

Observatoire de l'avifaune nicheuse des grèves du bassin de la Loire

Club des gestionnaires

Jeudi 22 novembre 2012 ; Orléans



Plan de la présentation

1. Présentation générale

2. Suivi des populations

3. Facteurs d'évolution des populations

4. Protection des sites

5. Actions de gestion et de sensibilisation

6. Perspectives 2013



Plan de la présentation

1. Présentation générale

2. Suivi des populations

3. Facteurs d'évolution des populations

4. Protection des sites

5. Actions de gestion et de sensibilisation

6. Perspectives 2013



1. Présentation générale

Contexte

- Suite de l'observatoire de l'avifaune sur le bassin de la Loire : 2002-2006
- Centré sur les espèces nicheuses patrimoniales des grèves
- Période : 2011-2013
- Coordonné par la LPO Pays de la Loire

Objectifs

- Réaliser des **suivis** avifaunistiques et renforcer les actions de protection ;
- Analyser les **facteurs d'évolution** des populations d'oiseaux des grèves ;
- **Diffuser les connaissances** acquises ;
- Définir **une stratégie de conservation** cohérente à l'échelle du bassin versant.



L.-M. Préau

L.-M. Préau



1. Présentation générale

Acteurs de l'observatoire

Acteurs de la mise en œuvre du projet :

- 10 structures de manière directe : LPOs PDL, Anjou, Loire-Atlantique, Touraine, Vienne, Auvergne, Loire, Loir-et-Cher Nature, SOBA Nièvre, Loiret Nature Environnement, RNVL ;
- 8 structures de manière indirecte : FCEN (centre de ressources), Université d'Orléans, AOMSL, Corela, PNR LAT, Cen Centre, CSA ;
- + d'autres associations naturalistes sur l'ensemble du bassin

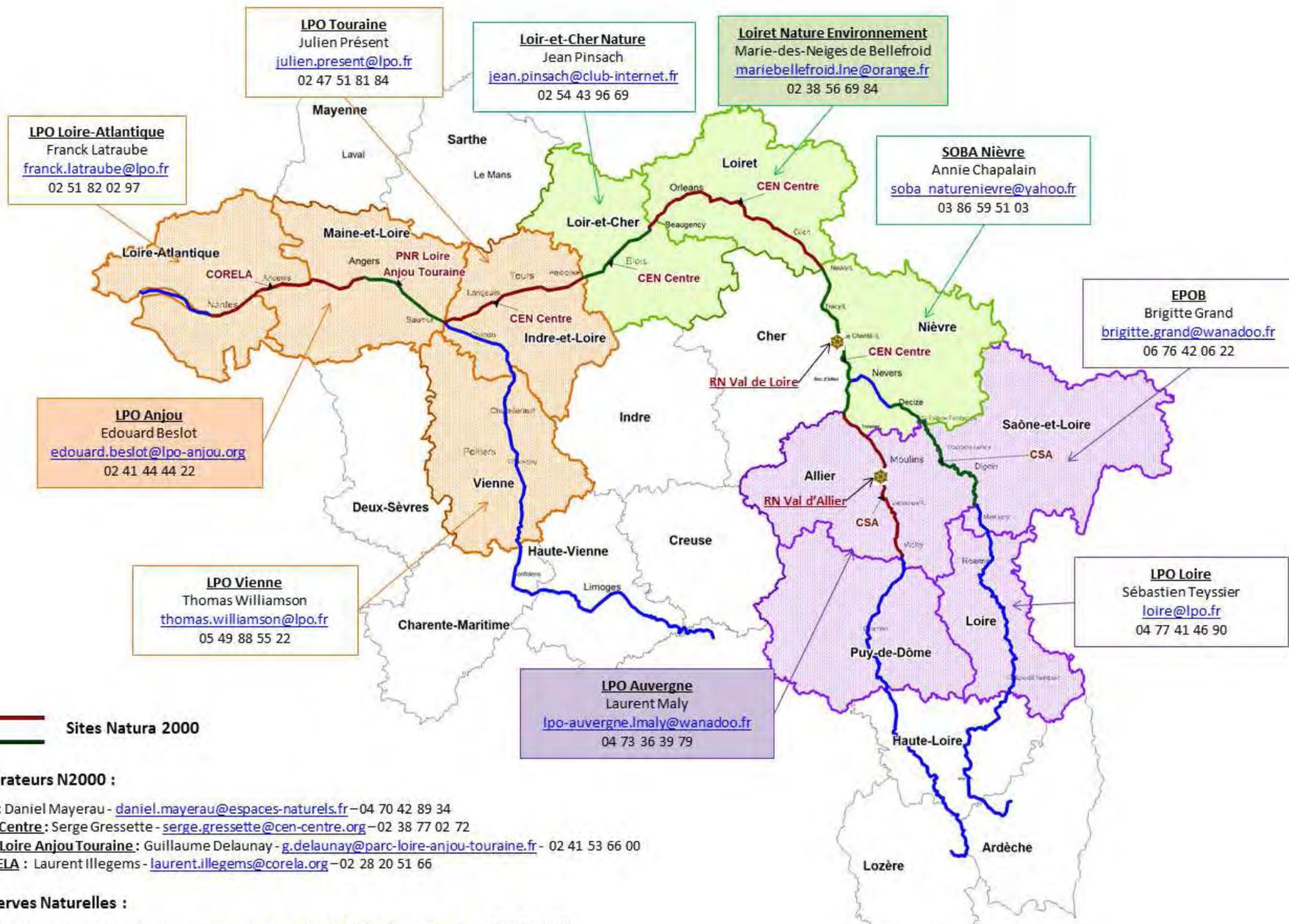


B. Marchadour

L.-M. Préau



Principaux acteurs locaux de l'observatoire de l'avifaune nicheuse des grèves et des berges



LPO Touraine
Julien Présent
julien.present@lpo.fr
02 47 51 81 84

Loir-et-Cher Nature
Jean Pinsach
jean.pinsach@club-internet.fr
02 54 43 96 69

Loiret Nature Environnement
Marie-des-Neiges de Bellefroid
mariebellefroid.lne@orange.fr
02 38 56 69 84

