

La Mulette perlière *Margaritifera margaritifera*



www.cen-mp.org

Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

La Mulette perlière *Margaritifera margaritifera* en Occitanie

Données bibliographiques :

> Aveyron

Aveyron, Lot, Tarn et Truyère, première mention par Locard en 1882
Vieur, première mention par Bonhomme en 1840

> Hautes Pyrénées

L'Echez, première mention par l'Abbé Dupuy en 1843
Affluents de la Garonne et de l'Adour, première mention par Locard en 1882
sans localisation

> Lot

Première mention par Vire en 1907 sans localisation

> Lozère

?

> Tarn

Agout et Arn, première mention par Néri en 1983

Connaître

Protéger

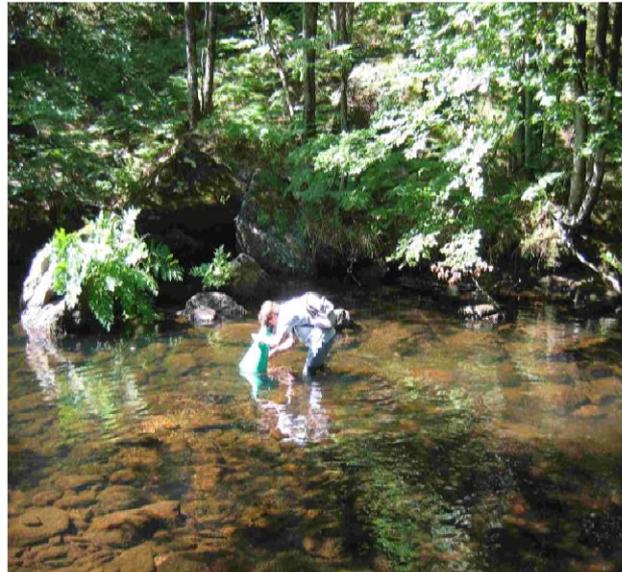
Gérer

Valoriser

www.cen-mp.org

La Mulette perlière *Margaritifera margaritifera* en Occitanie

- > 2000 : inventaire par G. Cochet des cours d'eau à *M margaritifera* du bassin Adour Garonne : Prospections sur l'ensemble des sites « historiques » et sites potentiels.
- > 2013-2014 : Remontées d'informations par divers observateurs et prospections complémentaires pour ex MP, prospection en Lozère



Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

www.cen-mp.org

La Mulette perlière *Margaritifera margaritifera* sur le bassin du Viaur (12)

- > **Historique** : présence connue sur le Viaur
- > **Avant 2000** :
 - Quelques coquilles et restes sur deux points, pas d'individus vivants
- > **Après 2000** :
 - Plus d'indices de présence (coquilles) à l'amont de la retenue de Pont de Salars
 - Présence entre l'aval de la retenue de Pont de Salars et le viaduc du Viaur, effectif faible (< 100 inds) et moins de 1% de juvéniles
 - Très belle population découverte sur le Jaoul (environ 1 000 inds) avec environ 5% de juvéniles
 - 14% de la population régionale

Observateurs : G Cochet, APPMA, P Durand (SMBVV), C Cordelier (ONEMA 12), F Neri (CEN MP)

