - Les suivis par pêche électrique pour évaluer le stock en place

Passe piège à anguilles sur le barrage de Moulin Neuf sur la rivière de Pont L'Abbé (FDPPMA29)

Pêche électrique selon la méthode des indices d'abondance anguille en Bretagne (BGM)

Groupe de travail des AM

2009,… ONEMA, IAV (STACOMI / SIE)

- Echanges sur la collecte de données et les besoins de bancarisation

2010 Le Tech : IRSTEA (Eric Rochard)

- Développement du Tableau de bord de la Grande alose
- Pas de suite : Poursuite du GT par les AM

2012 Rochefort : Journées Anguille GRISAM

- Proposition d'un groupe de travail « Indicateurs » porté par les AM

2012 Rennes : Accueil BGM/FD35

2015 Rochefort : Accueil Cellule Mig Charente / FMA

2015 Paris : Accueil FNPF

2015 Journées Anguille GRISAM

- Première restitution du groupe de travail

…

Groupe de travail des AM

Objectifs

- **Echanges** sur la construction des indicateurs et programmes Tableaux de bord et observatoires
- **Connaissance** des études et suivis des AM
- **Harmonisation** des indicateurs et de leur présentation
- **Inventaire** des indicateurs utilisées par les AM (66 fiches)
- **Comparaison** des indicateurs communs entre les AM

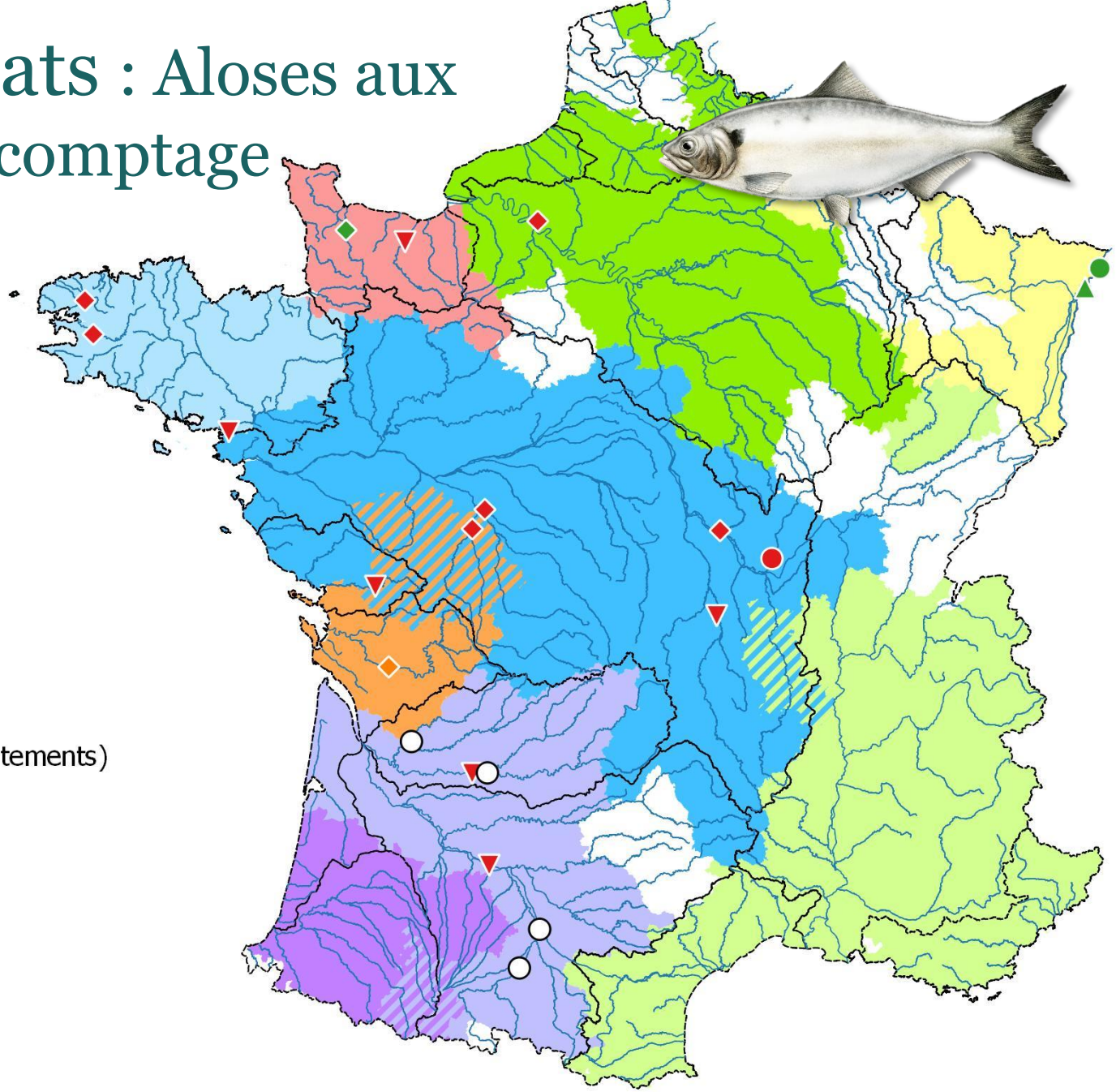
Outils de collaboration

- **Site collaboratif** (Wiki) : Fiches indicateurs, concepts et définitions
- **Liste de diffusion inter-AM**
- **Tableaux partagés**
- **Cartes et graphes interactifs** des résultats (Tableau Software)

Comparaison des indicateurs communs

Données communes		Espèces concernées
• Effectifs aux stations de comptage	➔	• Aloses, Saumon, Lamproie marine, Truite de mer • Anguille
• Montaison aux passes-pièges et suivis vidéo • Front de colonisation		• Anguille, Saumon, Grande alose, Lamproie marine
• Flux de dévalaison		• Anguille, Saumon
• Présence (Observations ponctuelles)		• Lamproie fluviatile, Flet, Mulet