LPO Loire-Atlantique
Franck Latraube
franck.latraube@lpo.fr
02 51 82 02 97

SOBA Nièvre
Annie Chapalain
soba_naturenievre@yahoo.fr
03 86 59 51 03

LPO Anjou
Edouard Beslot
edouard.beslot@lpo-anjou.org
02 41 44 44 22

EPOB
Brigitte Grand
brigitte.grand@wanadoo.fr
06 76 42 06 22

LPO Vienne
Thomas Williamson
thomas.williamson@lpo.fr
05 49 88 55 22

LPO Loire
Sébastien Teyssier
loire@lpo.fr
04 77 41 46 90

LPO Auvergne
Laurent Maly
lpo-auvergne.lmaly@wanadoo.fr
04 73 36 39 79

Plan de la présentation

1. Présentation générale

2. Suivi des populations

3. Facteurs d'évolution des populations

4. Protection des sites

5. Actions de gestion et de sensibilisation

6. Perspectives 2013



2. Suivi des populations

Espèces et protocoles

- Espèces ciblées : **Sternes pierregarin et naine**, Mouettes rieuse et mélanocéphale et Goéland leucophée
- **Protocole simplifié** pour les comptages concertés (2 passages)
- Protocole plus pointu pour les suivis de la reproduction
- Répertorier les sites selon la **codification** du GISOM

Objectifs

- Obtenir une estimation fiable des effectifs nicheurs pour chaque espèce
- Mieux appréhender la répartition des colonies et leur évolution géographique
- Obtenir des données sur le succès de reproduction



Répartition des sites de nidification de sternes et de laridés répertoriés selon un "code Gisom" sur le bassin de la Loire



Ex de code site :

LALO18_5 = île de la Saulas aval

Sites de nidification avec code Gisom

● Site naturel (168)

◆ Site artificiel (44)

Tronçon Gisom



Bassin de la Loire



Principaux cours d'eau



Sites de reproduction **naturels** = grèves et îles du lit mineur

Sites de reproduction **artificiels** = autres sites de nidification (gravières, radeaux, ponts, étangs, etc.)

20 0 20 40 60 80 100 km



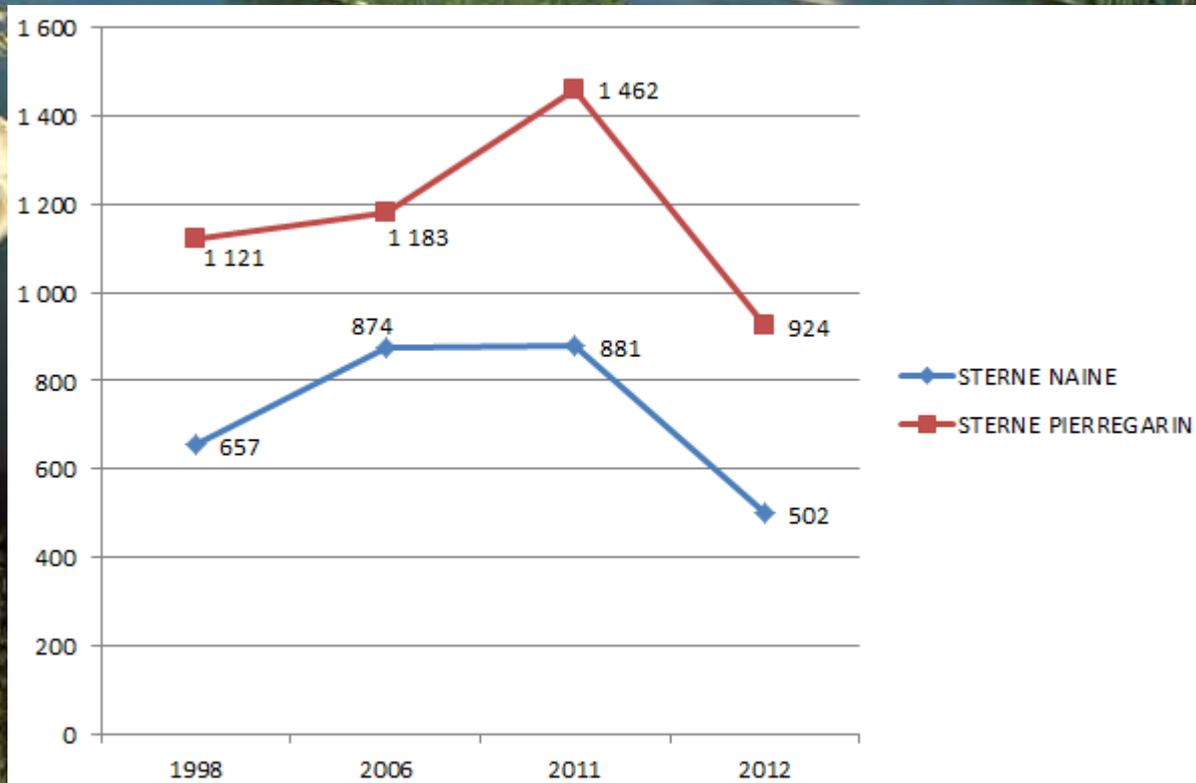
Sources : BD Cartho®, BD Carthage®, données des partenaires de l'observatoire de l'audaine nicheuse des grèves
Réalisation : B. Marchadier (Coordination LPO Pays de la Loire)



2. Suivi des populations

RÉSULTATS POUR LES STERNES

	Nbre de couples		Nbre de colonies	
	2011	2012	2011	2012
<i>Sterne pierregarin</i>	1 448 - 1 476	947 – 1 032	86	55
<i>Sterne naine</i>	871 - 890	485 - 515	61	46



Répartition des colonies de nidification de Sterne pierregarin sur le bassin de la Loire en 2011



- Nombre de couples (sites naturels)
- 1 - 5 (21)
 - 6 - 20 (28)
 - 21 - 50 (8)
 - 51 - 162 (6)
- Nombre de couples (sites artificiels)
- ◇ 1 - 5 (14)
 - ◇ 6 - 20 (4)
 - ◇ 21 - 50 (4)
 - ◇ 51 - 130 (1)
- Bassin de la Loire
- Principaux cours d'eau



Nombre de colonie = 86 (23 sur sites artificiels et 63 sur sites naturels)

