



L'observatoire des poissons migrateurs en Rhône- Méditerranée



Campton Pierre - Association MRM



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.



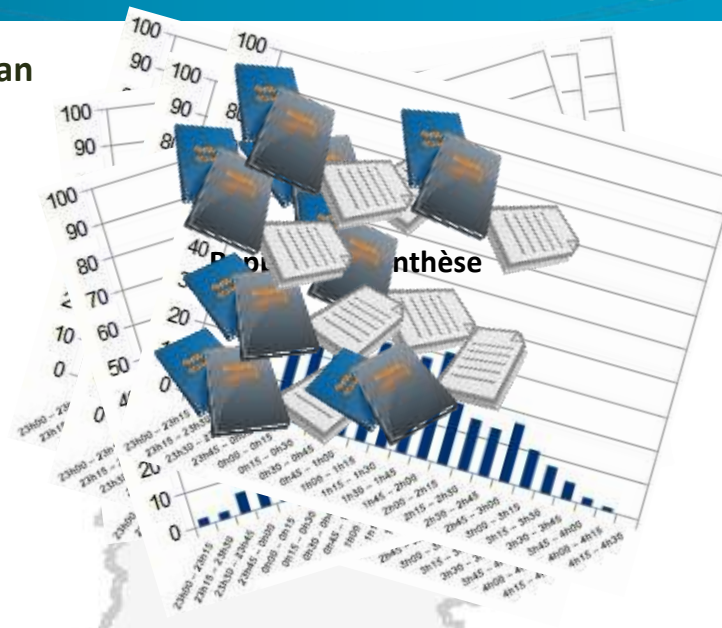
Contexte & objectifs



Suivi reproduction

Nombre de
bulls/nuit

23 à 60 nuits / an
6 sites
1 à 18 années



Contexte & objectifs

Pourquoi un observatoire ?

Suivi reproduction

Nombre de bulls/nuit

23 à 60 nuits / an
6 sites
1 à 18 années

Suivi Pêcherie

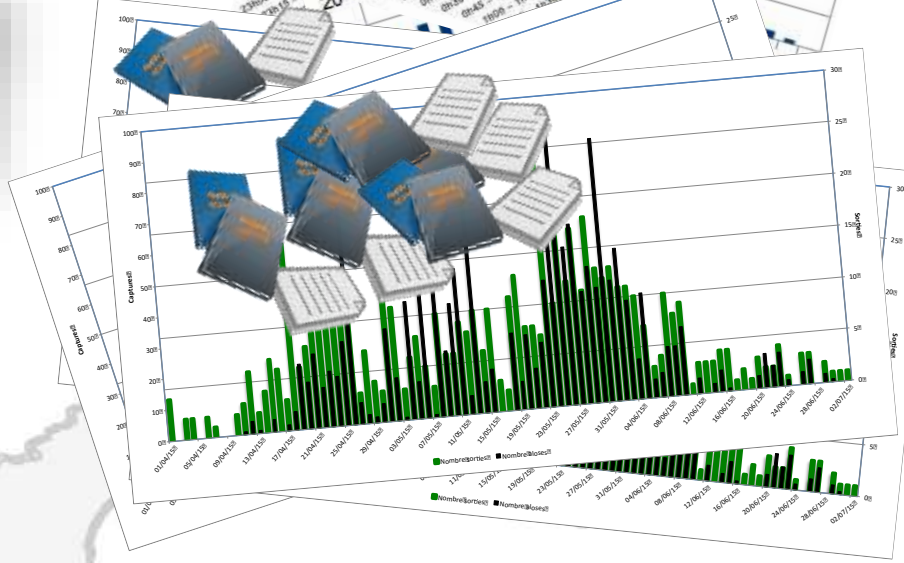
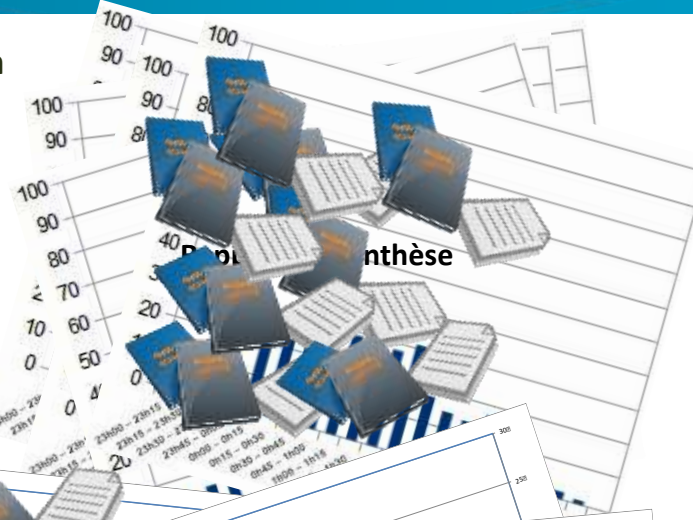
Nombre d'aloses

50 à 180 carnets /an
28 sites
20 années

5 carnets en beta

3 aloses capturées en 2h à Comps

10 aloses capturées en 2h à Sauveterre



Contexte & objectifs

Rencontres
Migrateurs
de Loire 2016



Pourquoi un observatoire ?

Suivi reproduction

Nombre de bulls/nuit

23 à 60 nuits / an
6 sites
1 à 18 années

Suivi Pêcherie

Nombre d'aloses

50 à 180 carnets /an
28 sites
20 années

5 captures en 2h à Comps

3 aloses capturées en 2h à Comps

BESOIN DE SYNTHETISER LES DONNEES !!!

