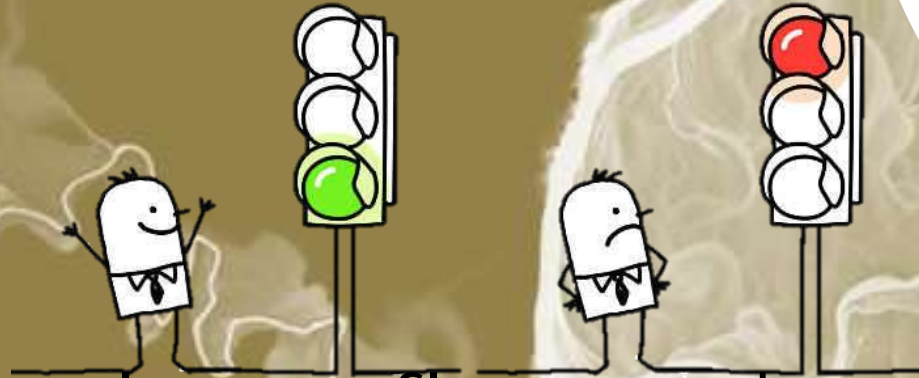


Rencontres Migrateurs de Loire 2016



à la confluence des données **LES INDICATEURS DE SUIVI**

Timothée Besse - LOGRAMI



Cette action est cofinancée par l'Union Européenne.
L'Europe s'engage dans le bassin de la Loire avec le Fond européen de développement régional.



Pourquoi des indicateurs ?

Nombreuses données acquises sur les poissons migrateurs

- Diversité des mesures et des sources
- Vie complexe des poissons migrateurs
- Analyses poussées mais « perdues » dans les rapports
- Besoin de synthèse pour la décision
- Demandes d'avis sur l'état des espèces

“Les indicateurs fournissent des informations au sujet d'un **système complexe** en vue de faciliter sa compréhension (...) aux utilisateurs de sorte qu'ils puissent prendre des **décisions appropriées** qui mènent à la réalisation des **objectifs**” (Mitchell et al., 1995)

“Les indicateurs sont typiquement des **observations** brutes mises en relation avec leurs **points de référence**.” (Riley, 2001)

→ **Un indicateur est une variable à laquelle on a donné du sens**

Evaluer pour qui ?

Diversité des publics ciblés par les indicateurs

- ☉ Décideur : Réalisation des actions
- ☉ Financier : Coût/Efficacité
- ☉ Opérateur : Pertinence des outils
- ☉ Acteurs : Impacts des actions

Détermine le **choix des indicateurs** (facilement interprétable) et leur **présentation** (appropriation)

Evaluer pour quoi ?

Diversité des objectifs de l'évaluation

- ☉ Diagnostic, suivi
« Que se passe-t-il ? »
- ☉ Aide à la décision
« Comment l'améliorer ? »
- ☉ Communication
« Comment faire connaître ? »
- ☉ Pédagogie, sensibilisation
« Pourquoi améliorer ? »

Un outil destiné à répondre à une question n'est souvent pas adapté pour répondre à d'autres

De la variable à l'indicateur

MESURE

- Variable mesurable
- Combinaison de variables (calcul)
- Ecart à la valeur précédente (tendance)