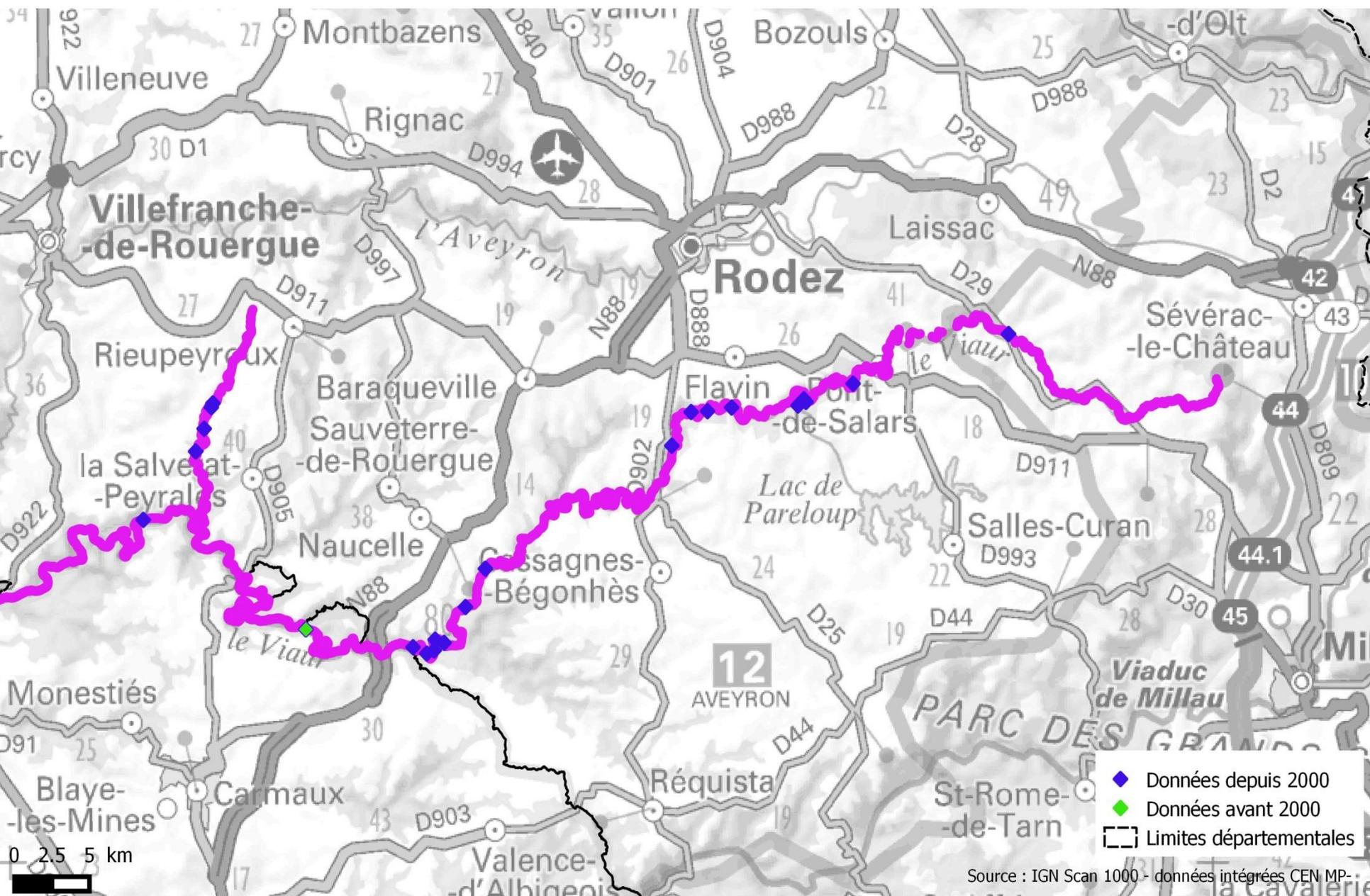
Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

Carte de présence de *Margaritifera margaritifera* (Linnaeus, 1758)
secteur Viaur



- ◆ Données depuis 2000
- ◆ Données avant 2000
- ▭ Limites départementales

La Mulette perlière *Margaritifera margaritifera* dans l'Est du Lot (46)

- 
- > **Historique** : présence mentionnée dans le département du Lot sans localisation
 - > **Avant 2000** :
 - Population importante (+ 2 000 individus) sur la Ressègue (limite 15 et 46)
 - Quelques restes de coquilles sur l'Escalmels
 - > **Après 2000** :
 - Confirmation de populations importantes sur l'Escalmels (+ 1 400 individus) et la Ressègue (3 à 5000 individus) avec des juvéniles
 - Nouvelle population découverte sur le Célé, le Veyre, la Rance (15)
 - 17% de la population régionale

Observateurs : G Cochet, W Ratel (Lot Nature), J Bec (Alter eco), P F Prévitali et Sylvain Dupetitmagneux (CATeZH et SMBRC), ONEMA 46