Maine-et-Loire = 26,5 %

Indre-et-Loire = 20,5 %

Sources: BD Carthage, BD Carthage, données des partenaires de l'Observatoire de l'avifaune nichée des gravières
Réalisation: B. Marchadour (Coordination LPO Pays de la Loire)



Répartition des colonies de nidification de Sterne pierregarin en 2012 sur le bassin de la Loire



- Nombre de couples (sites naturels)
- 1 - 5 (19)
 - 6 - 20 (12)
 - 21 - 50 (8)
 - 51 - 82 (5)
- Nombre de couples (sites artificiels)
- ◇ 1 - 5 (15)
 - ◇ 6 - 20 (8)
 - ◇ 21 - 50 (2)
 - ◇ 51 - 123 (1)
- Bassin de la Loire
- Principaux cours d'eau



Nombre de colonie = 55 (25 sur sites artificiels et 30 sur sites naturels)

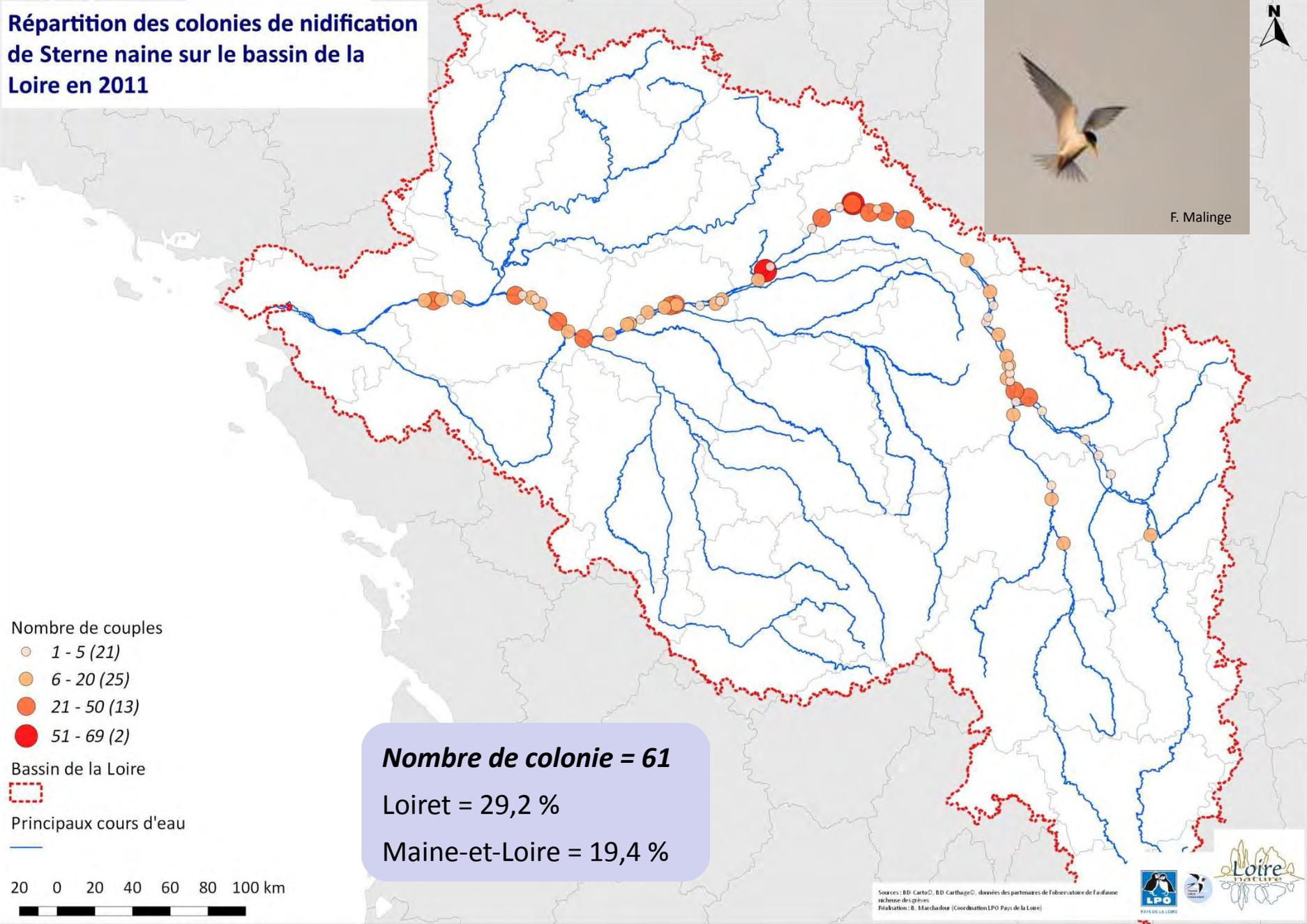
Maine-et-Loire = 34,8 %

Indre-et-Loire = 14,6 %

Sources: BD Carthage, BD Carthage, données des partenaires de l'observatoire de l'afouane
révisé des grèves
Réalisation: B. Marchadier (Coordination LPO Pays de la Loire)



Répartition des colonies de nidification de Sterne naine sur le bassin de la Loire en 2011



Nombre de couples

- 1 - 5 (21)
- 6 - 20 (25)
- 21 - 50 (13)
- 51 - 69 (2)