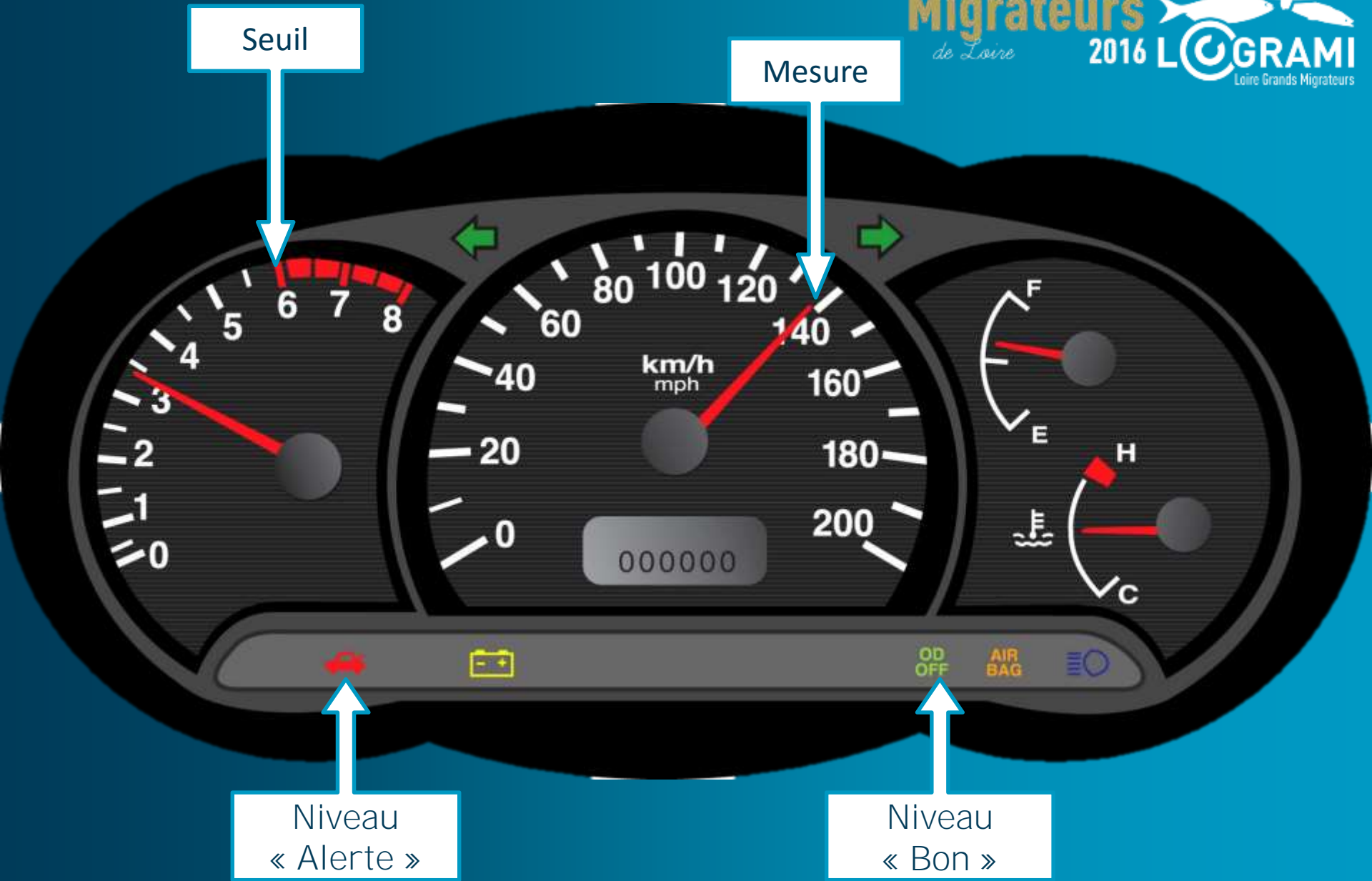
SEUIL

- Objectif de gestion
- Objectif biologique
- Valeur historique
- Autoréférencement (% du maximum, quantiles...)

INDICATEUR

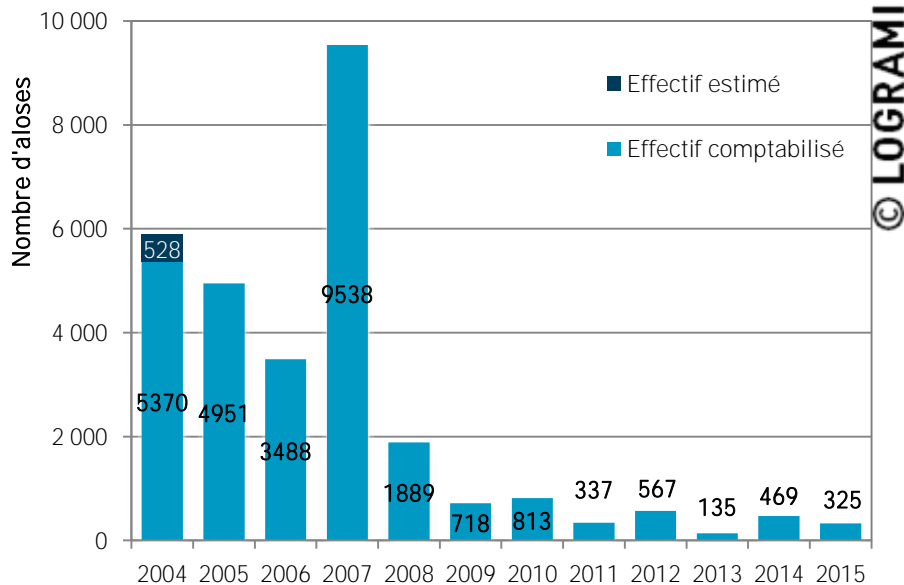
- Net : Bon / Mauvais
- Flou : Bon / Moyen / Mauvais
- Tendance : ⬆ Augmentation / ➡ Stable / ⬇ Diminution