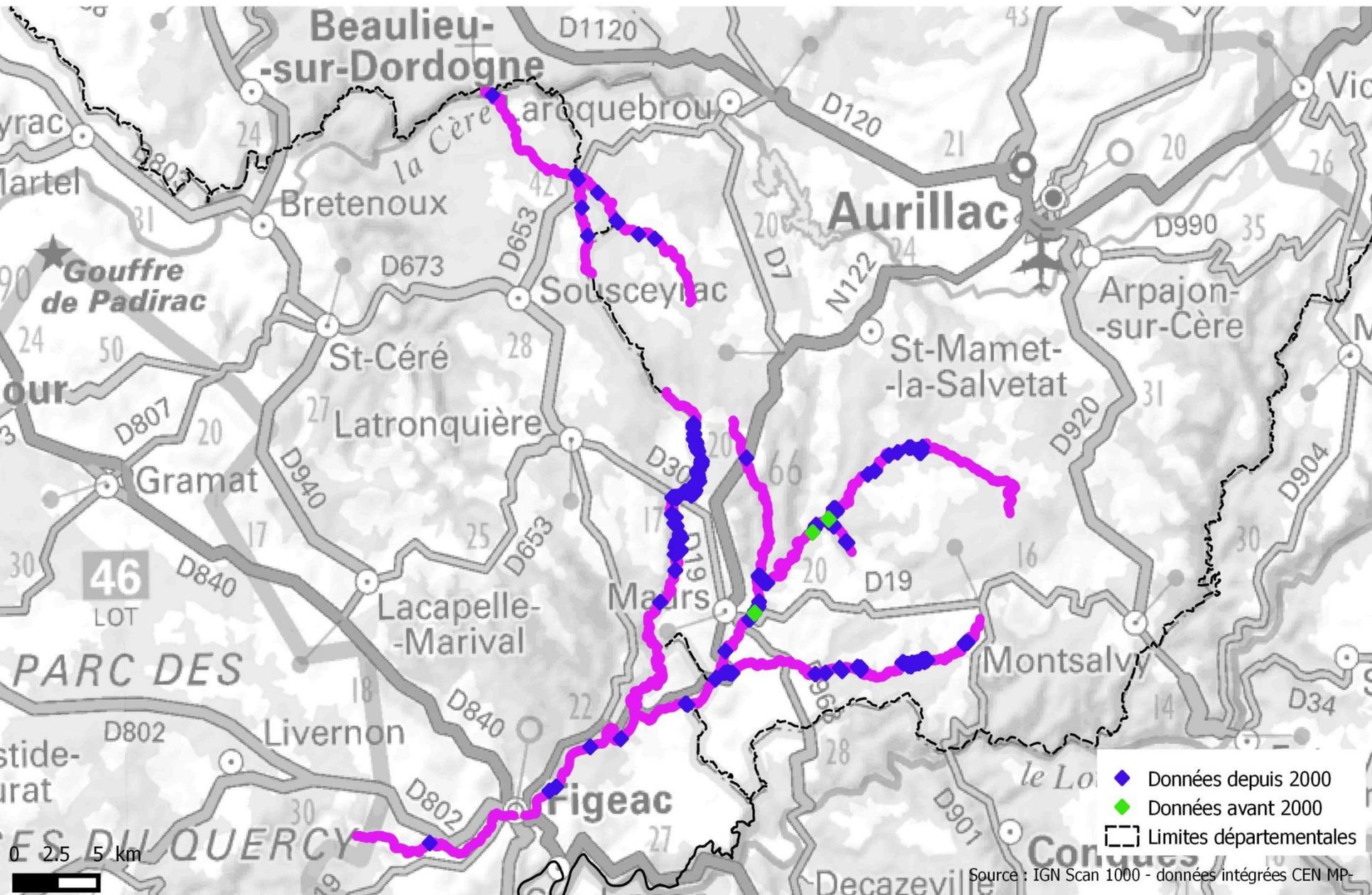
Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

Carte de présence de *Margaritifera margaritifera* (Linnaeus, 1758)
secteur Est du Lot



- ◆ Données depuis 2000
- ◆ Données avant 2000
- ▭ Limites départementales

Source : IGN Scan 1000 - données intégrées CEN MP

Plan d'actions zones humides et d'espèces aquatiques (Célé)