Les résultats : Aloses aux stations de comptage



Légende

Stations de comptage

Aloses : Etat du stock entrant

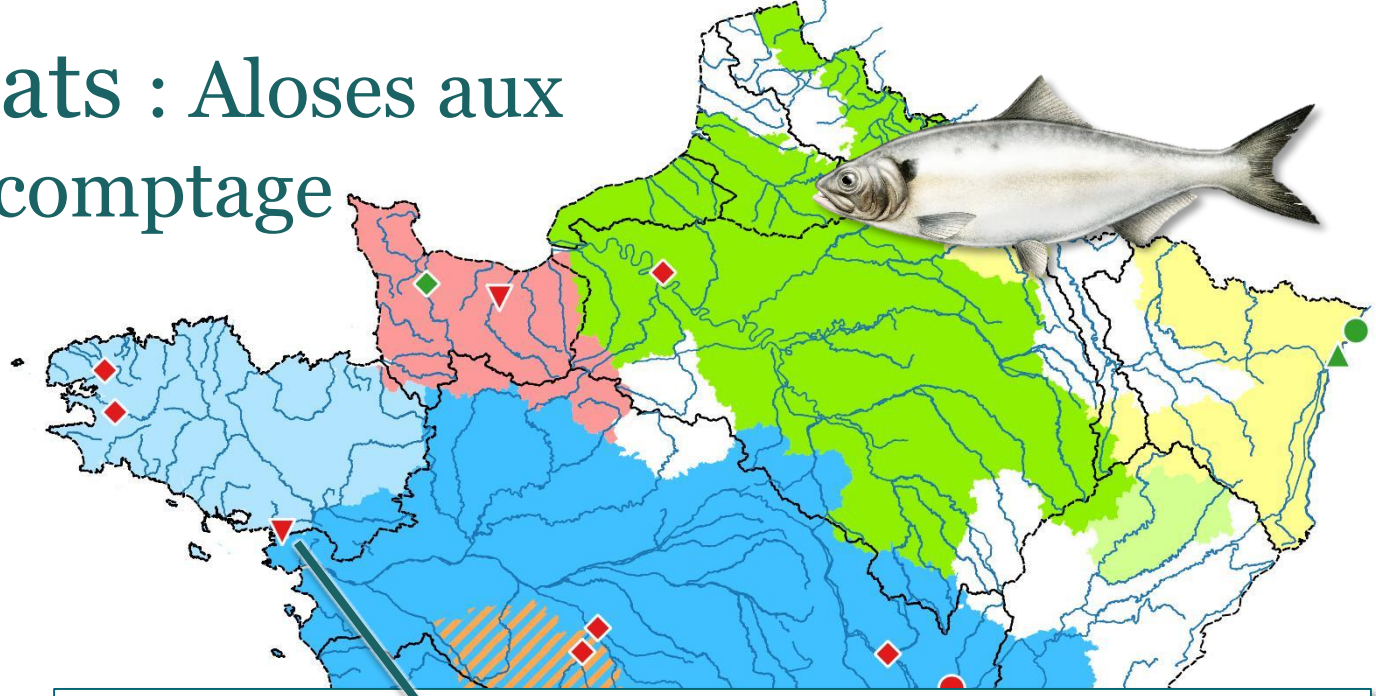
- Etat bon
- Etat moyen
- Etat mauvais
- Etat indéterminé
- ↗ En augmentation
- → Stable
- ↘ En diminution
- Tendance indéterminée
- Cours d'eau > 100 km (SANDRE)
- Bassins versants principaux

Associations Migrateurs (par départements)

- Bretagne Grands Migrateurs
- Cellule Migrateurs Charente-Seudre
- Loire Grands Migrateurs
- Migrateurs Garonne Dordogne
- Migradour
- Migrateurs Rhône Méditerranée
- Normandie Grands Migrateurs
- Saumon-Rhin
- Seinormig

Données Associations Migrateurs, SANDRE
Réalisation LOGRAMI 2015

Les résultats : Aloses aux stations de comptage



Légende

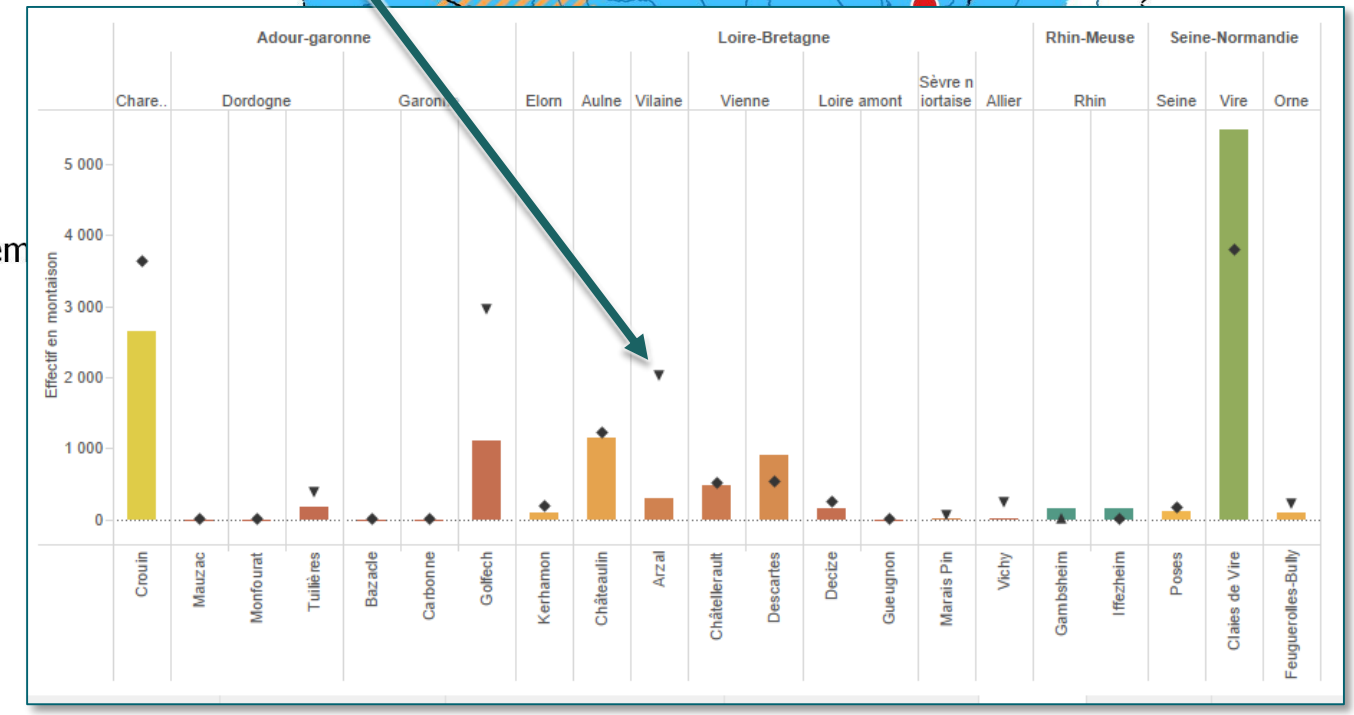
Stations de comptage

Aloses : Etat du stock entrant

- Etat bon
- Etat moyen
- Etat mauvais
- Etat indéterminé
- ↗ En augmentation
- → Stable
- ↘ En diminution
- Tendance indéterminée
- Cours d'eau > 100 km (SANDRE)
- Bassins versants principaux