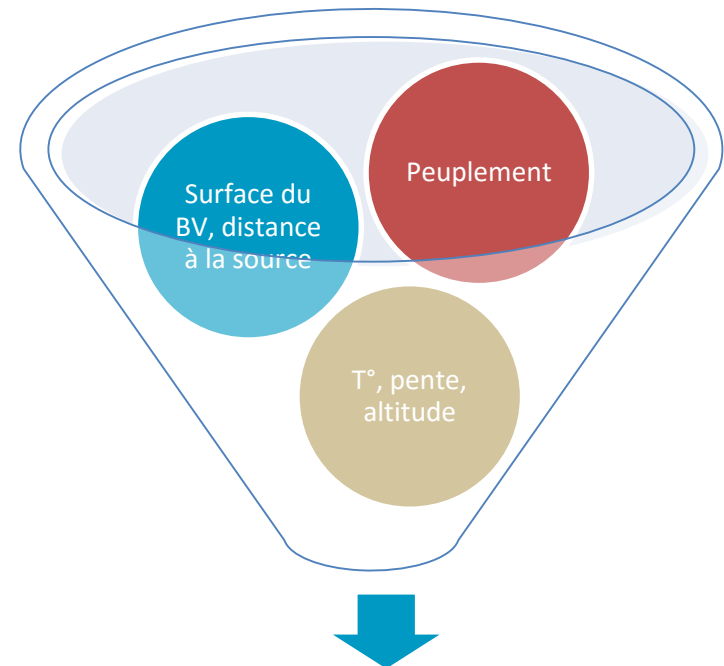
Indicateur simple

Ex : Effectif d'aloses aux stations de comptage (Vichy)