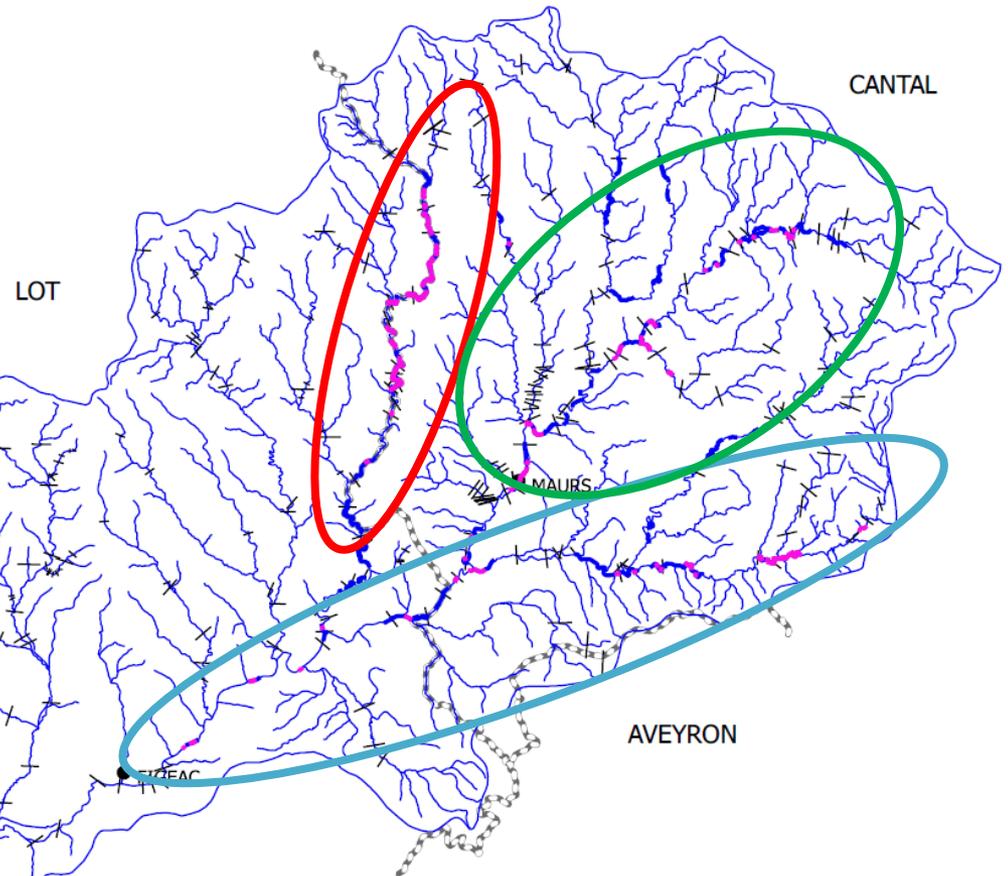
Etat des connaissances Moule perlière
 sur le bassin de la Rance et du Célé - Juin 2017

Environ 1800 individus recensés

Célé : env. 900 individus (150 côté Lot)

Rance et affluents : env. 180 individus

Veyre : 720 individus



Données Moule perlière*		* prospections Moule perlière 2008 - 2017	
	Linéaire colonisé - individus vivants et indices de présence (coquilles)		Chaussées / seuils bv Célé
	Linéaire prospecté (aucune Moule perlière observée)		Ville
	Cours d'eau		Limites départementales
			Bassin versant de la Rance et du Célé

La Mulette perlière *Margaritifera margaritifera* sur le bassin de l'Adour (65)

- > **Historique** : présence connue sur l'Echez et des affluents (non précisés)
- > **Avant 2000** :
 - Quelques individus vivants (< 100 individus) sur l'Echez et absence de juvéniles
 - Petite population (< 100 individus) avec des juvéniles dans le complexe du canal de Luzerte (canal de Luzerte, la Luzerte, le Lys et canal de Caixon)
- > **Après 2000** :
 - Présence sur l'Echez la Geline et le complexe du canal de Luzerte, pas de jeunes observés
 - 0.3% de la population régionale

Observateurs : G Cochet, JP Mercier, P Bricault, S Danflous et F Neri (CEN MP)