Passes pièges

Effectif journalier / tailles

8 dispositifs
8 à 12 années

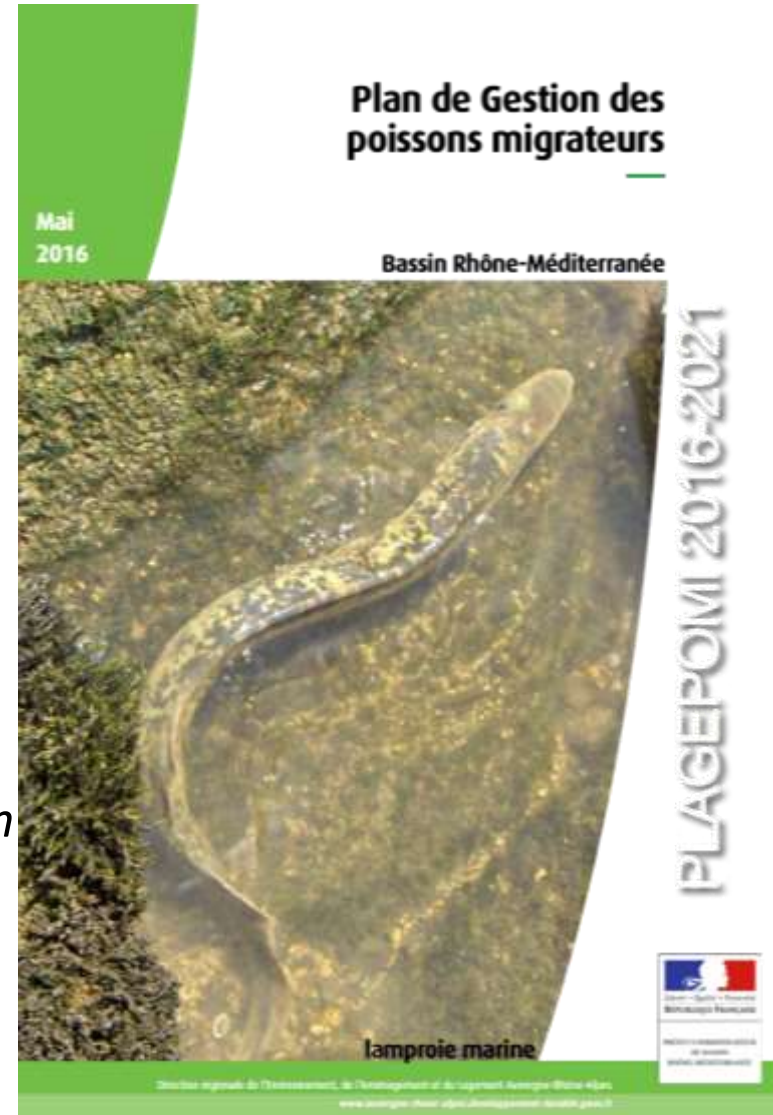
Pourquoi
un observatoire ?

Orientation 3 – **Suivre** l'évolution des populations à l'échelle du bassin

4 Valorisation des données sur les populations piscicoles

4.3. *Indicateurs de suivi des populations*

- ➔ *bancariser les données*
- ➔ *suivre les populations et piloter la gestion*
- ➔ *porter à connaissance*
- ➔ *évaluer l'effet des actions*
- ➔ *valoriser l'engagement*



Validation de l'observatoire

Comment ? 

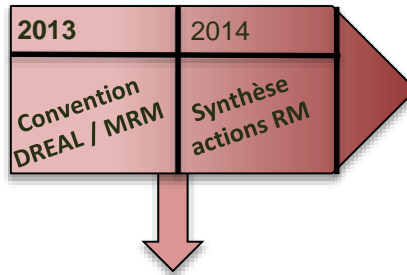


Rôle de MRM: Mise en œuvre opérationnelle

Rencontres
Migrateurs
de Loire 2016



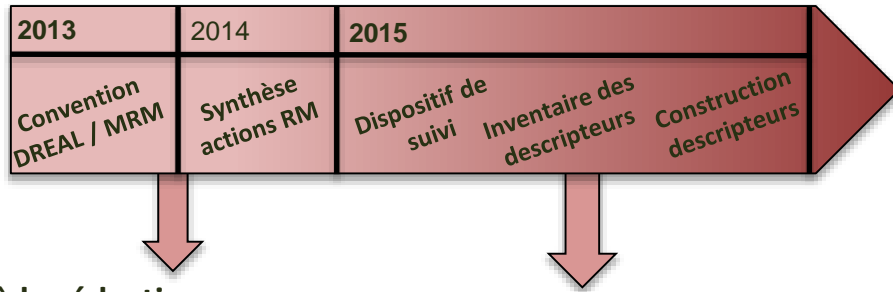
Quoi?