Bassin de la Loire

Principaux cours d'eau

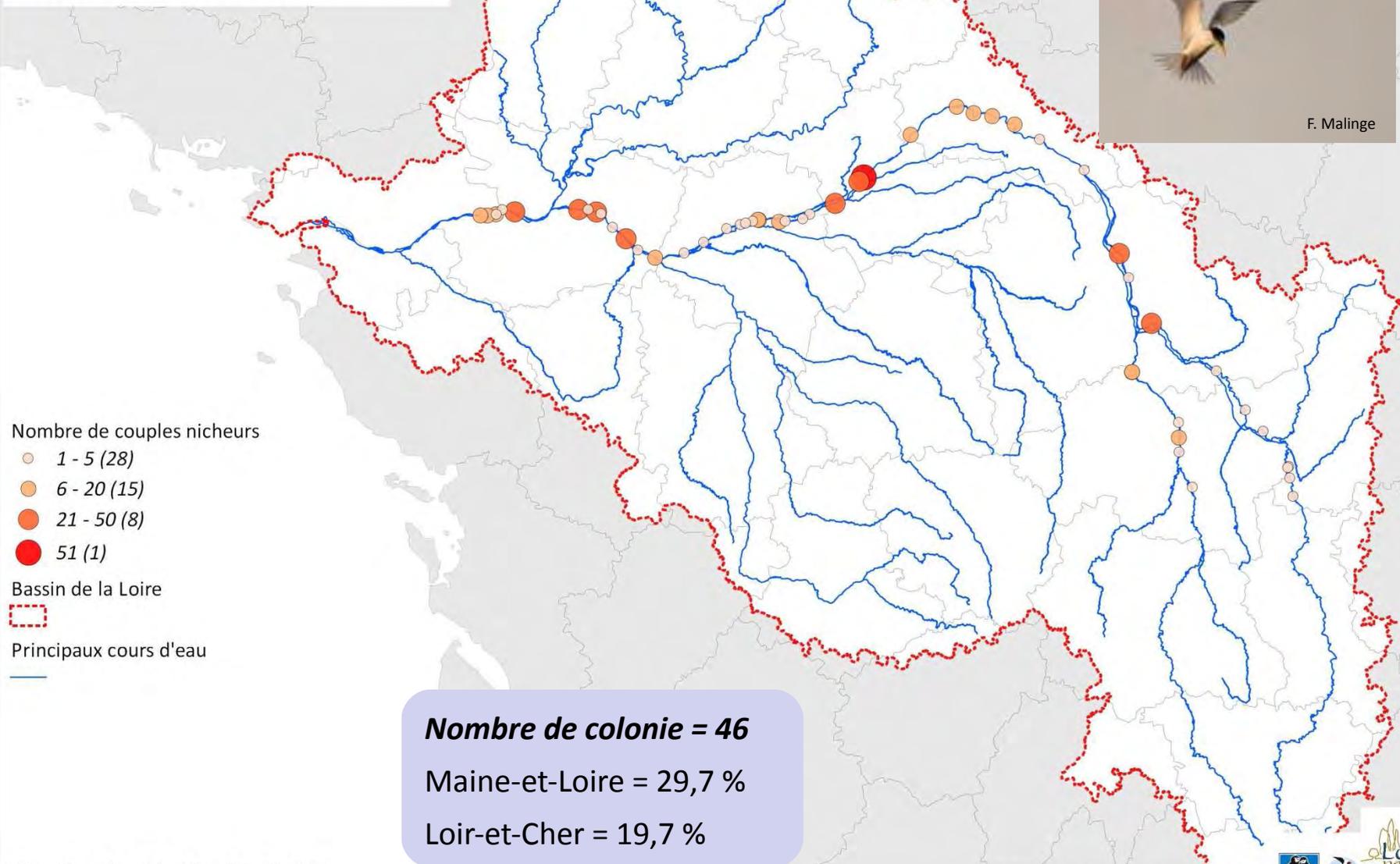
Nombre de colonie = 61
Loiret = 29,2 %
Maine-et-Loire = 19,4 %



Sources : BD Carthage, BD Carthage, données des partenaires de l'Observatoire de l'avifaune
richesse des grèves
Réalisation : B. Marchadour (Coordination LPO Pays de la Loire)



Répartition des colonies de nidification de Sterne naine sur le bassin de la Loire en 2012



Nombre de couples nicheurs

- 1 - 5 (28)
- 6 - 20 (15)
- 21 - 50 (8)
- 51 (1)

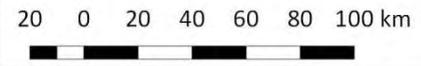
Bassin de la Loire



Principaux cours d'eau



Nombre de colonie = 46
Maine-et-Loire = 29,7 %
Loir-et-Cher = 19,7 %



Sources : BD Cartho®, BD Carthage®, données des partenaires de l'Observatoire de l'avienne nicheuse des grèves
Réalisation : B. Marchadier (Coordination LPO Pays de la Loire)