Indicateur complexe

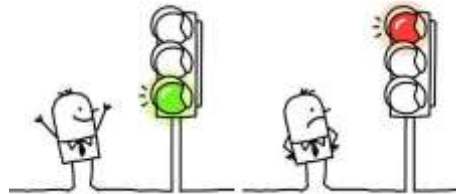
Ex : Indices DCE - IPR



Indice Poissons Rivière
(sans unité) : $[0; \infty[$

Trouver un compromis

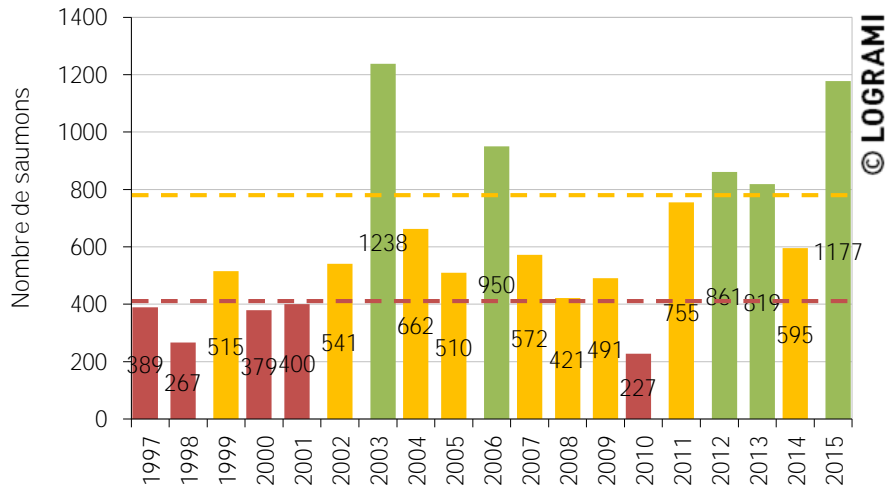
Référence interne



Référence externe

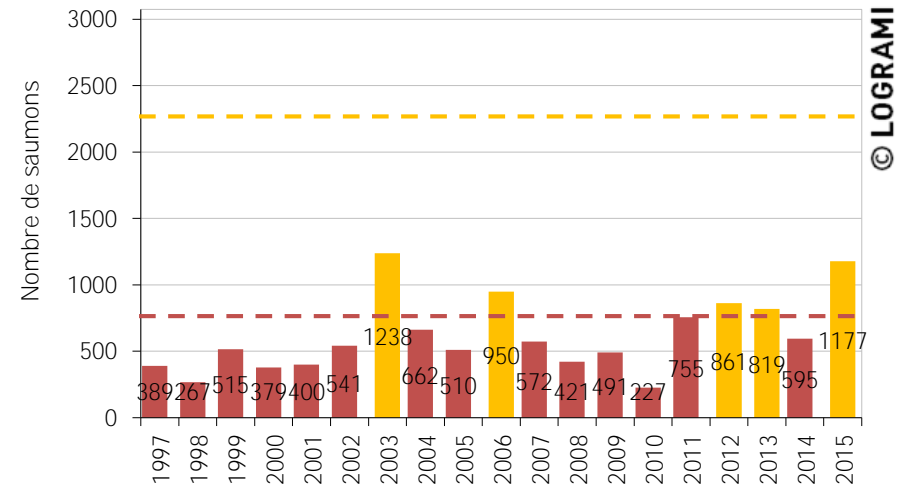
% du maximum connu, quantiles, tendances

Ex : Quartiles des effectifs de saumons à Vichy comptés par vidéo-comptage depuis 1997



Bibliographie, potentiel biologique, estimation objectif de gestion

Ex : % des effectifs estimés par le modèle de dynamique de population en 1982 : **3070 SAT**



L'information visible est surtout un **support de débat**
MAIS
Elle doit **avoir un sens** pour les acteurs ET pour l'espèce



Objectifs

Echanges sur la construction des indicateurs et programmes
Tableaux de bord et observatoires

Connaissance des études et suivis des Associations «Migrateurs»

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



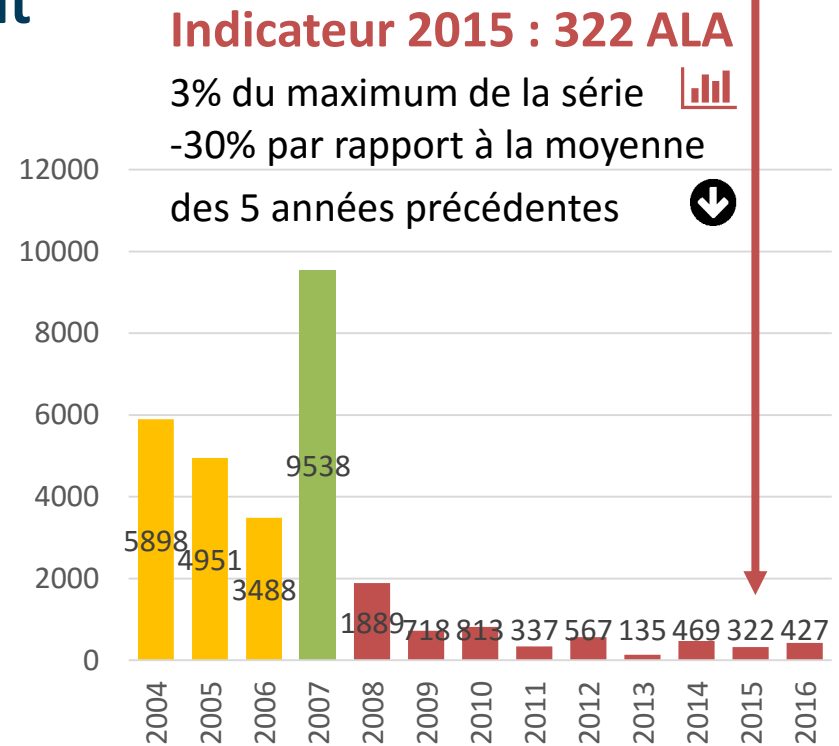
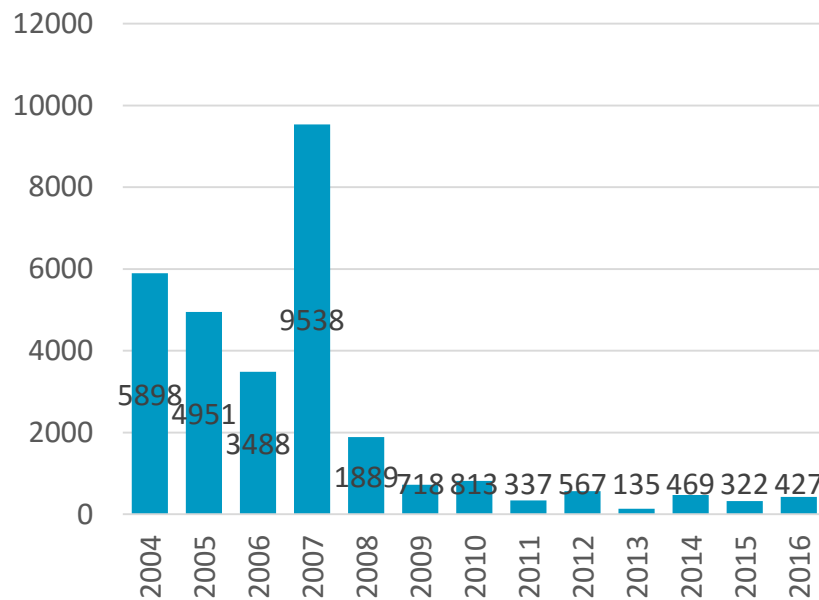
Tableaux d'indicateurs partagés