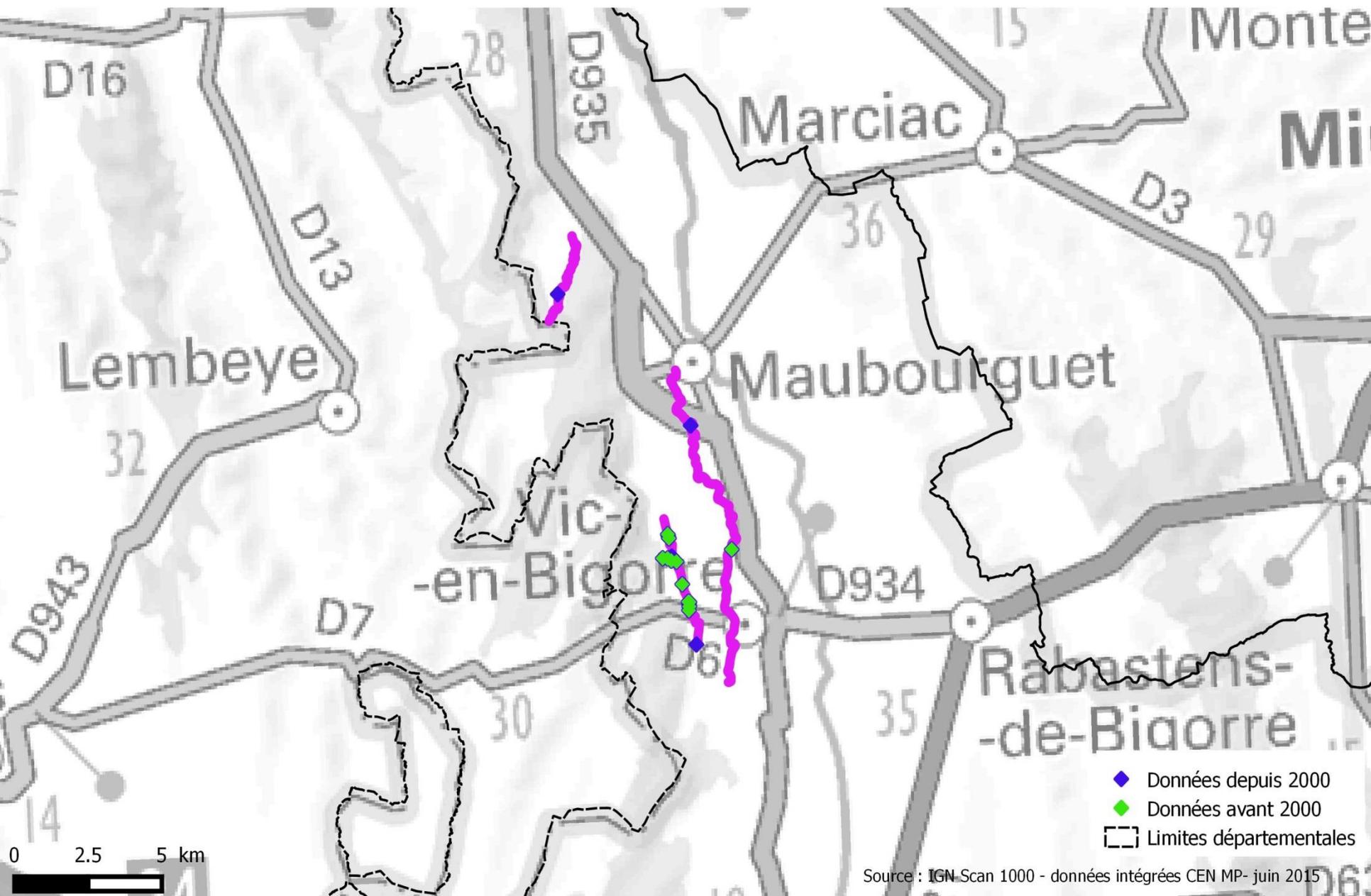
Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

www.cen-mp.org



- ◆ Données depuis 2000
- ◆ Données avant 2000
- ▭ Limites départementales

La Mulette perlière *Margaritifera margaritifera* sur l'Agout et l'Arn (81)

- > **Historique** : présence mentionnée récemment sur l'Agout et l'Arn
- > **Avant 2000** :
 - Quelques individus vivants sur l'Agout à l'amont de Brassac et des restes de coquilles à l'aval
 - Importante population avec juvéniles et reproduction sur l'Arn à l'amont de la retenue des St Peyres, des restes de coquilles à l'aval
- > **Après 2000** :
 - Maintien des individus sur l'Agout à l'amont de Brassac (< 1 000 inds), découverte d'une petite population (1 200 inds) avec juvéniles à l'aval, et de coquilles très en aval
 - Confirmation de l'importante population de l'Arn (estimation de 30 à 50 000 individus) et de sa dynamique de reproduction
 - 69% de la population régionale