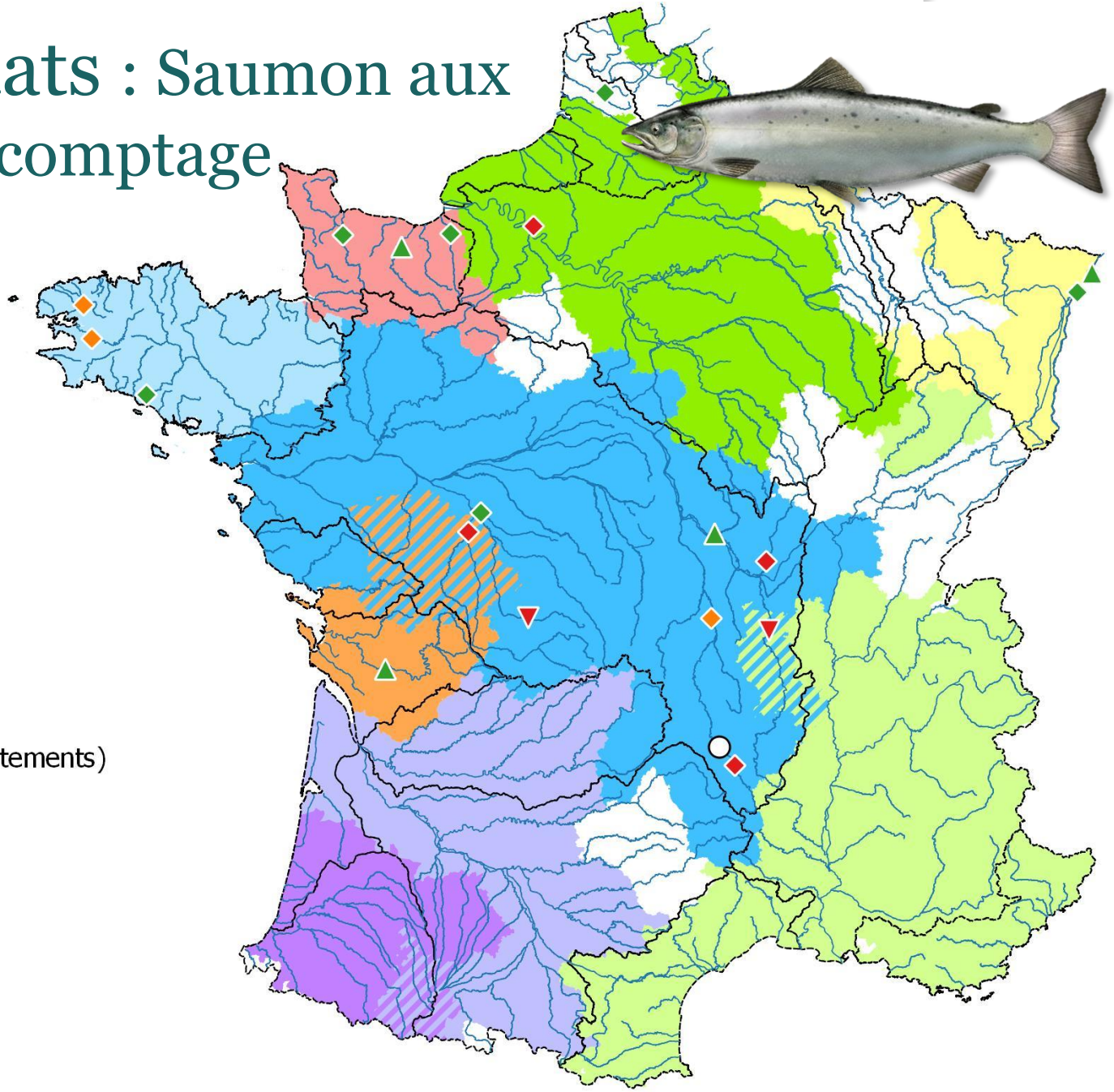
Associations Migrateurs (par départem

- Bretagne Grands Migrateurs
- Cellule Migrateurs Charente-Seudre
- Loire Grands Migrateurs
- Migrateurs Garonne Dordogne
- Migradour
- Migrateurs Rhône Méditerranée
- Normandie Grands Migrateurs
- Saumon-Rhin
- Seinormig



Données Associations Migrateurs, SANDRE
Réalisation LOGRAMI 2015

Les résultats : Saumon aux stations de comptage



Légende

Stations de comptage

Saumon : Etat du stock entrant

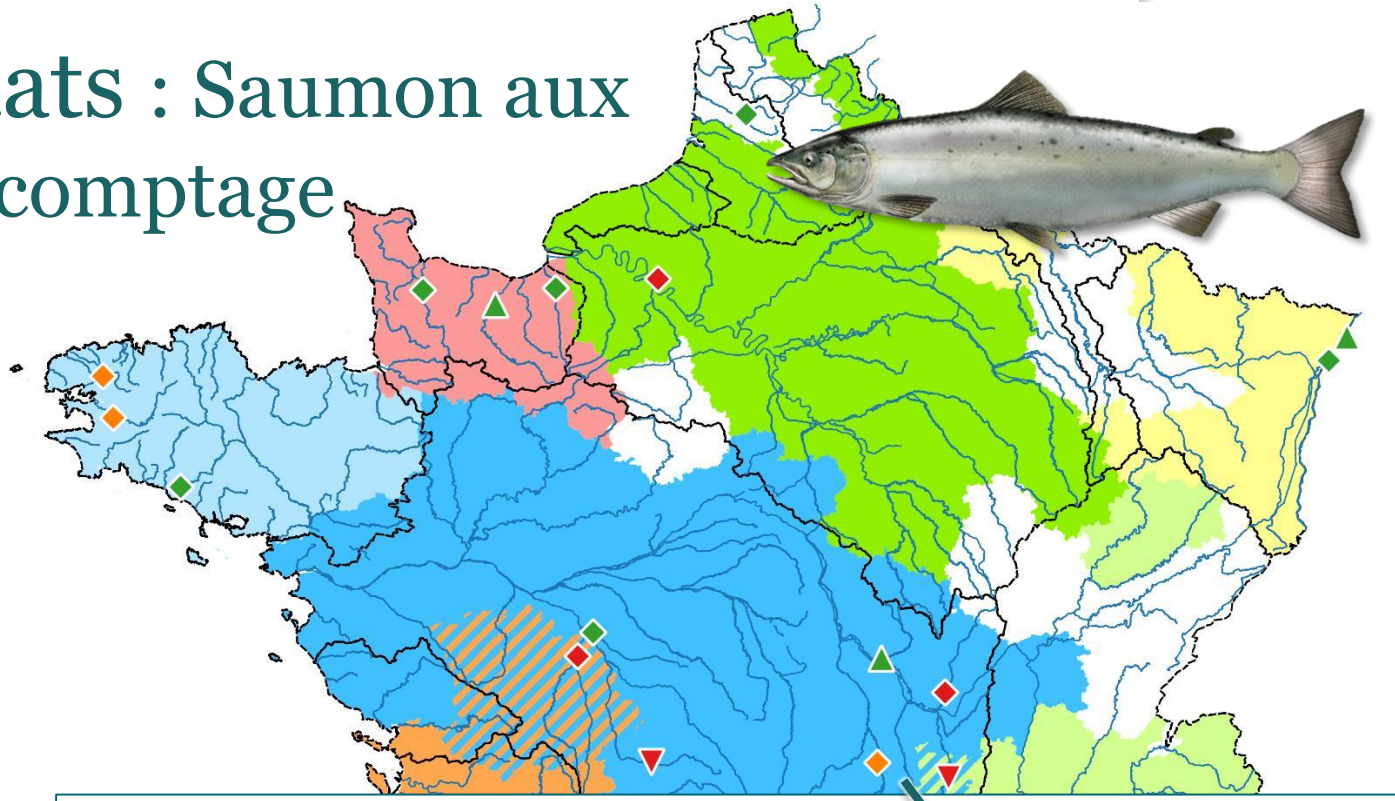
- Etat bon
- Etat moyen
- Etat mauvais
- Etat indéterminé
- ↗ En augmentation
- → Stable
- ↘ En diminution
- Tendance indéterminée
- Cours d'eau > 100 km (SANDRE)
- Bassins versants principaux

Associations Migrateurs (par départements)

- Bretagne Grands Migrateurs
- Cellule Migrateurs Charente-Seudre
- Loire Grands Migrateurs
- Migrateurs Garonne Dordogne
- Migradour
- Migrateurs Rhône Méditerranée
- Normandie Grands Migrateurs
- Saumon-Rhin
- Seinormig