Cartes et graphes interactifs des résultats (Tableau Software)

Indicateur commun : Effectif aux stations de comptage

Comptages d'aloses à Châtelleraut

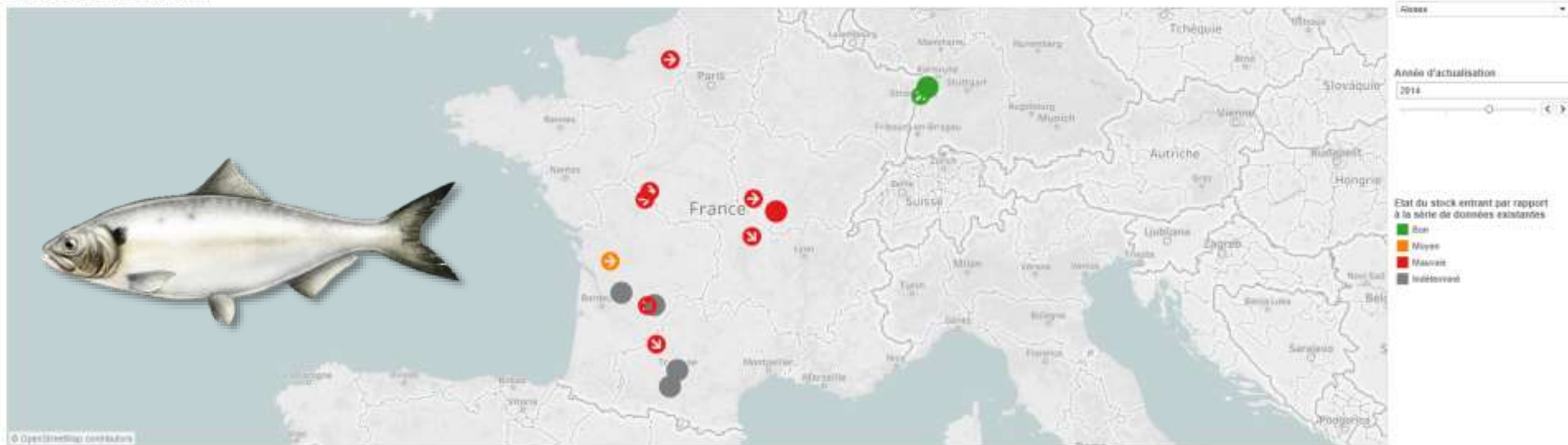


Présentation simplifiée de l'état
et de la tendance des indicateurs

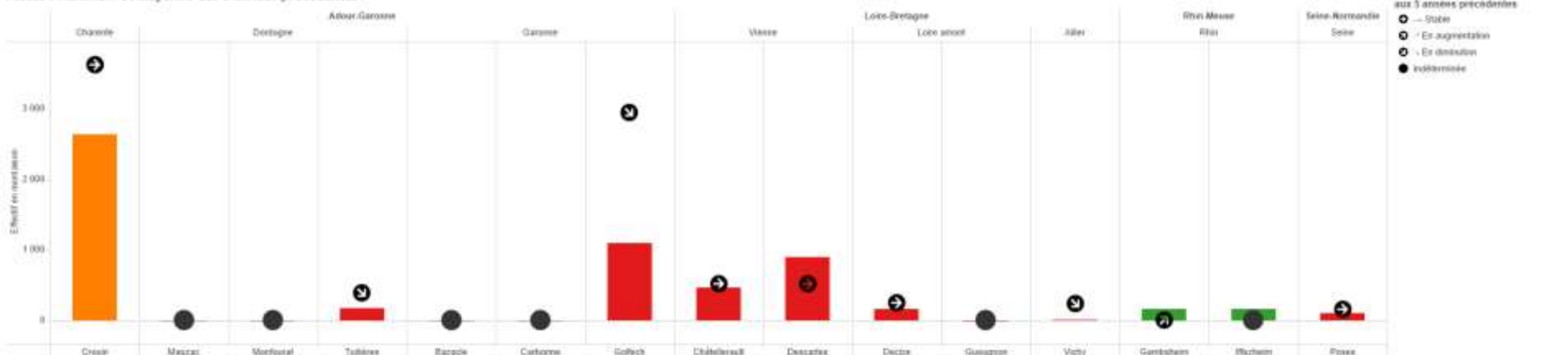
Indicateur commun : Aloses aux stations de comptage : 2014