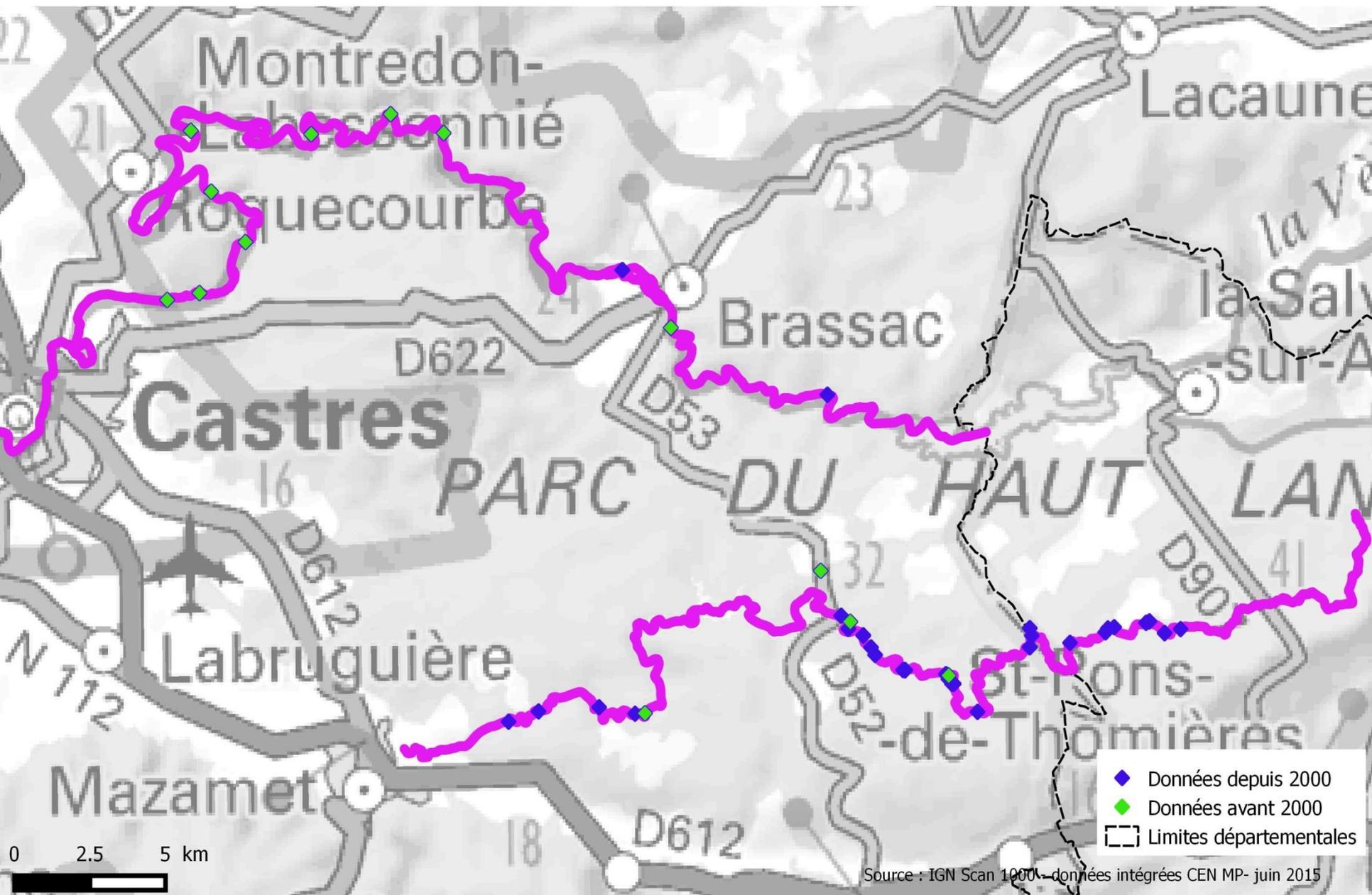
Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

Observateurs : F Néri (CEN MP)