Contribution à la rédaction
PLAGEPOMI 2016 2021

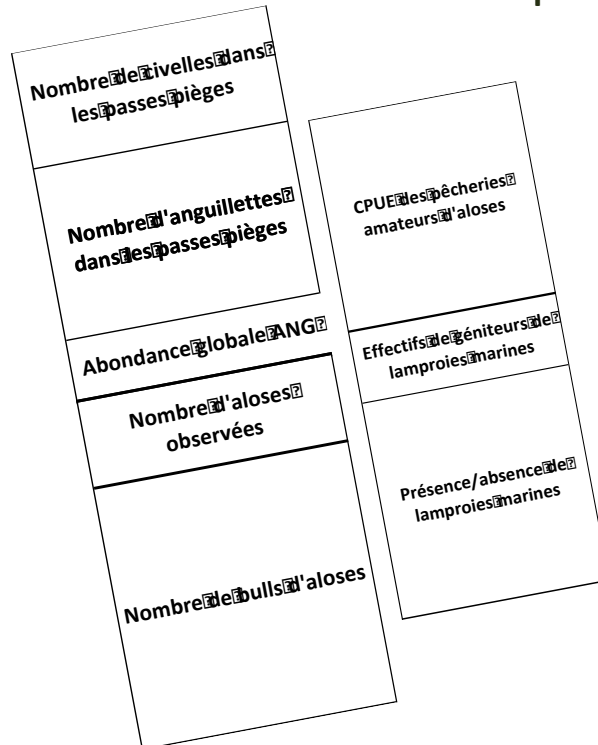


Rôle de MRM: Mise en œuvre opérationnelle

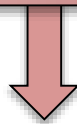
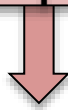
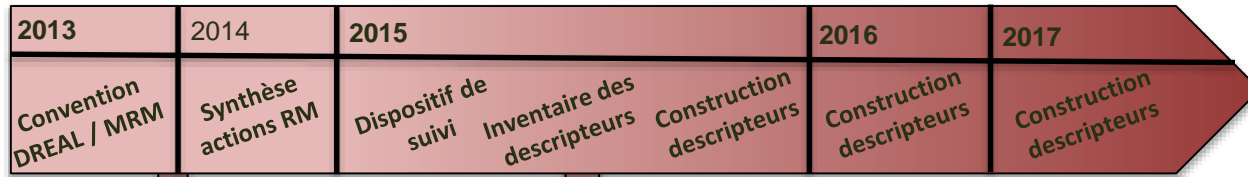


Contribution à la rédaction
PLAGEPOMI 2016 2021

Précurseur de la construction des descripteurs

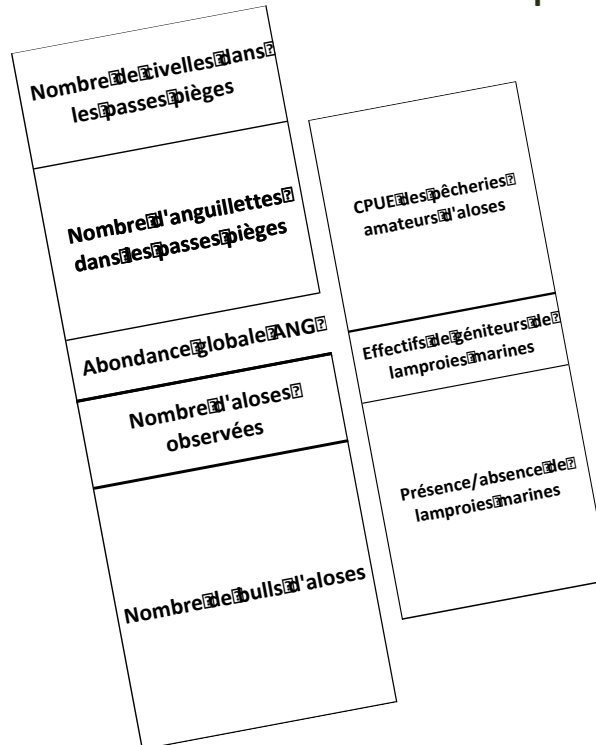


Rôle de MRM: Mise en œuvre opérationnelle



Contribution à la rédaction
PLAGEPOMI 2016 2021

Précurseur de la construction des descripteurs



Rôle de MRM: Mise en œuvre opérationnelle



➔ Bancarisation des données = quelle interface ?

Années	Etage 1 de Beaucaire											
	RCC Beaucaire			Usine-écluse de Beaucaire			Gardon			Global étage		
	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE
2010	32,0	42	1,3	133,0	51	0,4	2,0	0	0,0	167,0	93	0,6
2011	0,0	0	0,0	126,8	22	0,2	5,0	0	0,0	131,8	22	0,2
2012	123,3	139	1,1	1,0	0	0,0	87,1	105	1,2	211,3	244	1,2
2013	20,0	3	0,2	2,0	0	0,0	164,0	179	1,1	186,0	182	1,0
2014	9,0	0	0,0	321,0	231	0,7	19,3	4	0,2	349,3	235	0,7
2015	22,5	38	1,7	249,1	47	0,2	51,5	35	0,7	323,1	120	0,4
Moyenne 2011-2015	34,5	37,0	0,7	138,8	58,5	0,2	54,8	53,8	0,5	228,1	149,3	0,7
Intervalle de confiance 95%	21,3	25,4	0,3	61,3	41,4	0,1	27,0	32,5	0,2	39,3	39,1	0,2
Tendance CPUE	↗			→			→			↘		

Rôle de MRM: Mise en œuvre opérationnelle

Quoi?

➔ Bancarisation des données = quelle interface ?

Année	Durance			Barrage de Villeneuve			Usine d'Avignon			Etage 2 d'Avignon			Bras d'Avignon			Ouvèze			Global étage		
	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE	effort de pêche (heures)	Captures	CPUE
2010	4,5	0	0,0	44,3	51	1,2	4,1	9	P	770,3	775	1,0	43,2	70	1,6	866,4	905,0	1,0			
2011	68,5	28	0,4	34,3	13	0,4	/	/	/	1001,5	703	0,7	13,5	0	0,0	1117,8	744,0	0,7			
2012	8,0	2	P	102,5	127	1,2	/	/	/	442,3	147	0,3	32,8	34	1,0	597,3	311,0	0,5			
2013	9,0	5	P	20,3	8	0,4	/	/	/	297,2	36	0,1	25,0	4	0,2	351,4	53,0	0,2			
2014	70,4	137	1,9	55,0	84	0,4	/	/	/	1368,7	2120	1,5	12,8	7	0,5	1538,4	2372,0	1,5			
2015	285,7	802	2,8	21,0	11	0,5	31,5	24	0,8	786,1	562	0,7	12,5	12	1,0	1106,5	1390,0	1,3			
Moyenne 2011-2015	88,3	195	1,7	46,6	49	0,8	14,8	9	0,4	779,1	714	0,7	19,3	11	0,5	942,3	974	0,8			
Intervalle de confiance 95%	48,6	146,1	0,5	14,6	23,0	0,2	6,5	5,4	0,2	183,1	354,3	0,2	3,9	5,7	0,2	199,4	395,6	0,2			
Tendance CPUE	↗			↘			↗			→			↗			↗					

Rôle de MRM: Mise en œuvre opérationnelle

Quoi ?