Données Associations Migrateurs, SANDRE
Réalisation LOGRAMI 2015

Les résultats : Saumon aux stations de comptage



Légende

Stations de comptage

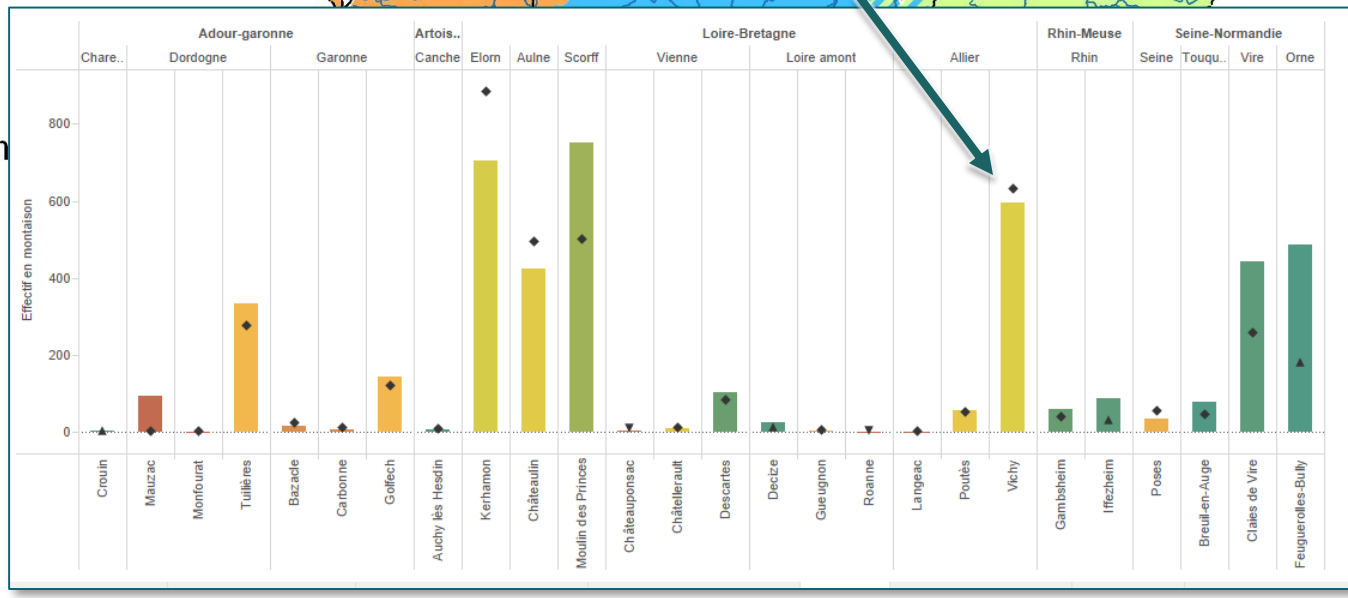
Saumon : Etat du stock entrant

- Etat bon
- Etat moyen
- Etat mauvais
- Etat indéterminé
- ↗ En augmentation
- → Stable
- ↘ En diminution
- Tendance indéterminée
- Cours d'eau > 100 km (SANDRE)
- Bassins versants principaux

Associations Migrateurs (par départem

- Bretagne Grands Migrateurs
- Cellule Migrateurs Charente-Seudre
- Loire Grands Migrateurs
- Migrateurs Garonne Dordogne
- Migradour
- Migrateurs Rhône Méditerranée
- Normandie Grands Migrateurs
- Saumon-Rhin
- Seinormig

Données Associations Migrateurs, SANDRE
Réalisation LOGRAMI 2015

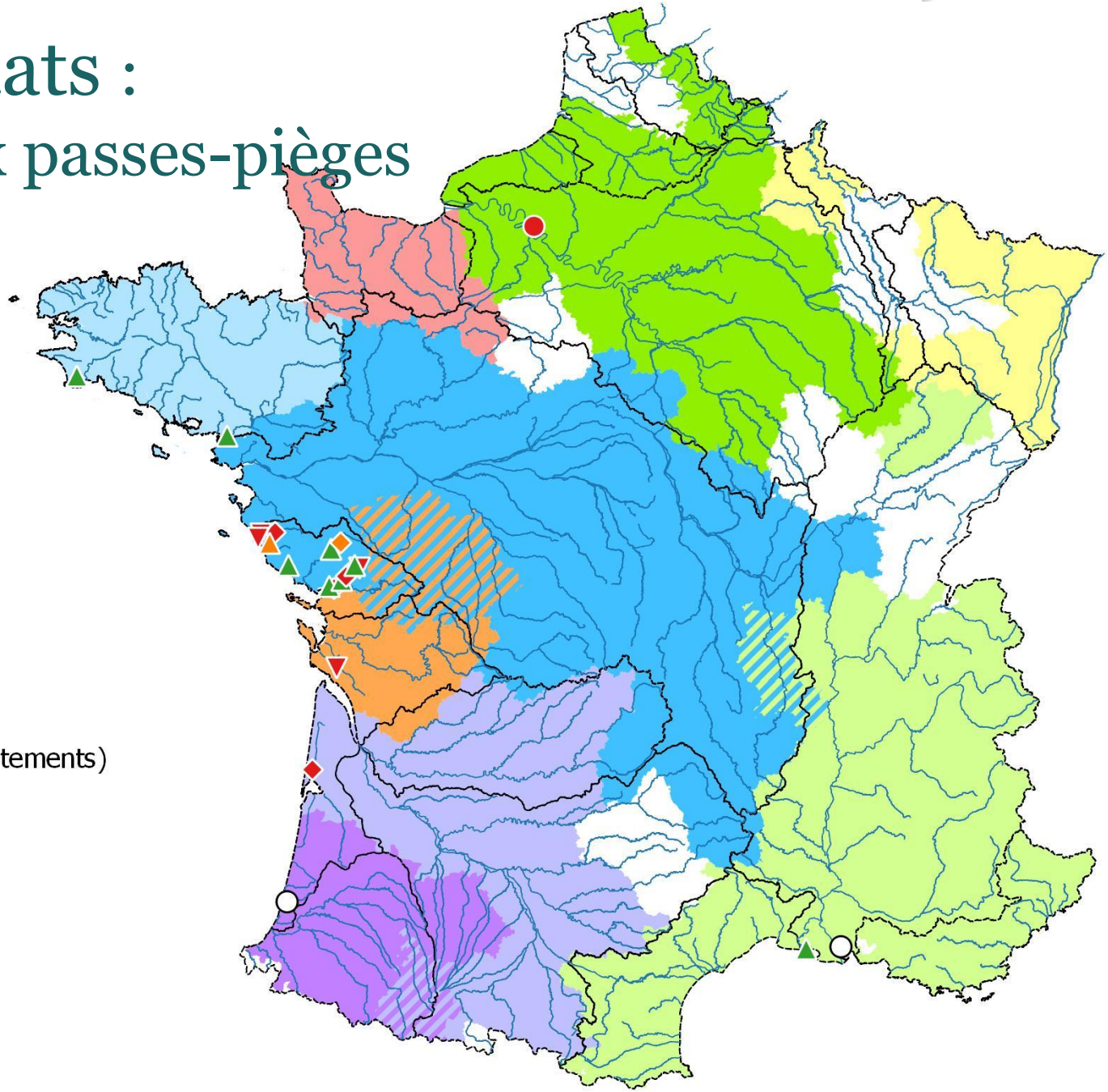


Les résultats : Recrutement d'anguilles aux passes-pièges et suivis vidéos

- Indicateur commun :
  - Effectif en montaison sur l'année exprimé en % du maximum connu (état) et en % de la moyenne des 5 années précédentes (tendance)
  - A envisager : Effectif par km² de BV, Effectif moyen par jour (CPUE)

PLAGEPOMI	Stations	Actualisation	Maximum connu	Tendance sur 6 ans	Surface de bassin versant	Nb de jours de piégeage
Rhin	1 (vidéo)	2014	✔	✔	✖	✔
BZH	3	2014	✔	✔	✔	✔
LCV	13	2013	✔	✔	10/13	5/13
GDCSL	5	2014	3/5	3/5	1/5	2/5
RMC	6	2014	4/6	3/6	✖	1/6
Adour	1	2014	✖	✖	✔	✔
Total	**29**		**24/29**	**23/29**	**15/29**	**13/29**