La Mulette perlière *Margaritifera margaritifera*

Répartition actuelle en ex Midi-Pyrénées

- > 12 cours d'eau de 6 bassins versants avec des individus vivants
- > Présence confirmée sur 8 cours d'eau : Viaur, Rance, Escalmels, Rességué, Luzerte, Arn, Sème et Agout
- > Découverte sur 4 cours d'eau : Jaoul, Célé, Veyre, Geline et un nouveau tronçon de l'Agout, la Rance (15)
- > Population du bassin de l'Adour isolée et limitée

Dynamique des populations

- > Reproduction sur 6 cours d'eau : Jaoul, Escalmels, Rességues, Arn, Agout et Sème
- > 6 cours d'eau sans preuve de reproduction

Connaître

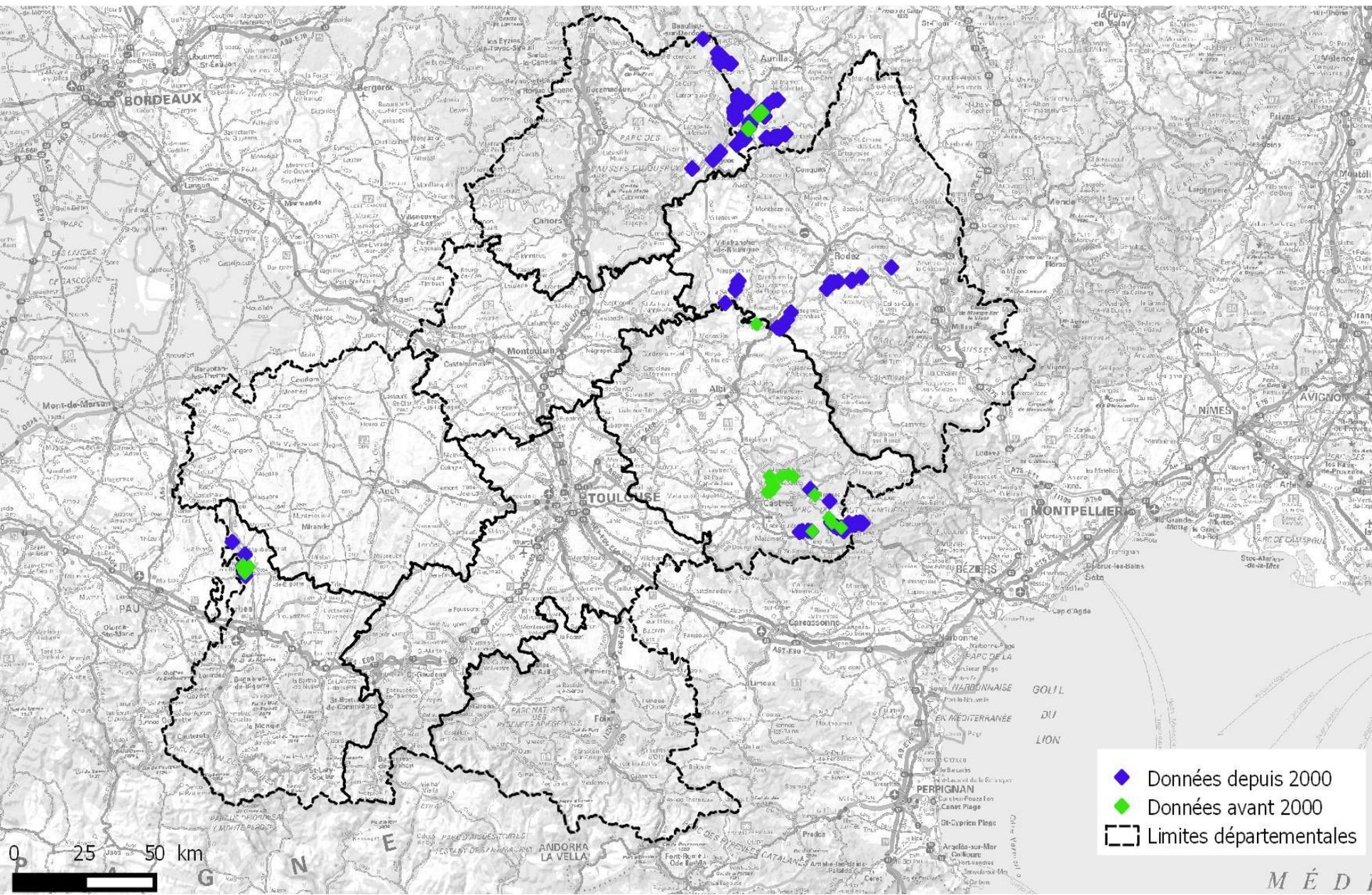
Protéger

Gérer

Valoriser

www.cen-mp.org

Carte de présence de *Margaritifera margaritifera* (Linnaeus, 1758)
en Midi-Pyrénées