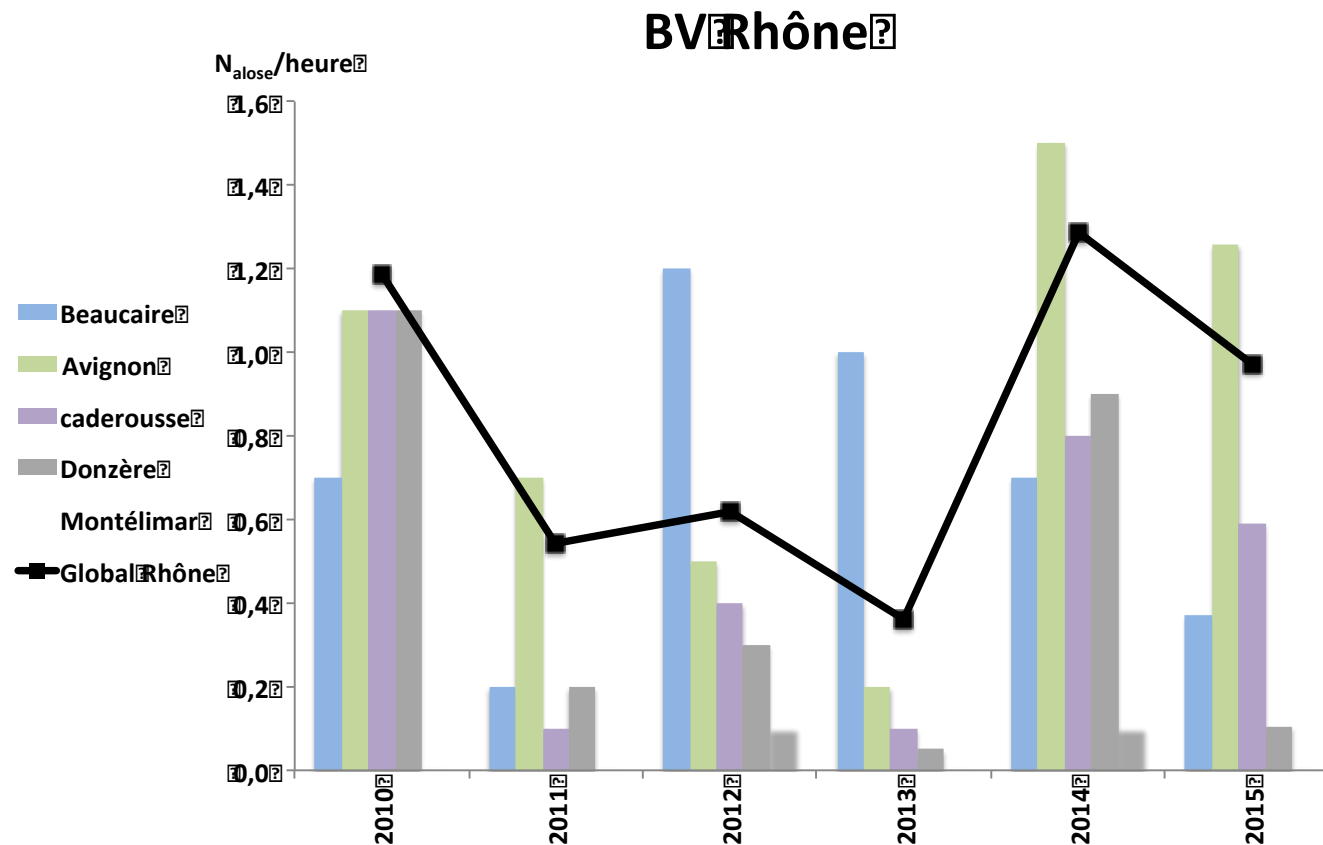
➔ Synthèse = quel format ?

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Moyenne	Tendance	Etat
GLOBAL Rhône Méditerranée	0,9	0,5	0,6	0,4	1,1	1,0	0,7	↗	85%
BV RHÔNE	1,2	0,5	0,6	0,4	1,3	1,0	0,8	↗	72%
Etage de Beaucaire	0,7	0,2	1,2	1,0	0,7	0,4	0,8		
Etage d'Avignon	1,1	0,7	0,5	0,2	1,5	1,3	0,8		
Etage de Caderousse	1,1	0,1	0,4	0,1	0,8	0,6	0,5		
Etage de Donzère	1,1	0,2	0,3	0,1	0,9	0,1	0,5		
GLOBAL CÔTIERS	0,4	0,3	0,6	0,5	0,4	0,9	0,4	↗	100%
Aude	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4	1,0	0,5		
Vidourle	2,6	0,3	0,6	1,3	0,3	0,5	1,0		