Les résultats :
Civelles aux passes-pièges



Légende

Passes-pièges à anguilles

Civelles en montaison

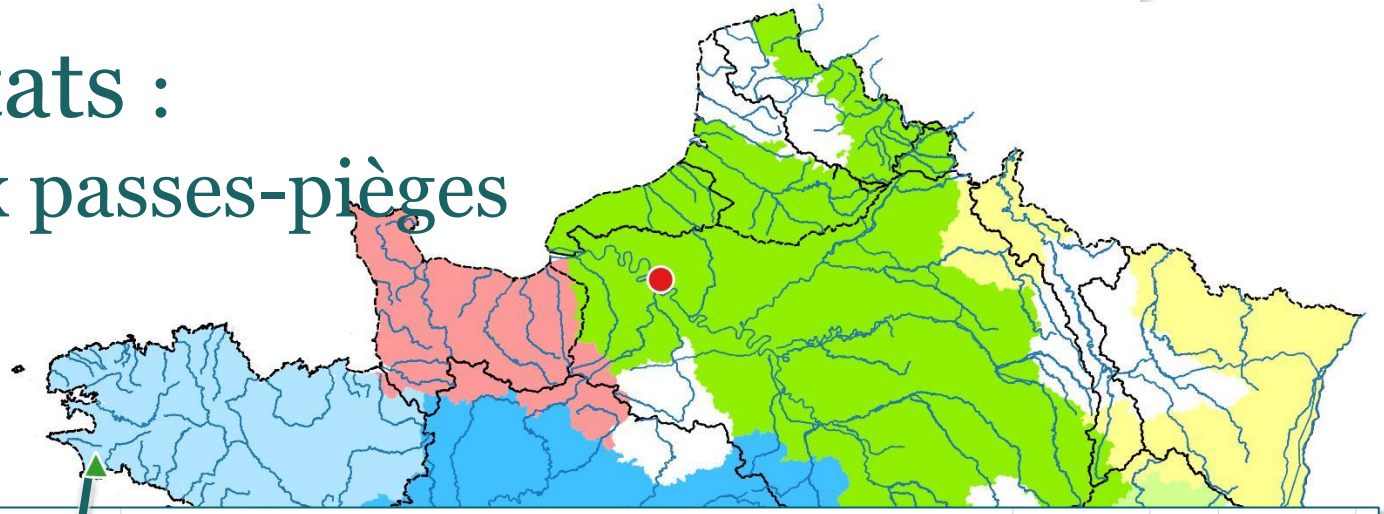
- Etat bon
- Etat moyen
- Etat mauvais
- Etat indéterminé
- ↗ En augmentation
- → Stable
- ↘ En diminution
- Tendance indéterminée
- Cours d'eau > 100 km (SANDRE)
- Bassins versants principaux

Associations Migrateurs (par départements)

- Bretagne Grands Migrateurs
- Cellule Migrateurs Charente-Seudre
- Loire Grands Migrateurs
- Migrateurs Garonne Dordogne
- Migradour
- Migrateurs Rhône Méditerranée
- Normandie Grands Migrateurs
- Saumon-Rhin
- Seinormig

Données Associations Migrateurs, SANDRE
Réalisation LOGRAMI 2015

Les résultats :
Civelles aux passes-pièges



Légende

Passes-pièges à anguilles

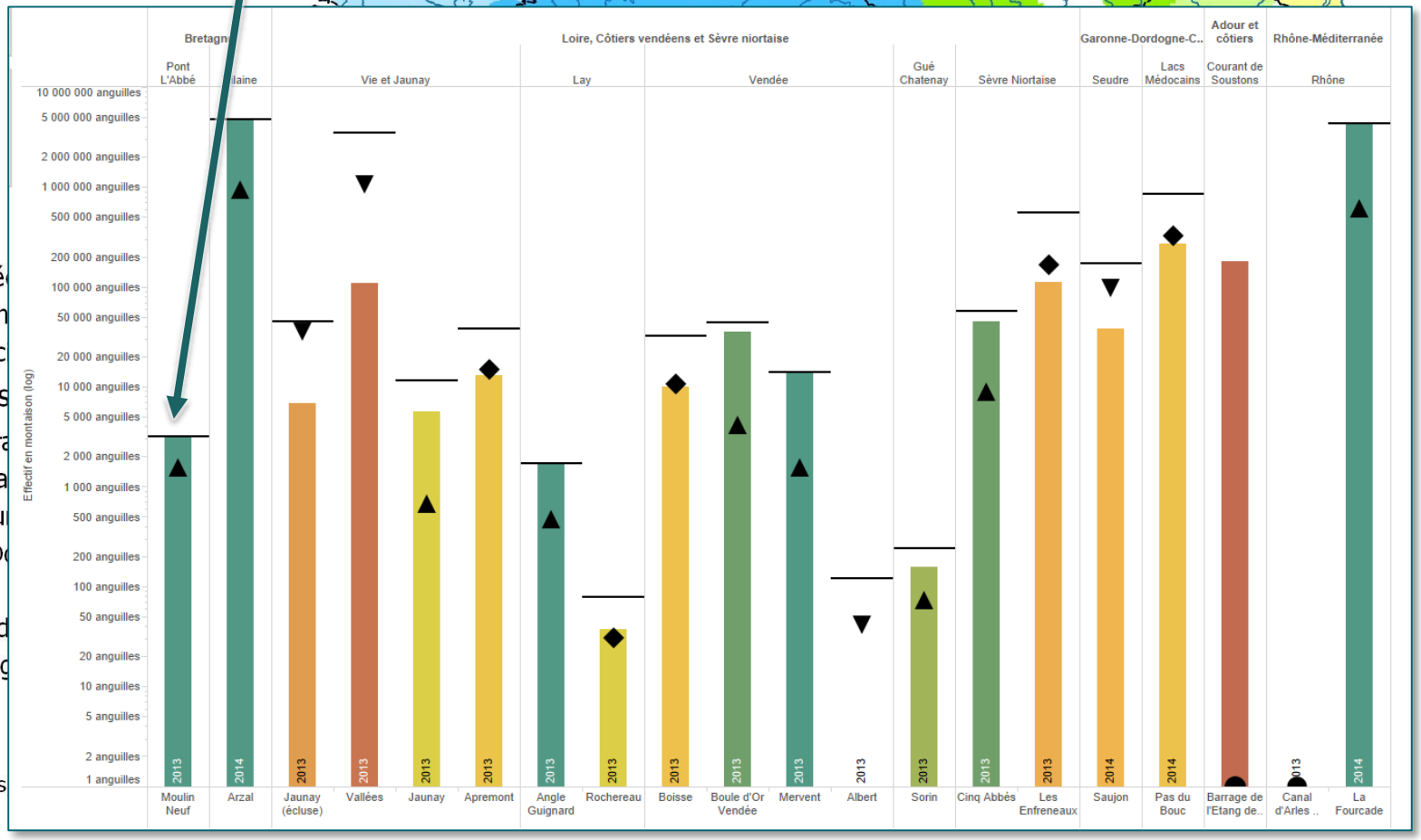
Civelles en montaison

- Etat bon
- Etat moyen
- Etat mauvais
- Etat indéterminé
- ↗ En augmentation
- → Stable
- ↘ En diminution
- Tendance indéterminé
- Cours d'eau > 100 km
- Bassins versants princ