- ◆ Données depuis 2000
- ◆ Données avant 2000
- ▭ Limites départementales

La Mulette perlière *Margaritifera margaritifera* En Lozère

➤ Historique :

➤ > Avant 2000 :

➤ Après 2000 :

- Triboulin (2010 ONEMA) présence sur 11 km, estimation 200 inds
- Le Bez (2009 ONEMA) présence sur 9 km, estimation 23 800 inds
- La Rimeize (2013 ONEMA) présence sur 27 km, estimation 80 000 inds
- La Truyère (2011 ONEMA) présence sur 40 km, estimation 26 100 inds
- Riou Frech (2014 ONEMA) 2 inds
- Rimeizenc, Rau du Frau, Rau de Rivayre, Limagnole, Mezère, Gardelle (ONEMA) 0 inds

Observateurs : Fédération pêche de Lozère, ONEMA,

Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

www.cen-m.p.org

Exemple d'actions en faveur de la Mulette perlière *Margaritifera margaritifera* réalisées dans le Tarn

> Arn (Natura200) :

- Suivis population 12 tronçons de 50m suivis tous les 4 ans (CENMP, Natura2000)
- Information (panneaux, lettre d'info, réunion) (PNRH, Natura2000)
- Assistance pisciculture Cantausse (sauvetage) (CENMP)
- Mise en évidence date émission glochidies (CENMP, Natura2000)
- Projet de sauvetage/renforcement population à Cantausse (CENMP, Fédération pêche, Agence de l'Eau, CD81, Région)
- Expertise effacement gué (CENMP, Natura2000)
- Études mésohabitats, analyse d'eau, pêches électriques,,,,,
- Analyse génétique (Natura2000)
- Prospections sur affluents et autres (CENMP, Natura2000)
- ENS (CD34)
- Caractérisation et cartographie ripisylve (CENMP, Natura2000)

www.cen-m.p.org

Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

Pistes d'actions pour les populations en Occitanie

> Amélioration des connaissances :

- Description fine de chaque population (estimation des effectifs, mise en place de suivis, linéaire occupé, viabilité, génétique)
- Prospections complémentaires à partir des potentialités définies par les travaux de V Prié & al (2013)
- Évaluation de la viabilité des populations basée sur les % de juvéniles suivant la méthodologie d'Oulasvirta P & al (2014)

www.cen-mp.org

Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

Pistes d'actions pour les populations en Occitanie

> Conservation

- Évaluation de la nécessité de renforcements de populations et des conditions de leur mise en œuvre
- Prise en compte dans les politiques publiques de conservation (Natura2000, ZNIEFF, SRCE etc), et dans les aménagements locaux (SAGE, contrat de rivière etc) ex sur le Jaoul (PAT du Syndicat)
- Informations des propriétaires, élus, gestionnaires et utilisateurs des rivières concernées
- interdiction de marcher dans l'eau pour les pêcheurs sur une portion de la Rimeize où les densités sont importantes (Beauregard commune de Fau de Peyre) AFB 48
- mis en défens des berges du Bès afin de limiter le piétinement bovin.(commune de Marchastels amont des carrières) AFB 48
- Mise en place d'APPB, Réserve

Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser



**Responsabilité importante de la région pour les populations
de Mulette perlière *Margaritifera margaritifera* de France**



RENCONTRE RÉALISÉE AVEC LE SOUTIEN DE L'ÉTAT ET ORGANISÉE PAR LE CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE MIDI-PYRÉNÉES



CONTACT

Conservatoire d'espaces naturels Midi-Pyrénées

75 voie du Toëc - BP 57611 - 31076 Toulouse Cedex 3 / Tél: 05.81.60.81.90 / Fax: 91

frederic.neri@espaces-naturels.fr / www.cen-mp.org

Connaître

Protéger

Gérer

Valoriser

www.cen-mp.org