Rôle de MRM: Mise en œuvre opérationnelle



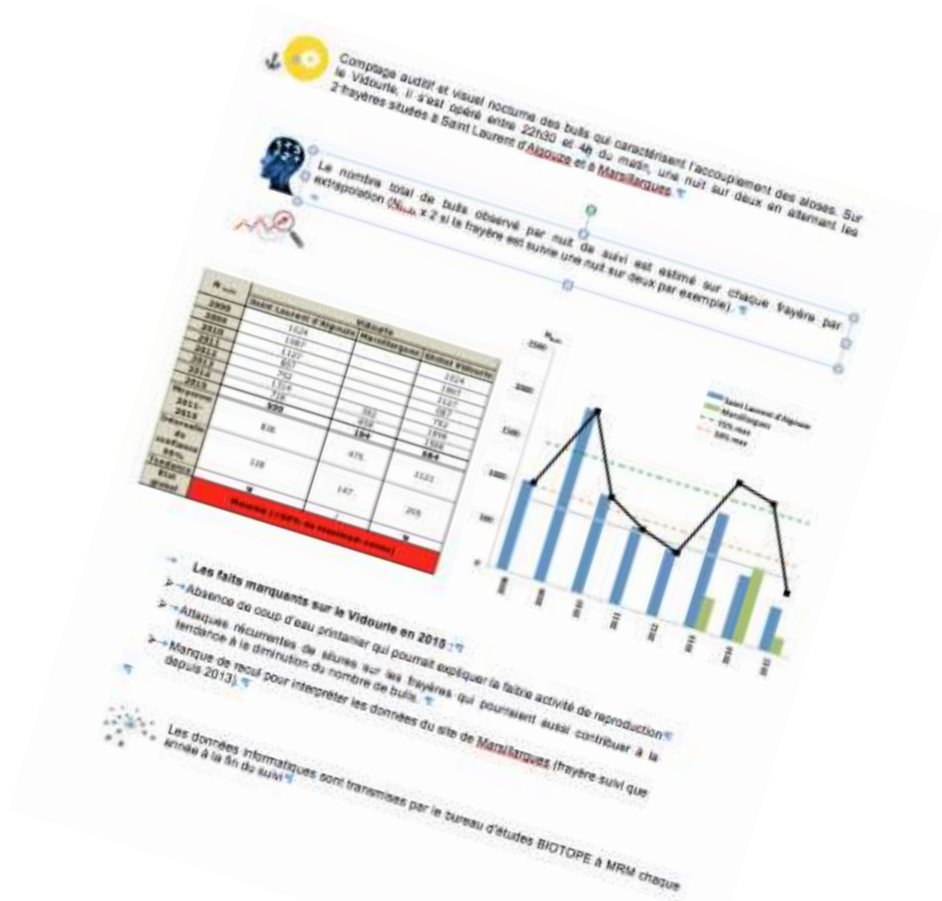
➔ Valorisation = quel support ?



Rôle de MRM: Mise en œuvre opérationnelle

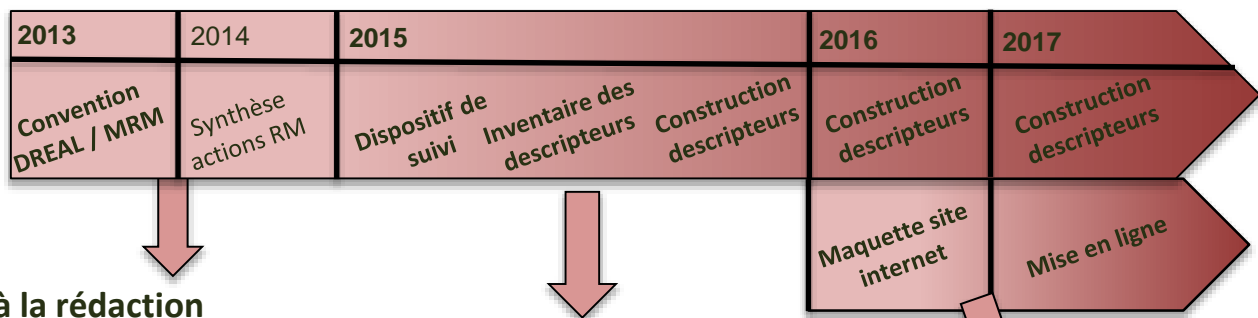
Quoi?

➔ Valorisation = quel support ?



Rôle de MRM: Mise en œuvre opérationnelle

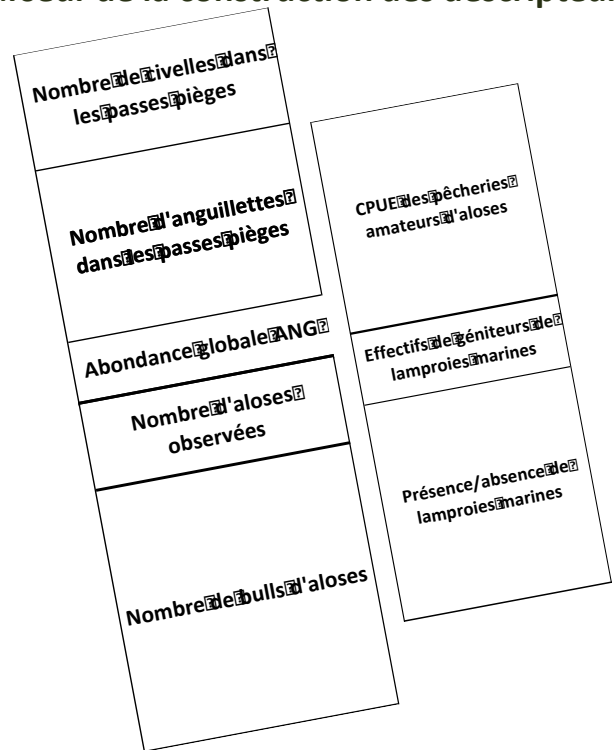
Quoi?