Carte des effectifs en montaison



Aloses : Maximum et moyenne des 5 années précédentes



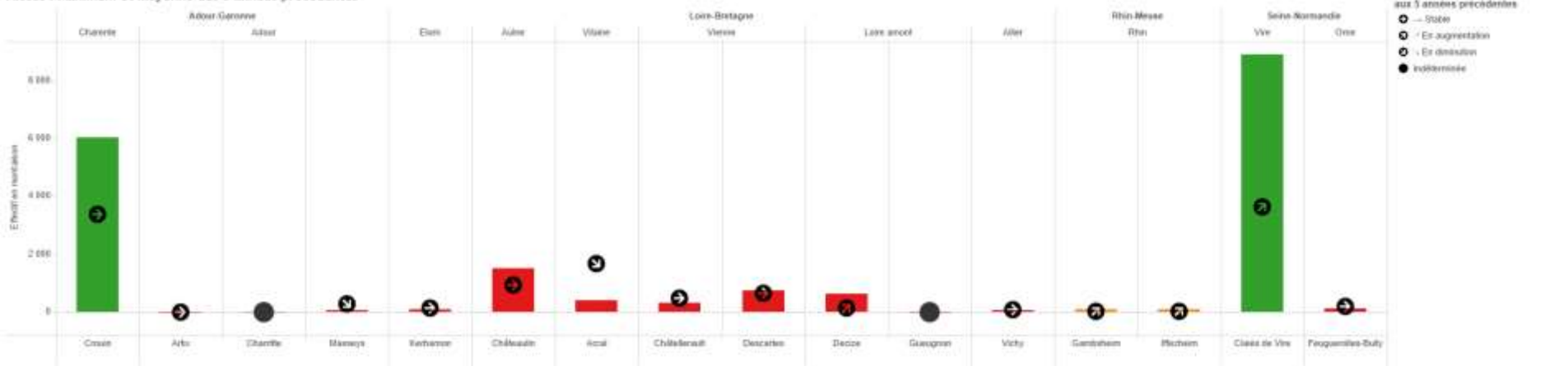
Indicateur commun : Aloses aux stations de comptage : 2015