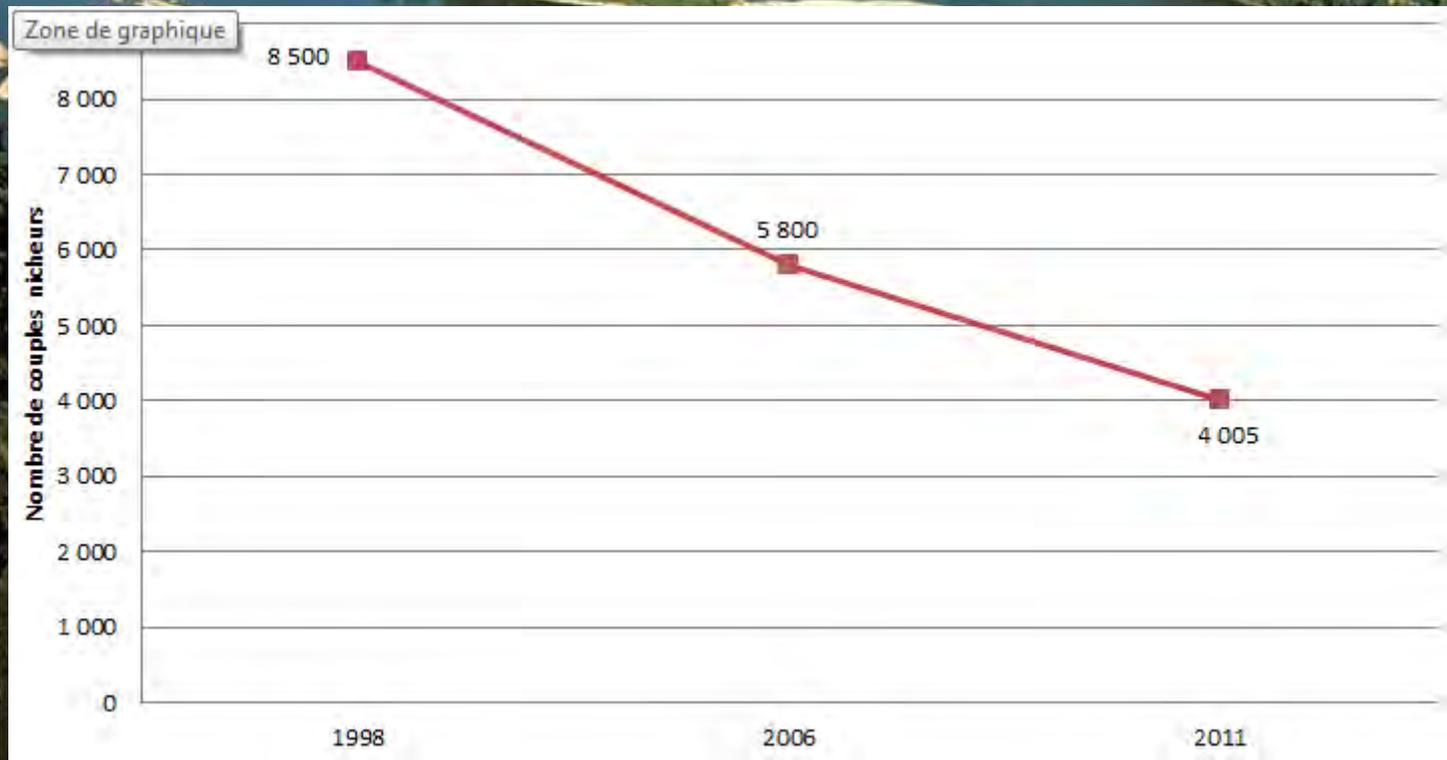


2. Suivi des populations

RÉSULTATS POUR LA MOUETTE RIEUSE

2011 : entre 3 884 et 4 125 couples nicheurs (hors Sologne , Brenne et plaine du Forez) ; 22 colonies

2012 : estimation en cours mais peu fiable



Répartition des colonies de nidification de Mouette rieuse sur le bassin de la Loire en 2011



- Nombre de couples (sites naturels)
- 1 - 100 (5)
 - 101 - 300 (3)
 - 301 - 600 (0)
 - 601 - 1 417 (2)
- Nombre de couples (sites artificiels)
- ◇ 1 - 100
 - ◇ 101 - 300
 - ◇ 301 - 600
 - ◇ 601 - 1 449
- Bassin de la Loire
- Principaux cours d'eau



NB : le nombre de colonies pour chaque classe d'effectifs n'est pas précis concernant les sites artificiels. En effet, les points des départements du Loir-et-Cher (sud Loire) et celui de l'Indre correspondent à des synthèses et ne sont pas localisés précisément.

Sources : BD Carthage©, BD Carthage©, données des partenaires de l'observatoire de l'avifaune nichant sur les grèves
Réalisation : B. Marchadour (Coordination LPO Pays de la Loire)

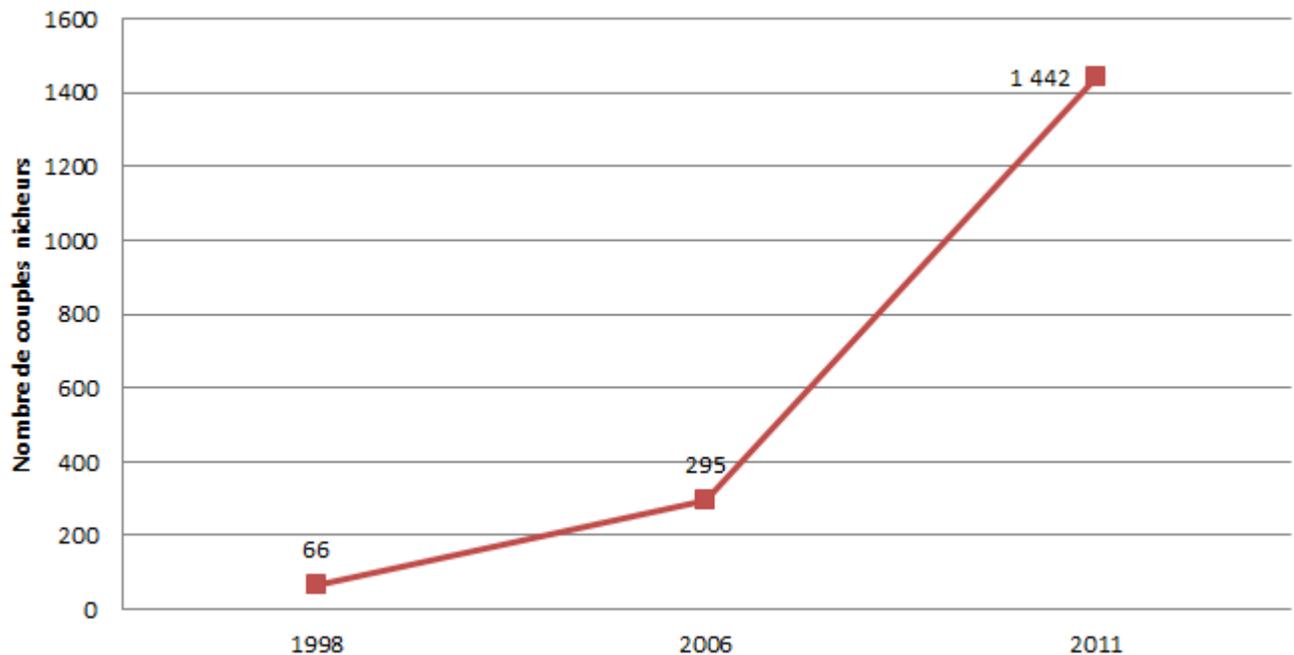


2. Suivi des populations

RÉSULTATS POUR LA MOUETTE MÉΓΑΛΟCÉΡΗΑΙ F

2011 : entre 1 419 et 1 464 couples nicheurs ; 4 colonies

2012 : estimation en cours mais peu fiable



Répartition des colonies de nidification de Mouette mélanocéphale sur le bassin de la Loire en 2011

J.-L. Ronné



Nombre de couples (sites naturels)

- 1 - 100 (3)
- 101 - 300 (1)
- 301 - 600 (0)
- 601 - 808 (1)

Nombre de couples (sites artificiels)

- ◇ 1 - 100 (2)
- ◇ 101 - 300 (1)

Bassin de la Loire



Principaux cours d'eau



20 0 20 40 60 80 100 km



Sources : BD Cartho©, BD Carthage©, données des partenaires de l'observatoire de l'aviation
récolte des grèves
Réalisation : B. Marchadier (Coordination LPO Pays de la Loire)