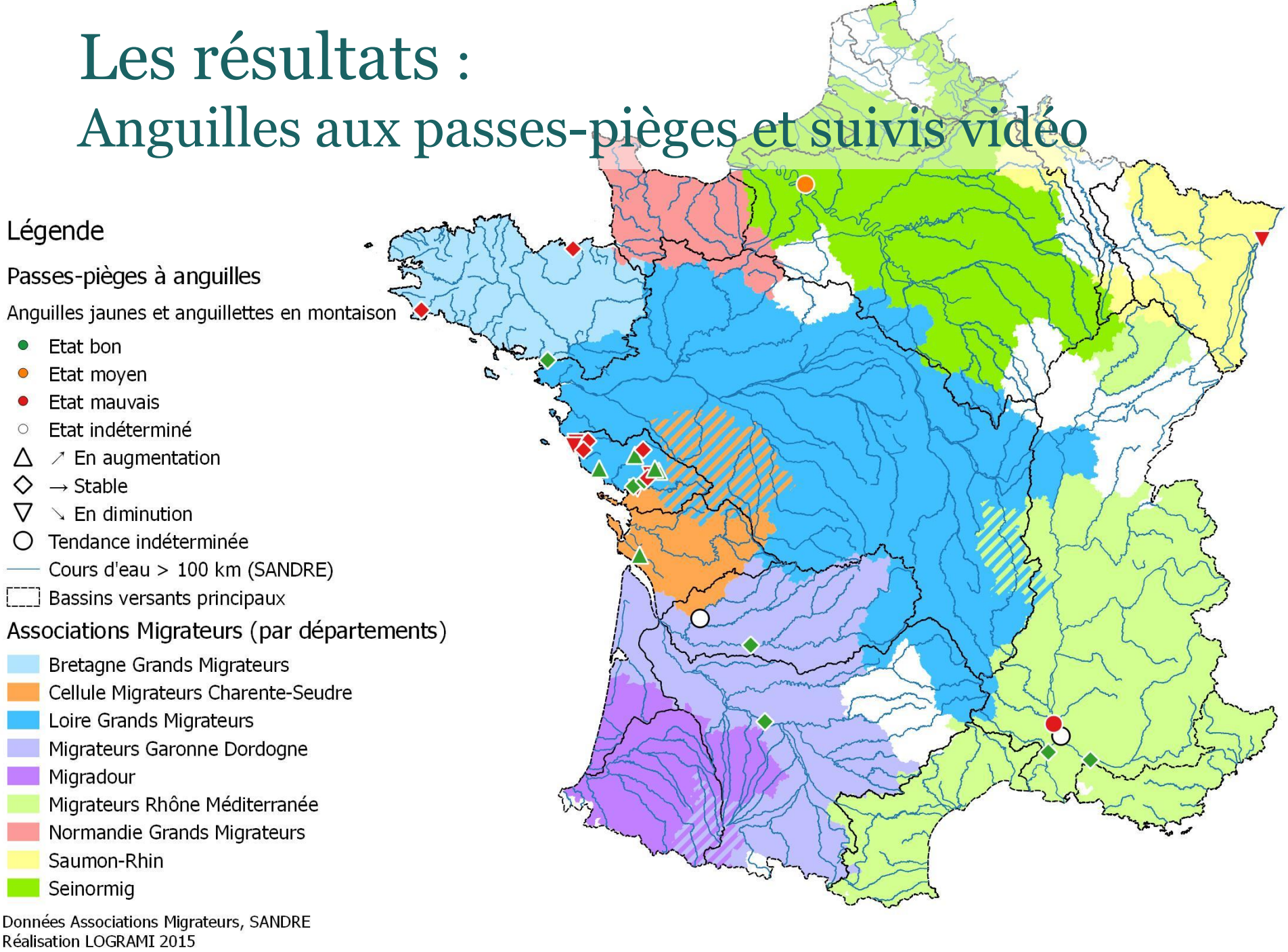
Associations Migrateurs

- Bretagne Grands Migra
- Cellule Migrateurs Cha
- Loire Grands Migrateu
- Migrateurs Garonne D
- Migradour
- Migrateurs Rhône Méd
- Normandie Grands Mig
- Saumon-Rhin
- Seinormig

Données Associations Migrateurs
Réalisation LOGRAMI 2015



Les résultats :
Anguilles aux passes-pièges et suivis vidéo



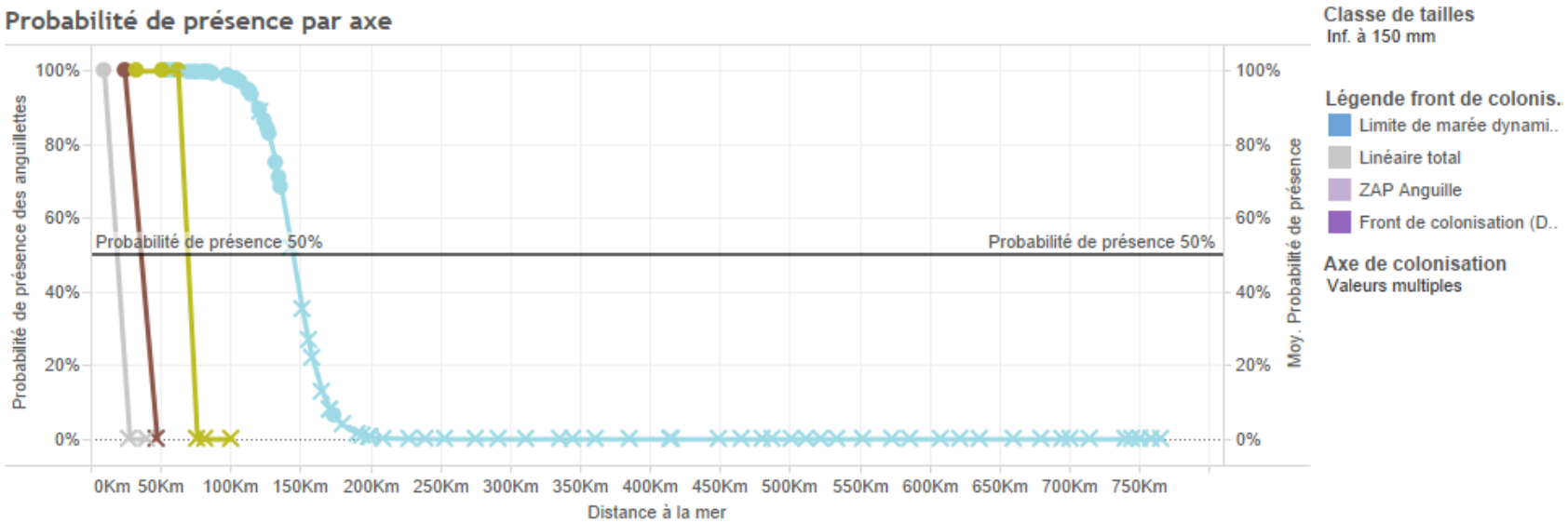
Les résultats : Fronts de colonisation des anguillettes

- Donnée collectée par axe de migration :
  - Front de colonisation (D50), distance de disparition (dernière observation) : km et coordonnées
- Référence :
  - Estuaire dynamique (LMD), ZAP Anguille, linéaire colonisable
  - Résultat antérieur