Contribution à la rédaction
PLAGEPOMI 2016 2021



Précurseur de la construction des descripteurs



Développement de l'outil



Rôle de MRM: Développement du site web

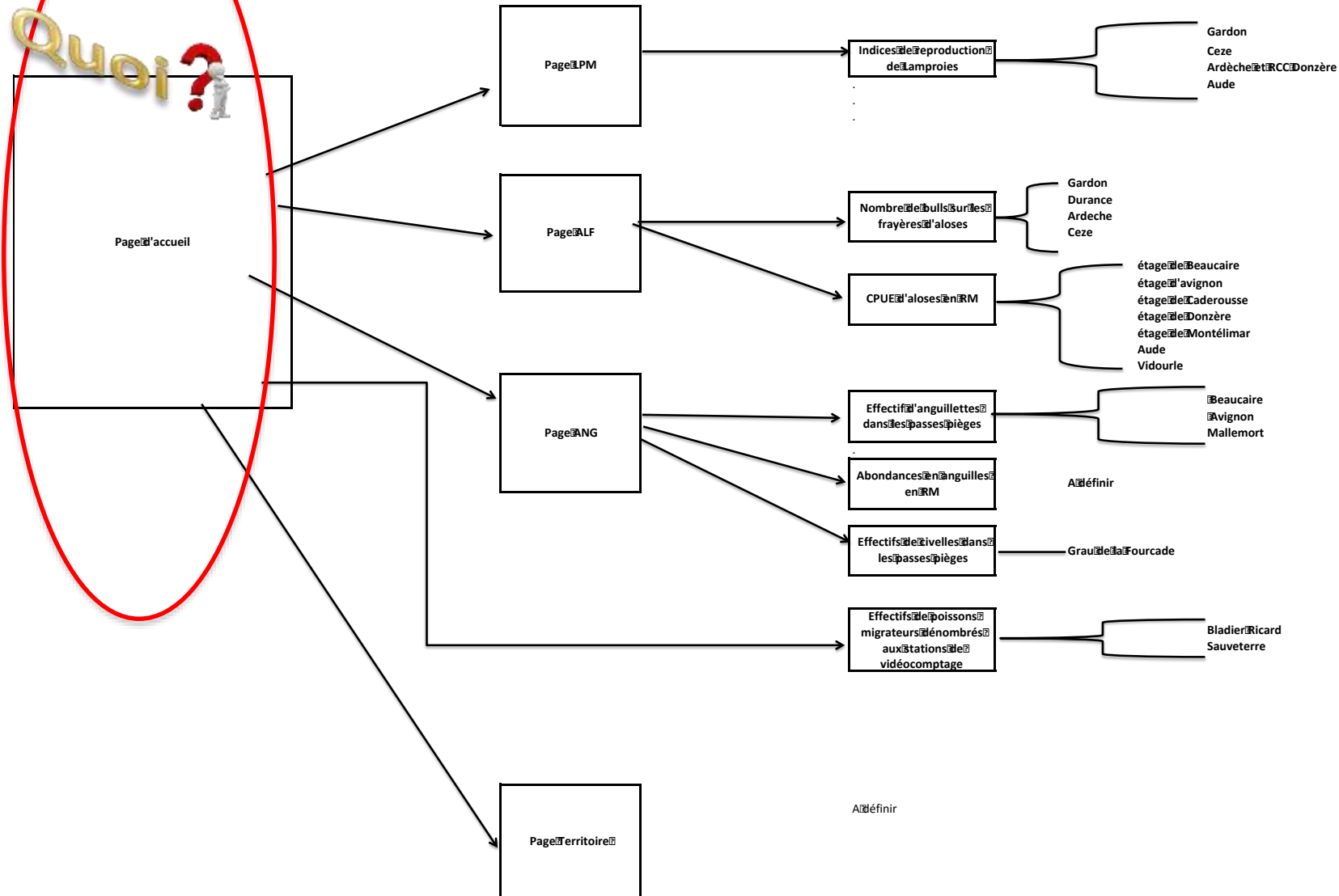
Rencontres
Migrateurs
de Loire 2016



Nos autres sites: [BRETAGNE](#), [GARONNE](#)
 Ce site est édité par le [SMEG](#)
 SMEG - 10 rue de la République - 41000 Blois - France
 Tél. : 02 38 52 12 76 - Fax : 02 38 52 12 74
[www.smeg.fr](#)

Rôle de MRM: Développement du site web

Quoi?



Vous êtes ici : Accueil



Bienvenue sur l'observatoire des poissons migrateurs amphihalins Rhône-Méditerranée

Existit autem hoc loco quaedam quaestio subdifficilis, num quando amici novi, digni amicitia, veteribus sint anteponendi, ut equis vetulis teneros anteponeere solemus. Indigna homine dubitatio! Non enim debent esse amicitiarum sicut aliarum rerum satietates; veterrima quaeque, ut ea vina, quae vetustatem ferunt, esse debet suavissima; verumque illud est, quod dicitur, multos modios salis simul edendos esse, ut amicitiae munus expletum sit.

Tableaux de bord

- Anguille
- Alose
- Lamproie
- Station de comptage
- Autres tableaux de bord
- Archives

Contextes et objectifs

- Objectifs
- Fournisseurs de données
- Actus
- Financiers
- Téléchargement
- Contact