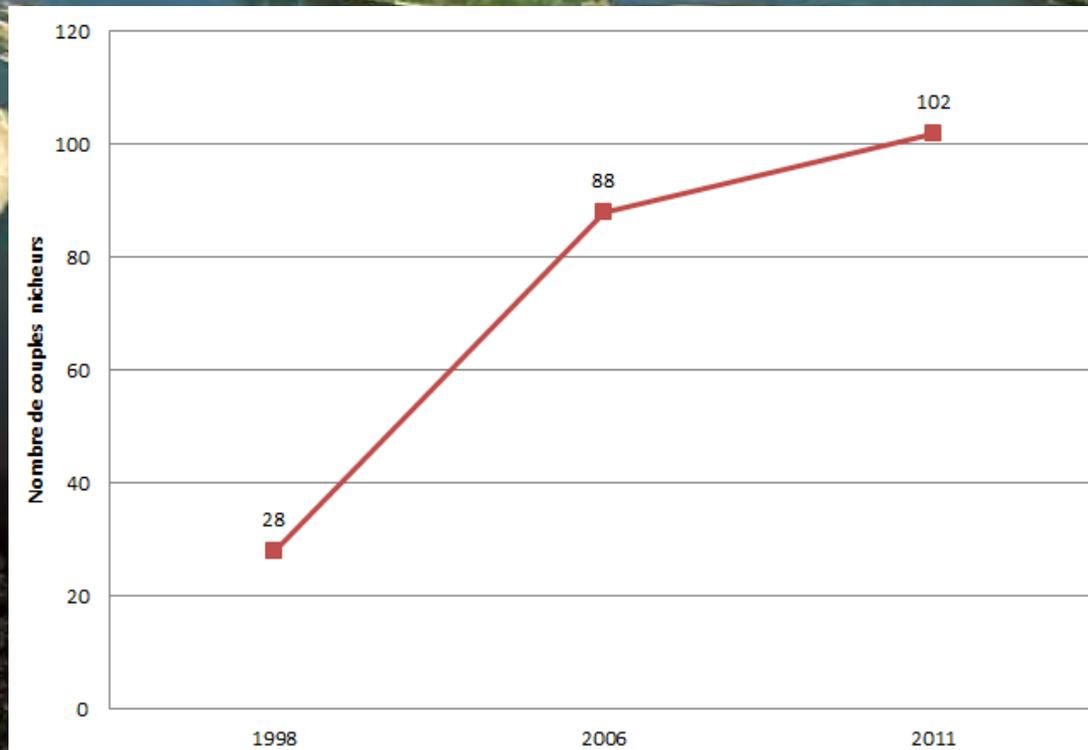


2. Suivi des populations

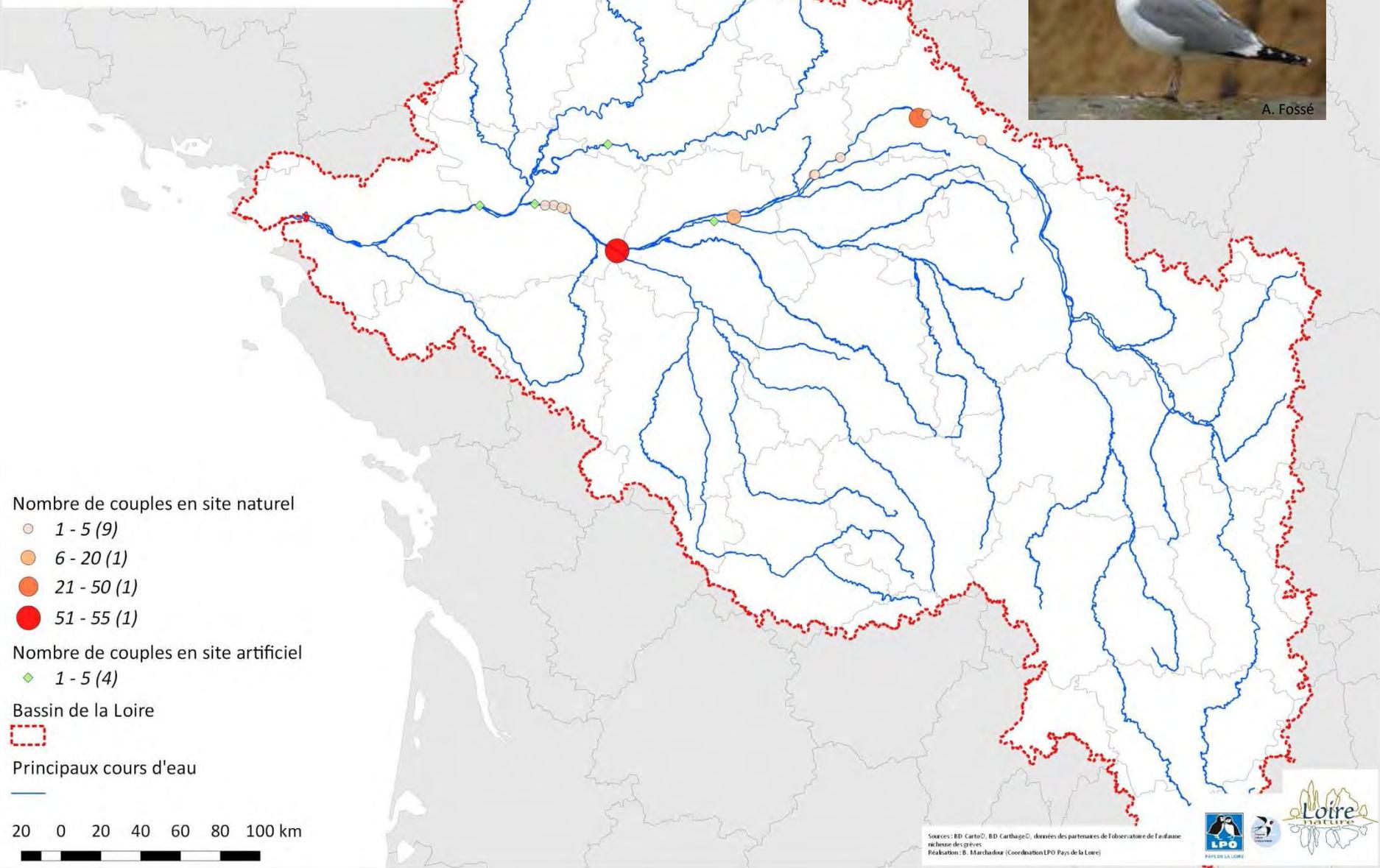
RÉSULTATS POUR LE GOÉLAND LEUCOPHÉE

2011 : entre 99 et 104 couples nicheurs ; 16 colonies

2012 : estimation en cours mais peu fiable



Répartition des colonies de nidification de Goéland leucophée sur le bassin de la Loire en 2011