PLAGEPOMI	Fleuves suivis	D50	Disparition	LMD	Linéaire ZAP	Linéaire accessible
BZH	41	<15cm <30cm	<15cm <30cm	✖	✔	✔
LCV	4	<15cm <30cm	<15cm <30cm	✔	✔	✔
GDCSL	4	<10cm <15cm <30cm	<10cm <15cm <30cm	✔	✔	✔
RMC	9	✖	✖	✖	✔	✔
SN	8	✖	<15cm <30cm	✖	✔	✔
Total	**66**	**47/66**	**55/66**	**8/66**	**66/66**	**62/66**

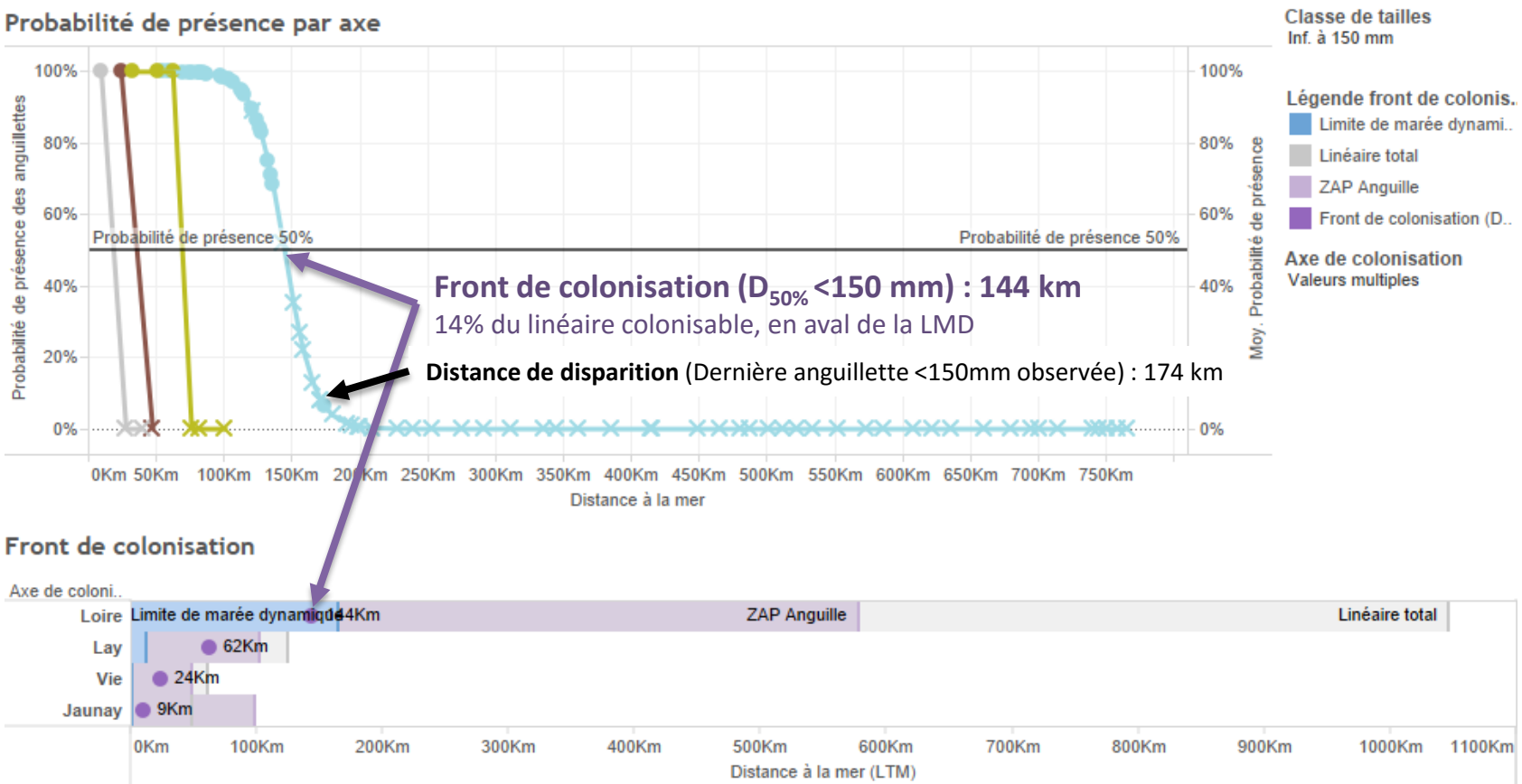
Les résultats : Fronts de colonisation des anguillettes

- Donnée collectée par axe de migration :
  - Front de colonisation (D50), distance de disparition (dernière observation) : km et coordonnées
- Référence :
  - Estuaire dynamique (LMD), ZAP Anguille, linéaire colonisable
  - Résultat antérieur



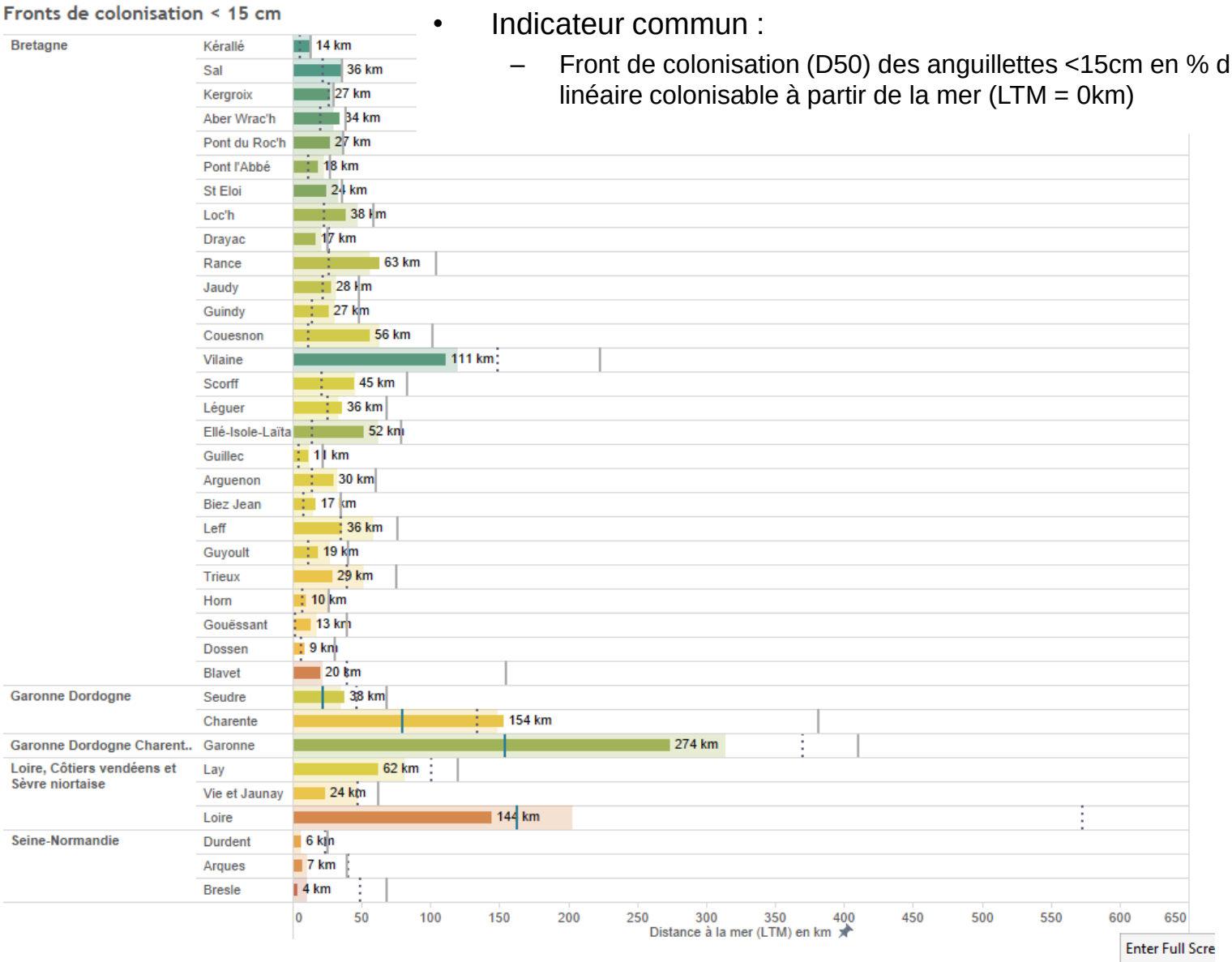
Les résultats : Fronts de colonisation des anguillettes