Carte des effectifs en montaison



Aloses : Maximum et moyenne des 5 années précédentes



Indicateur commun : Saumons aux stations de comptage : 2014



Carte des effectifs en montaison



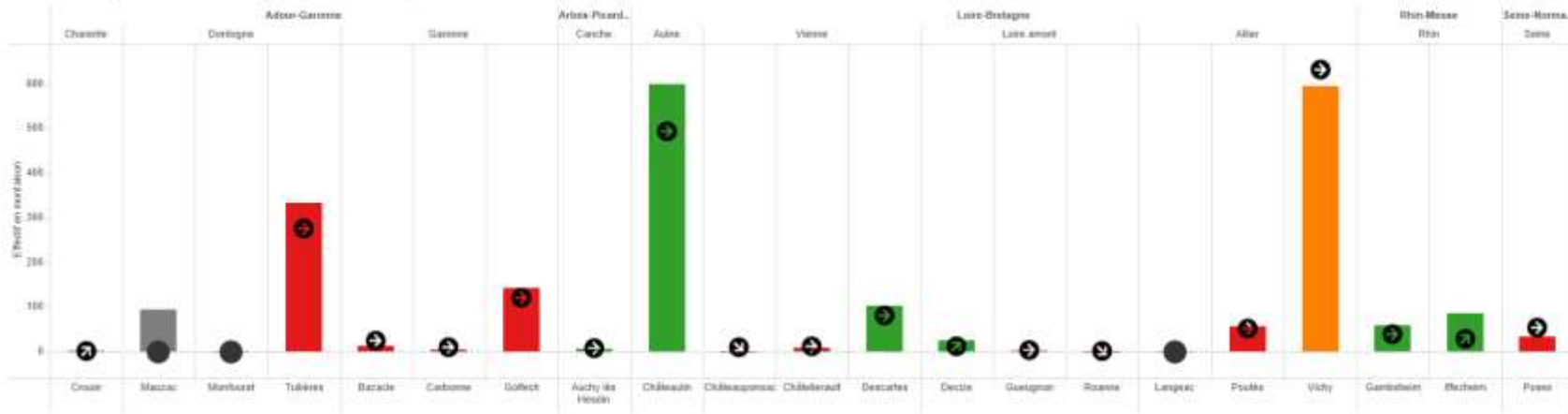
Espece
Saumon atlantique

Année d'actualisation
2014

Etat du stock entrant par rapport à la série de données existantes

- Vert: Bon
- Orange: Moyen
- Rouge: Mauvais
- Gris: Inconnu

Saumon atlantique : Maximum et moyenne des 5 années précédentes



Tendance par rapport aux 5 années précédentes

- ↑: En augmentation
- ↔: En diminution
- : Inconnu

Indicateur commun : Saumons aux stations de comptage : 2015



Carte des effectifs en montaison



Espèce
Saumon atlantique

Année d'actualisation
2015

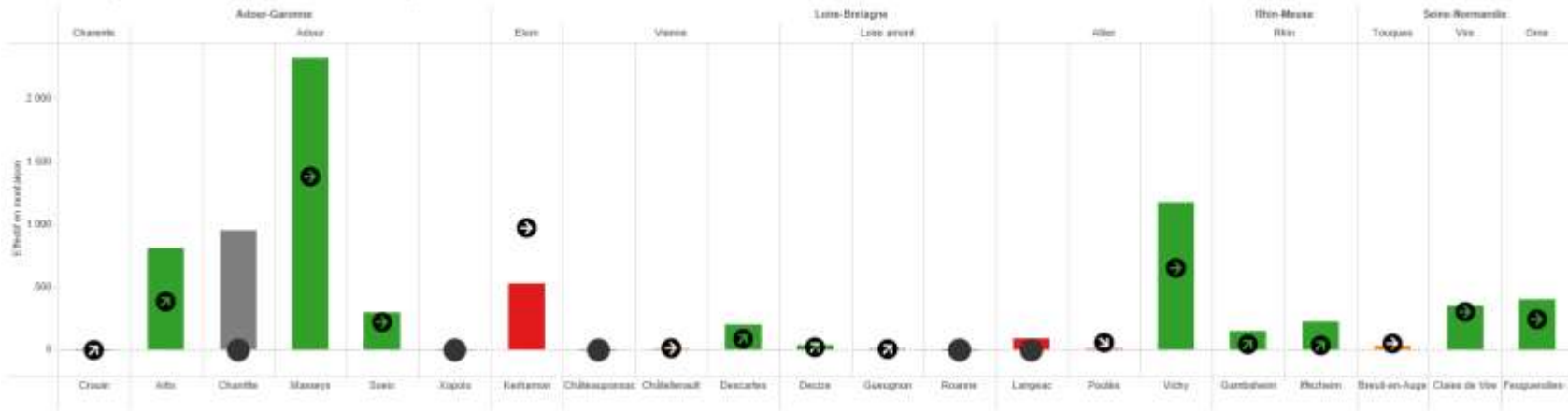
Etat du stock entrant par rapport à la série de données existantes

- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Inconnu

Tendance par rapport aux 5 années précédentes

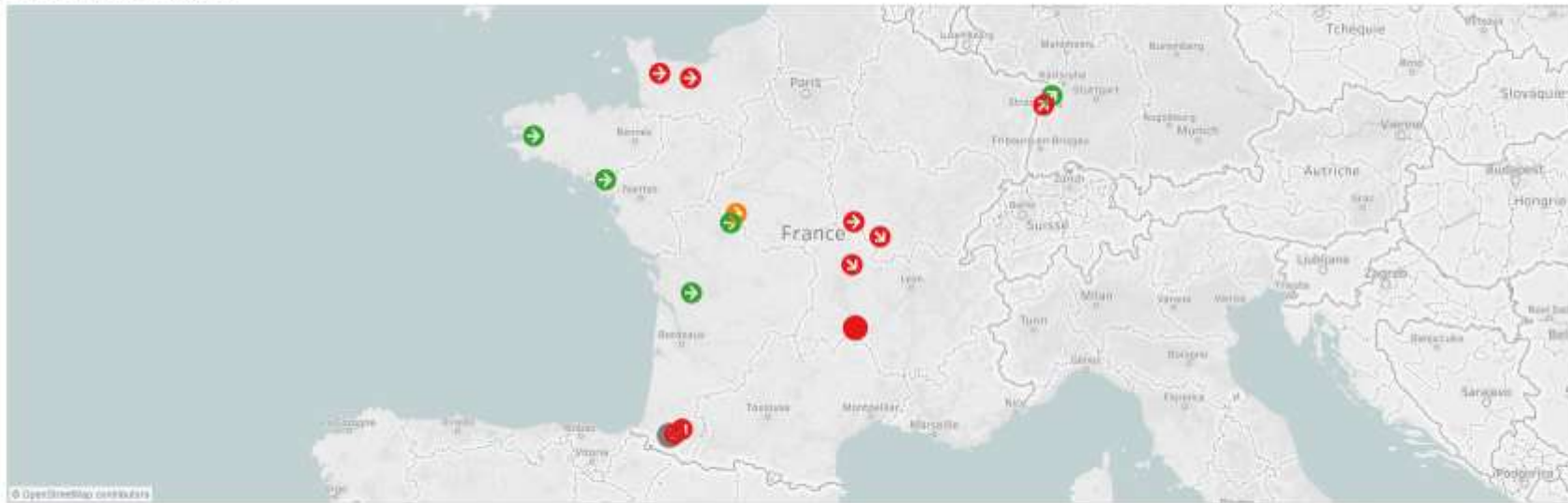
- Stable
- En augmentation
- En diminution
- Inconnue

Saumon atlantique : Maximum et moyenne des 5 années précédentes



Indicateur commun : Lamproies aux stations de comptage : 2015

Carte des effectifs en montaison



Espèce
Lamproie marine

Année d'actualisation
2015

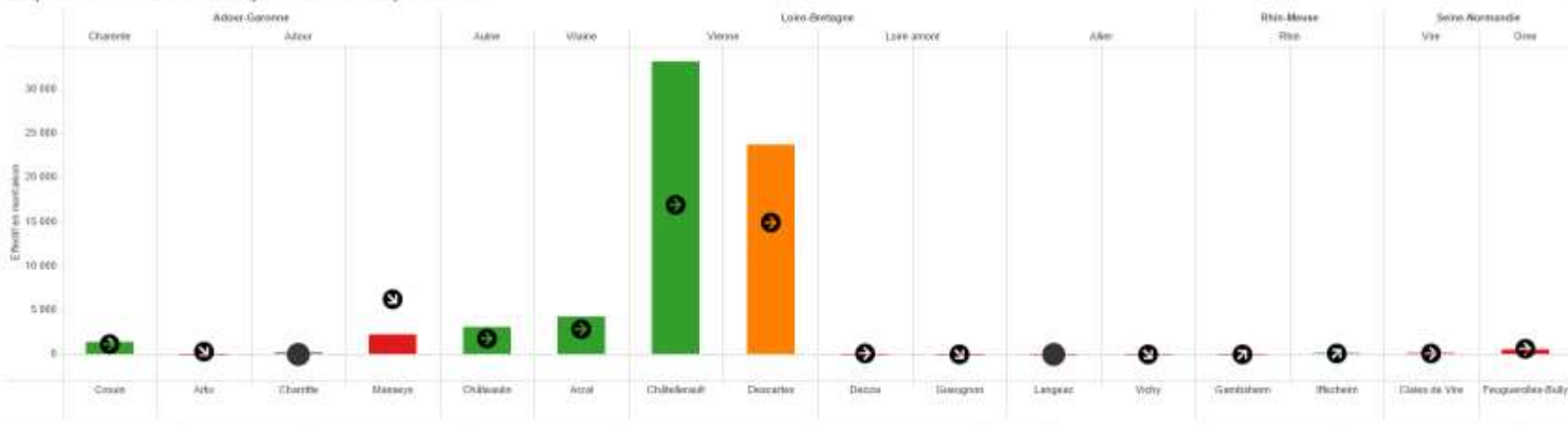
Etat du stock relatif par rapport à la série de données existantes

- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Inconnu

Tendance par rapport aux 5 années précédentes

- Stable
- En augmentation
- En diminution
- Inconnue

Lamproie marine : Maximum et moyenne des 5 années précédentes



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

Poursuite du travail : Colonisation des anguillettes, Production de tacons...

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 ?

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