Partenaires



Rôle de MRM: Développement du site web

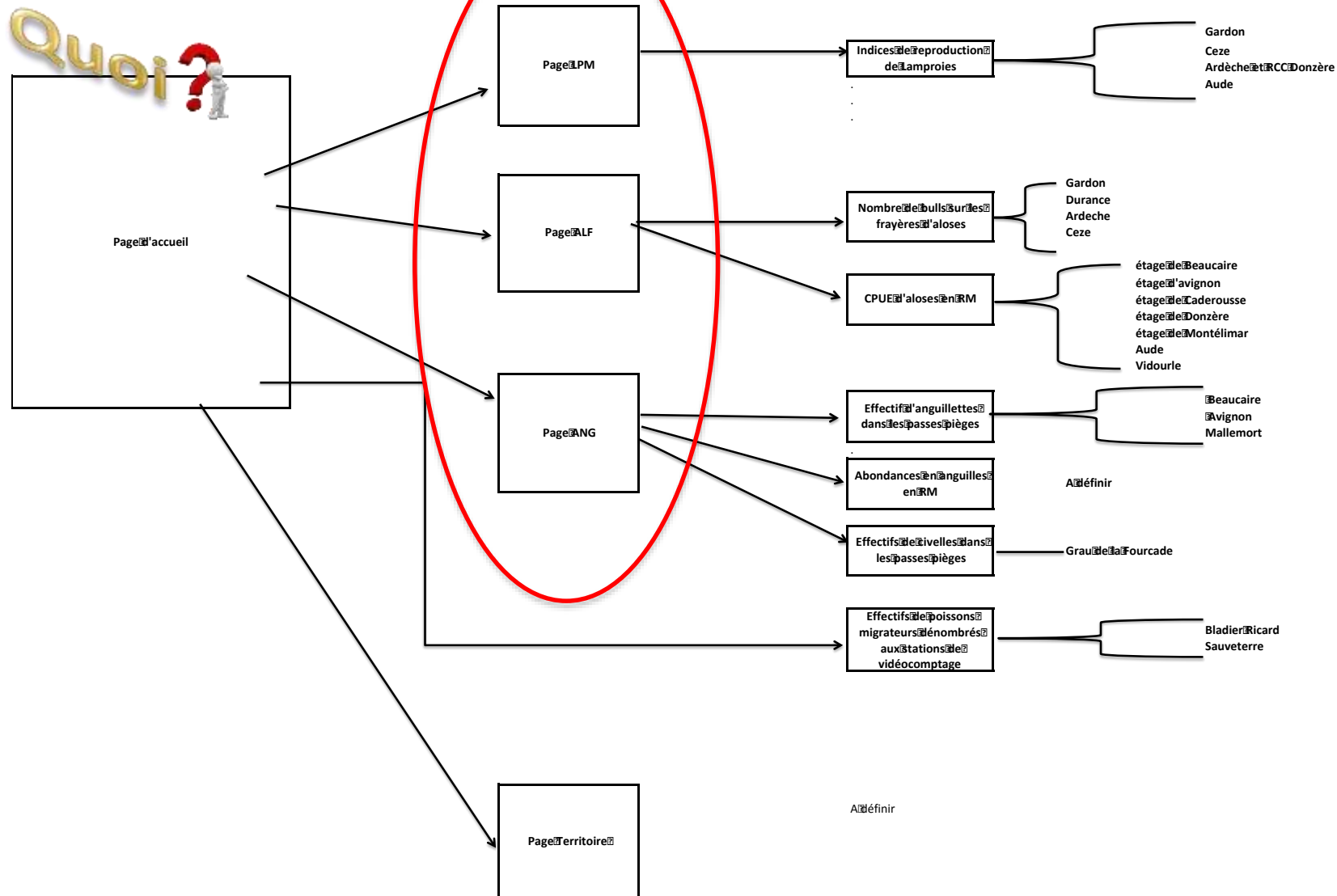




TABLEAU DE BORD : Anguille Européenne

ÉTAT DE LA POPULATION D'ANGUILLES

- 11. Efforts de capture dans les passes péagées
- 12. Captures dans les passes à anguilles en 2015
- 13. Abandonnés en anguille

CATÉGORIE 2

- description 1
- description 2
- description 3
- description 4



Caractéristiques générales de l'espèce

L'année 2015 indique une augmentation générale des captures (rendement anguille à la hausse) ainsi que des records sur tous les sites suivis. Ces résultats sont peut-être à mettre en lien avec les bons rendements en chabots observés en 2014 sur le Vaccaris.