- Donnée collectée par axe de migration :
  - **Front de colonisation (D50)**, distance de disparition (dernière observation) : km et coordonnées
- Référence :
  - Estuaire dynamique (LMD), ZAP Anguille, linéaire colonisable
  - Résultat antérieur



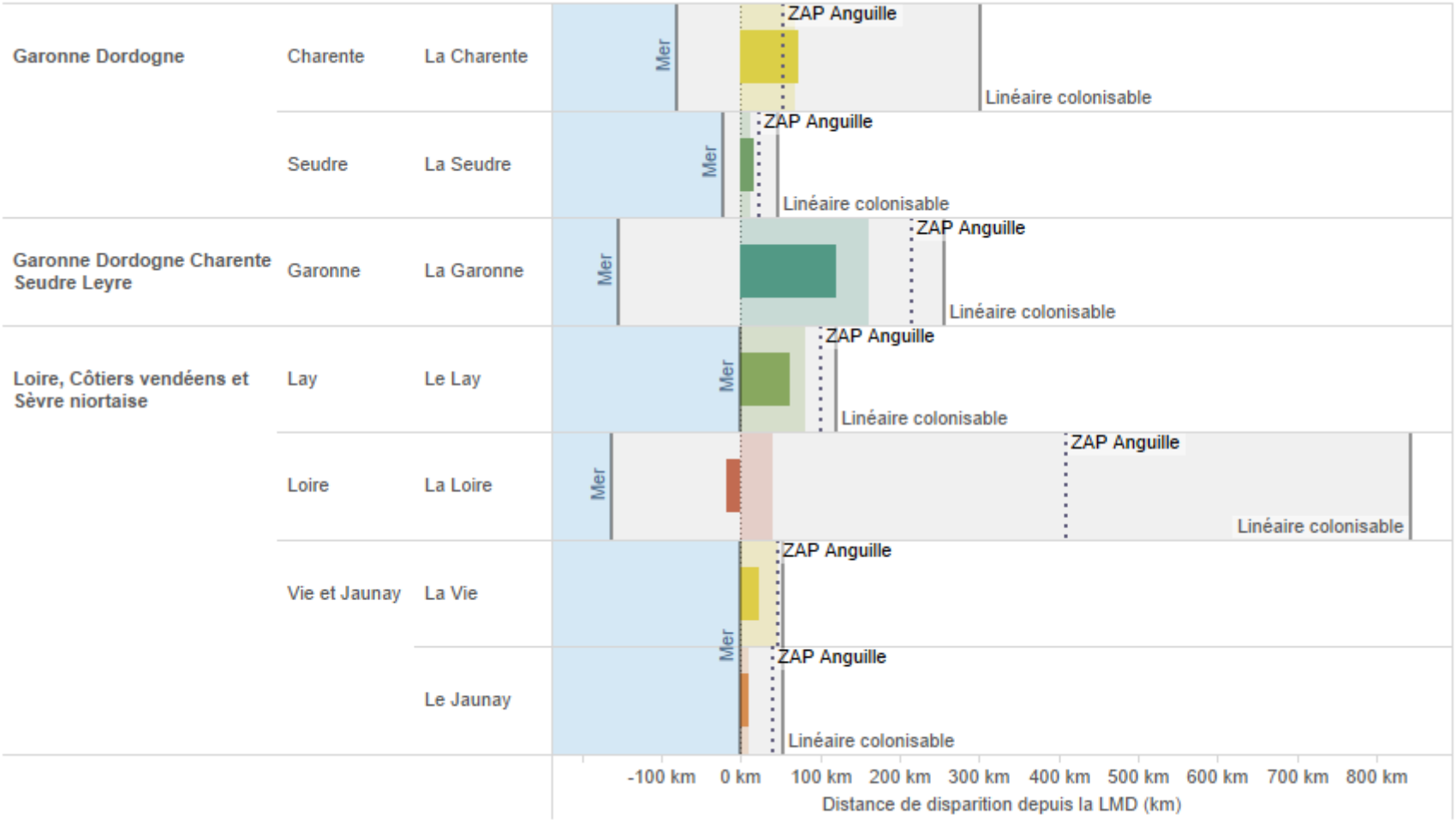
Les résultats : Fronts de colonisation des anguillettes

- Indicateur commun :
  - Front de colonisation (D50) des anguillettes <15cm en % du linéaire colonisable à partir de la mer (LTM = 0km)



Les résultats : Fronts de colonisation des anguillettes

- Indicateur commun :
  - Front de colonisation (D50) des anguillettes (<15cm) en % du linéaire colonisable à partir de l'estuaire (LMD = 0km)



Discussion : les points positifs

- Un travail collaboratif entre AM, producteurs de données, scientifiques
  - Une mutualisation et un partage :
    - des compétences
    - des protocoles, méthodes
    - des outils d'analyse des données
    - des outils de diffusion et valorisation des données
  - Une mise en contexte des résultats locaux
  - Un pas vers l'harmonisation de la collecte des données

Discussion : les points d'amélioration et des questionnements

- Données simplifiées et interprétées
  - La comparaison des indicateurs est-elle pertinente ?
- Analyse limitée
  - peu d'information sur le contexte des données collectées (conditions environnementales, *etc*.)
  - Intérêt d'une analyse plus poussées des tendances locales et globales
- Diffusion et utilisation au-delà du groupe de travail ?

Conclusion

- Exemple d'un travail collaboratif entre AM
- Moteur pour la mutualisation des outils et leur utilisation dans chaque COGEPOMI
- Le travail du groupe a montré son intérêt et sera poursuivi :
  - Mises à jour annuelles des indicateurs communs
  - Autres indicateurs à comparer :
    - Aires de répartition (Aloses, Lamproies, Saumon)
    - Observations ponctuelles (Lamproie fluviatile, Flet, Mulet)
    - Indices d'abondances Tacons
  - Contribution à la synthèse FNPF de l'état des populations de POMI par bassin versant
- Autres sujets à explorer :
  - Rôle et utilisation des indicateurs pour la gestion (PLAGEPOMI) et appropriation locale
  - Outils de diffusion de l'information (sites internet, fiches de synthèse…)
- Extension vers des groupes de travail techniques inter-AM sur la collecte de données (protocoles, outils et matériel) : Stations de comptage, pêches électriques, …

Remerciements

Merci aux collègues des associations migrateurs
et à tous les participants de ces échanges !

- Saumon-Rhin
- Seinormig
- Normandie Grands Migrateurs
- Bretagne Grands Migrateurs
- Loire Grands Migrateurs
- Institution d'Aménagement de la Vilaine
- Cellule Migrateurs Charente Seudre
- Migrateurs Garonne Dordogne
- Migradour
- Migrateurs Rhône Méditerranée
- Fédération Nationale pour la Pêche en France