Nombre de couples en site naturel

- 1 - 5 (9)
- 6 - 20 (1)
- 21 - 50 (1)
- 51 - 55 (1)

Nombre de couples en site artificiel

- ◇ 1 - 5 (4)

Bassin de la Loire



Principaux cours d'eau



20 0 20 40 60 80 100 km

Sources : BD Cartho©, BD Carthage©, données des partenaires de l'Observatoire de l'avifaune nichant des grèves
Réalisation : B. Marchadour (Coordination LPO Pays de la Loire)



Plan de la présentation

1. Présentation générale

2. Suivi des populations

3. Facteurs d'évolution des populations

4. Protection des sites

5. Actions de gestion et de sensibilisation

6. Perspectives 2013



3. Facteurs d'évolution des populations

Trois facteurs étudiés

- Rôle et impact des sites de substitution (sites artificiels)
- Impact et évolution des activités touristiques et de loisirs
- Évolution des milieux avec une approche hydrogéomorphologique (Université d'Orléans)

Sites artificiels

État des lieux des sites artificiels utilisés pour la reproduction

Distinction sites artificiels type carrière et radeau

Quelle part des effectifs de Sterne pierregarin et de Laridés du bassin nichent sur ce type de site ?

Les sites artificiels sont-ils des sites de substitution efficaces ?

Ces sites artificiels, et plus particulièrement les radeaux, doivent-ils être multipliés voire généralisés sur le bassin de la Loire ?

L'analyse des différents suivis est en cours et une position politique sera demandée aux APNE



3. Facteurs d'évolution des populations

Sites artificiels : quelques éléments de réponse

Tableau illustrant l'importance des sites artificiels pour la Sterne pierregarin

	2011	2012
Sites naturels	1 148 couples sur 63 sites (78,5 %)	655 couples sur 30 sites (66 %)
Sites artificiels	314 couples sur 22 sites (21,5 %)	335 couples sur 25 sites (34 %)
Radeaux	168 couples sur 4 sites (11,6 %)	153 couples sur 5 sites (15,4 %)

Diminution des effectifs importante sur les **sites naturels VS stabilisation** des effectifs sur les **sites artificiels**

Pas de reports majeurs des sites naturels vers les sites artificiels

Succès de reproduction généralement **meilleur** mais échec pouvant être important



3. Facteurs d'évolution des populations

LE SOL DE LOIRE EN MAINE-ET-LOIRE

Gravière en cours d'exploitation suivi par le CPIE 49

5 radeaux : 4 de 140 m² et 1 de 70 m² ; installation en 2001

Reproduction mixte : Sterne pierregarin, Mouettes rieuse et mélanocéphale et Goéland leucophée

Effectifs nicheurs de Sterne pierregarin : installation dès 2002, 75 couples en 2004 ; > 100 couples depuis 2010 (environ 1/3 des effectifs départementaux)



En 2011 : succès de reproduction quasi nul

En 2012 : quelques reports mais rien de spectaculaire

Succès de reproduction = 0,79 jeunes volants par couple

Plan de la présentation

1. Présentation générale

2. Suivi des populations

3. Facteurs d'évolution des populations

4. Protection des sites

5. Actions de gestion et de sensibilisation

6. Perspectives 2013



4. Protection des sites

ÉTAT DES LIEUX SUR LES APPB

État des lieux

Actuellement, 22 sites protégés à l'échelle du bassin de la Loire (3 inopérants)

Un nouvel APPB et en cours pour le Maine-et-Loire (15 km + 10 km = environ 9 sites)

2 « types » d'APB : APB fixes et APB mobiles ou temporaires

APPB fixes : la grande majorité

Périmètre plus ou moins large autour des sites.