Cycle de vie

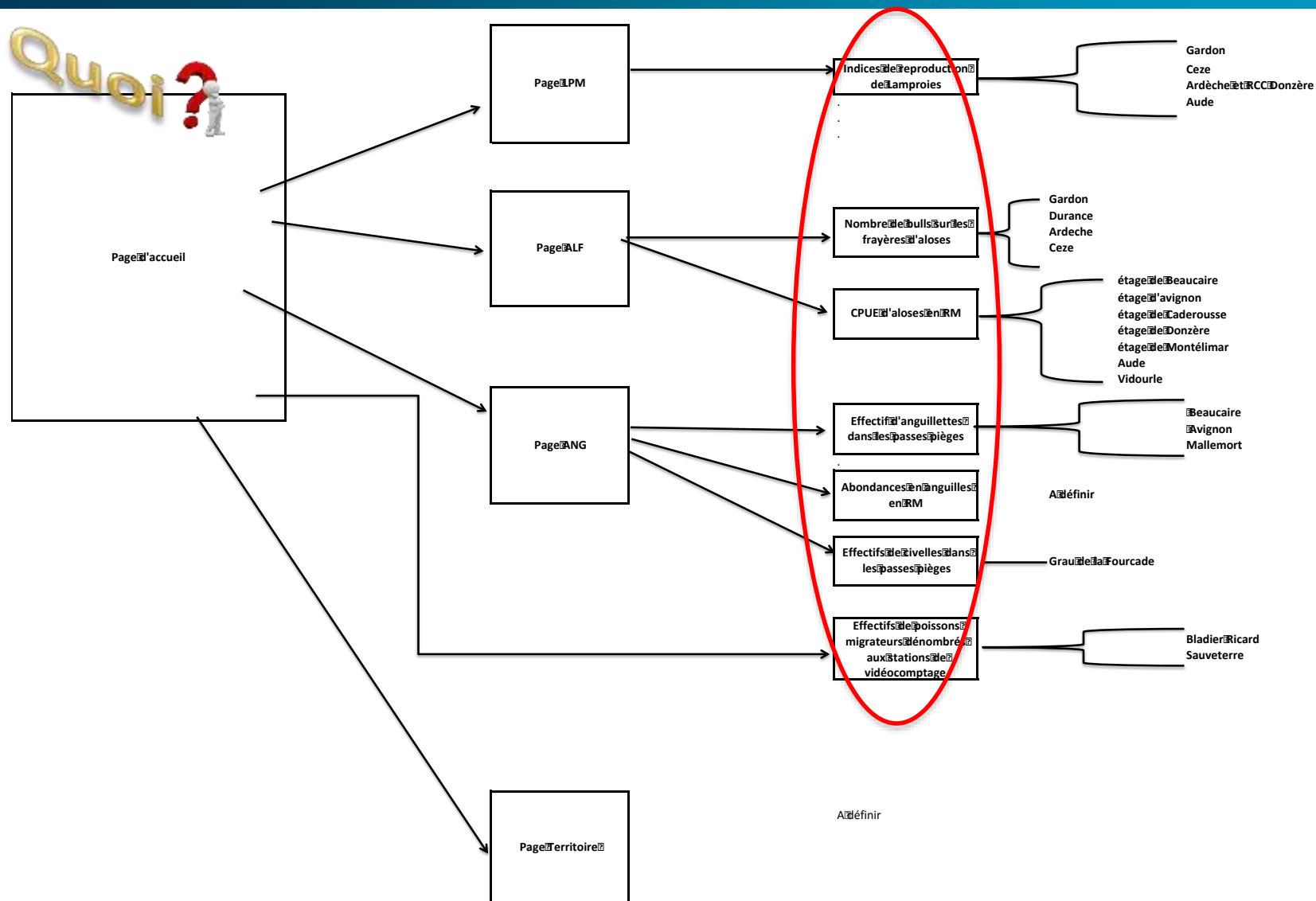


Quoi?

ours
2016



Rôle de MRM: Développement du site web



← Retour au tableau de bord



TABLEAU DE BORD *Anguille Européenne*

Comptage dans les passes à anguilles en 2015

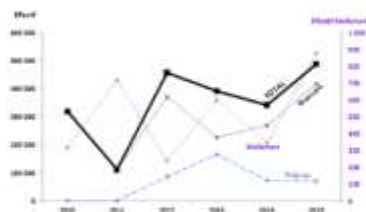
487 026 anguillettes

Résultats globaux

L'année 2015 indique une augmentation généralisée des captures (tendance annuelle à la hausse) ainsi que des records sur tous les sites suivis. Ces résultats sont peut être à mettre en lien avec les bons recrutements en civelles observés en 2014 sur le Vaccarès.

Résultats par sites : Avignon, Beaucaire et Mallemort

Les flux migratoires 2015 ont augmenté en comparaison aux 5 dernières années atteignant un **nouveau record de captures** à Beaucaire et Mallemort. Nous ne disposons pas d'assez de données historiques à Avignon pour caractériser l'état de la colonisation, d'autant plus que le dispositif de rive droite n'a pas fonctionné correctement en 2012. A Mallemort, les flux migratoires sont bien en deçà de ceux de Beaucaire. Une telle différence est aujourd'hui difficile à expliquer au regard des nombreux facteurs pouvant influencer les remontées (éloignement du site à la mer, obstacles à l'aval, attractivité de la Durance pour les anguilles, efficacité du piégeage).

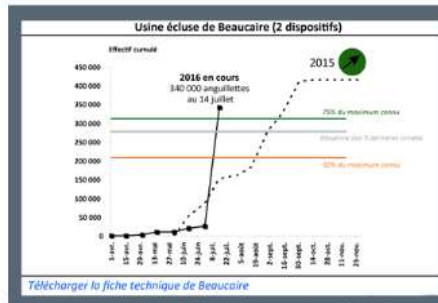


[Télécharger le document](#)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Moyenne	Tendance	Etat
Effectif total d'anguillettes	317 931	110 500	456 011	390 027	539 241	487 026	356 561	▲	100%
Beaucaire (Rhône) 87 km de la mer	417 908	209 196	670 087	524 481	707 950	438 230	277 794	▲	100%
Avignon (Rhône) 88 km de la mer	Peu de données	Peu de données	86 670	104 381	71 585	70 800	81 822	Peu de données	ND
Mallemort (Durance) 128 km de la mer	402	704	300	580	381	876	611	▲	100%

[Télécharger le document](#)

- 1 Résultats globaux
- 2 **Résultats par sites**
- 3 Carte des sites
- 4 Objectifs et stratégie de suivi
- 5 Partenaire techniques du suivi
- 6 Téléchargement



[Télécharger la fiche technique de Beaucaire](#)



La stratégie Anguille des premiers plans de gestion des poissons migrateurs concernait le bassin du Rhône où l'on retrouve aujourd'hui les 3 sites de suivi alimentant l'indicateur (Beaucaire, Avignon et Mallemort). L'usine écluse est également équipée, mais les dispositifs ne sont pas considérés fonctionnels). Dans le cadre du PLAGEPOMI 2016-2021, un projet de nouveau site de suivi devrait voir le jour sur un fleuve côtier méditerranéen (Hérault et Argens pressentis).

L'indicateur doit fournir des informations sur la quantité d'anguilles qui migre jusqu'au site de comptage et qui est susceptible de coloniser les territoires amont.

En l'absence d'obstacles entre la mer et ce site de suivi, l'indicateur renseigne aussi sur l'abondance du recrutement du cours d'eau et donc sur l'état de la population de l'Anguille européenne.

Partenaires techniques de suivi

[Fédération Départementale de Pêche](#)

[EDF](#)

[MRM Association Migrateurs Rhône-Méditerranée](#)

[CNR](#)

Fiches techniques à télécharger



Qui?



Pilotage
Hébergement de l'outil



Centralisation / mise en forme des données
Actualisation du site internet
Construction de nouveaux indicateurs

COGEPOMI

VALIDATION annuelle



Quand ?



Mise en ligne premiers indicateurs

1^{er} trimestre 2017



Centralisation / mise en forme des données

Actualisation du site internet

Construction de nouveaux indicateurs

Année 2017 et suivantes

COGEPOMI

VALIDATION annuelle



Perspectives et si c'était à refaire?

Rencontres
Migrateurs
de Loire 2016



Construction en cours !
→ **Pas de retour d'expérience**



Lancer les démarches plus tôt!



Merci !