APPB mobiles ou temporaires

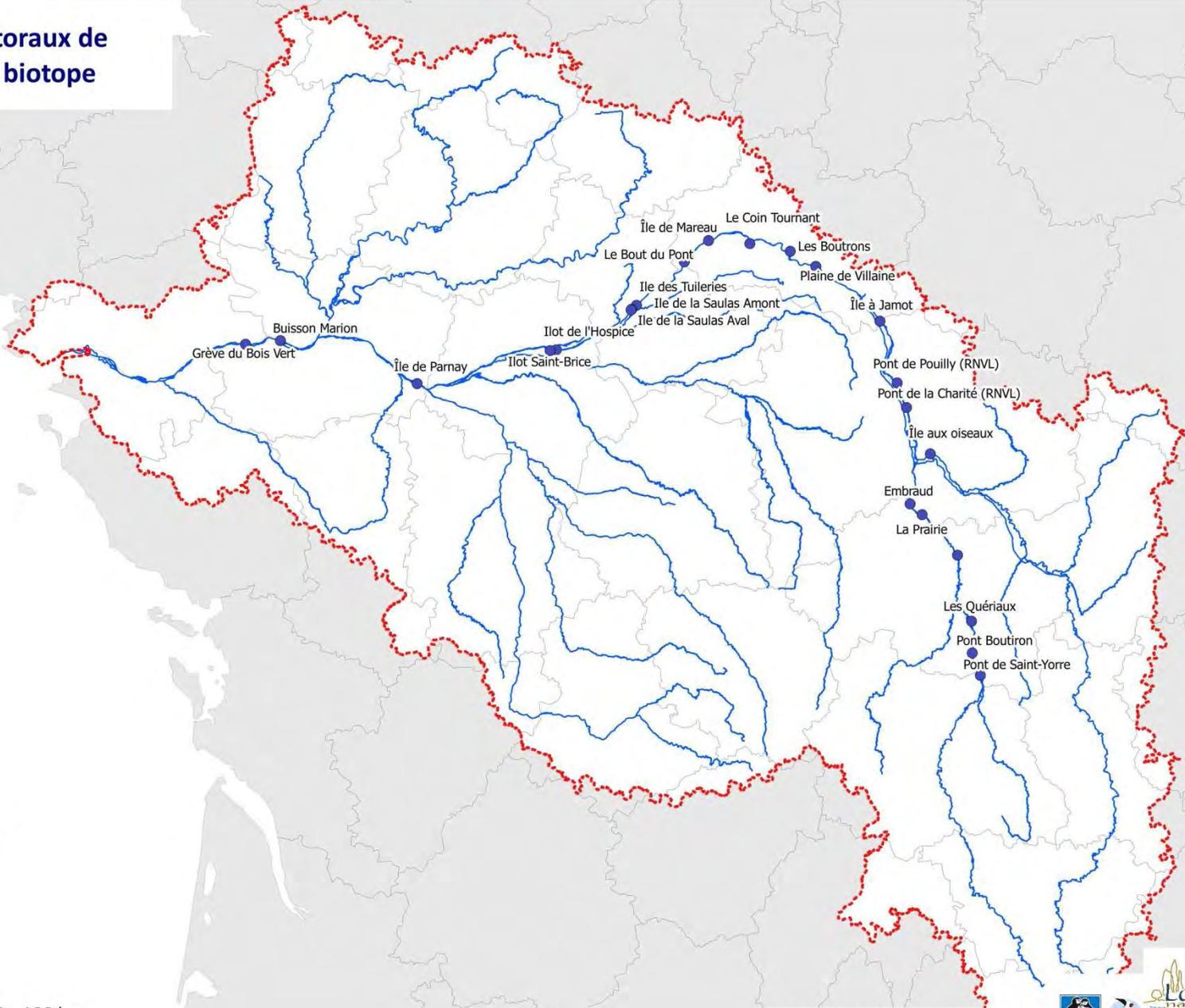
APPB pris annuellement sur la

APPB mobil sur l'Allier : périmètres peuvent être revus annuellement

	2006	2011	2012
Sterne pierregarin	273	443	300
	22 %	31 %	30 %
Sterne naine	48	227	147
	6 %	26 %	30 %



Arrêtés préfectoraux de protection de biotope



Site protégé par un APPB



Bassin de la Loire



Principaux cours d'eau



20 0 20 40 60 80 100 km



Sources : BD Cartho®, BD Carthage®, données des partenaires de l'Observatoire de l'Avifaune
recherche des gravières
Réalisation : B. Marchadour (Coordination LPO Pays de la Loire)



4. Protection des sites

PANNEAUTAGE DES SITES

Chaque année, la majeure partie des sites de nidification sont signalés par des panneaux

Une homogénéisation était nécessaire et deux chartes graphiques ont été définies



4. Protection des sites

CHARTRE GRAPHIQUE POUR LES SITES EN APPB

**ACCES
INTERDIT**

Oiseaux protégés nichant au sol

Accès interdit du 15 avril au 15 août
selon l'arrêté préfectoral de protection de biotope
n°2015-154-12 du 30 août 2015

Les infractions seront poursuivies et réprimées selon
les modalités précisées aux articles L415-1, L415-3, L415-5 et R415-5
du code de l'environnement.

Mayenne
Nature
Environnement

LPO

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Calibri, Gras, 350

Calibri, Gras, 100

Calibri, 72

Calibri, 56

Calibri, Italique, 40

4. Protection des sites

CHARTRE GRAPHIQUE POUR LES SITES HORS APPB

ENSEMBLE PROTÉGEONS LES STERNES



OISEAUX PROTÉGÉS NICHANT AU SOL

Let's protect terns together. Protected birds nesting on sand banks. Do not disturb !

Illustration 2011 - Conception et réalisation : Association communautaire d'écologistes Centre - 20200 - Poitiers - 10, rue de la République - 86 000 Poitiers



Ligue pour la Protection des Oiseaux - Île-de-France
148, rue Louis Bat 37540 Saint-Cyprien-Laire
Té./Fax : 02 47 51 81 84
Site internet : www.lpo.touraine.fr
Courriel : toursine@lpo.fr



Plan de la présentation

1. Présentation générale

2. Suivi des populations

3. Facteurs d'évolution des populations

4. Protection des sites

5. Actions de gestion et de sensibilisation

6. Perspectives 2013



5. Actions de gestion et de sensibilisation

Gestion

- Certaines structures gèrent directement les grèves
- Certaines structures accompagnent les gestionnaires (DDT, contrat nature, etc.)

Sensibilisation

- **Autocollant** : distribution à l'ensemble des loueurs de canoës/kayak
- Sensibilisation du **grand public** sur site en Auvergne et en Maine-et-Loire
- Intervention de **FR3** en Indre-et-Loire et dans la Nièvre
- Création **d'outils** d'informations et de sensibilisation : exposition, panneaux à proximité des sites (41, 37 et Auvergne), « topoguide » pour les canoës, etc.
- Action menée avec les **Scouts** de France en Maine-et-Loire



Plan de la présentation

1. Présentation générale

2. Suivi des populations

3. Facteurs d'évolution des populations

4. Protection des sites

5. Actions de gestion et de sensibilisation

6. Perspectives 2013



6. Perspectives 2013

À l'échelle locale :

Poursuite des **suivis**, au moins des comptages concertés

Poursuite de certaines actions de **protection** et de **sensibilisation**

À l'échelle du bassin :

Poursuite des analyses sur les données et de l'analyse hydrogéomorphologique afin d'établir un **état des lieux** complet sur le rôle joué par les facteurs étudiés

Définition d'une **stratégie cohérente de conservation** de l'avifaune nicheuse des grèves à l'échelle du bassin de la Loire



An aerial photograph of a wide river system. In the foreground, a large, light-colored sandbar or point of land extends into the water. The river flows from the top left towards the bottom right. The surrounding landscape is a mix of green agricultural fields, some yellowed fields, and dense green forests. The sky is clear and blue. A semi-transparent white box is overlaid in the center of the image, containing the text 'Merci de votre attention' in bold black font.

**Merci de votre
attention**