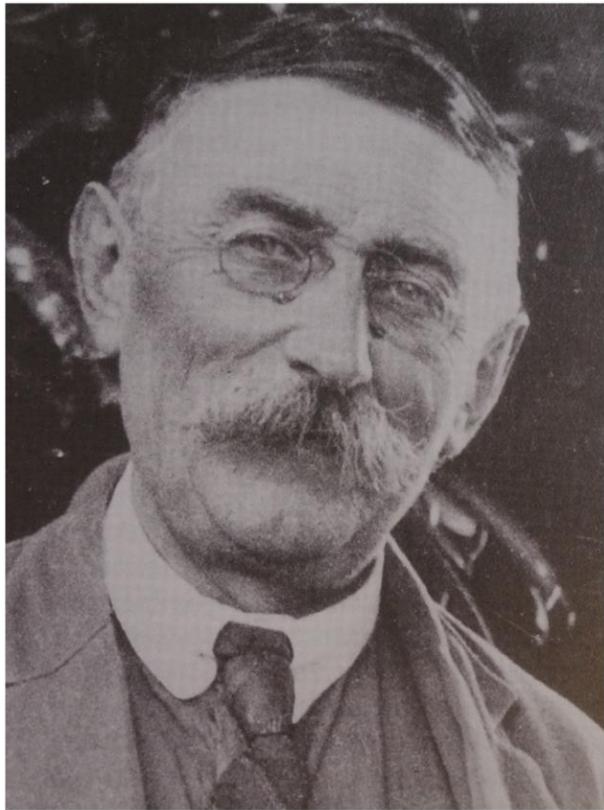


# 60 ans de recherche sur les reptiles de Néouvielle

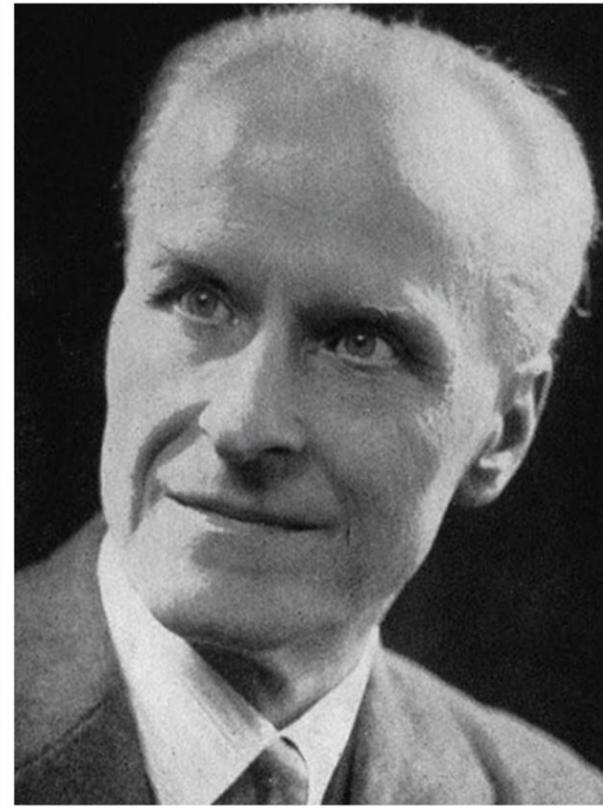
8 octobre 2022

Marc Cheylan / Jean-Marc Thirion

## Les précurseurs



Jean-Louis Bonnal  
(1874-1954)



Louis Amédée Lantz  
(1886-1953)

Le duo Saint Girons - Duguay



Raymond Duguay (1927- 2012)



Hubert Saint Girons (1926- 2000)



*Raymond Duguy présente le suivi Cistude mis en place par ses soins dans le Marais de Brouage, Saint-Sornin 1996*

### **Raymond Duguy (1927- 2012)**

Docteur en médecine

1<sup>er</sup> article sur le venin de la Vipère d'Orsini en 1951

Doctorat en sciences en 1962

Conservateur du Muséum de la Rochelle (1961-1992)

Créateur du centre d'étude des mammifères marins

Président de la Société des Sciences Naturelles de

Charente-Maritime de 1963-2006



*En discussion avec Hubert Saint Girons, Montpellier 1995*

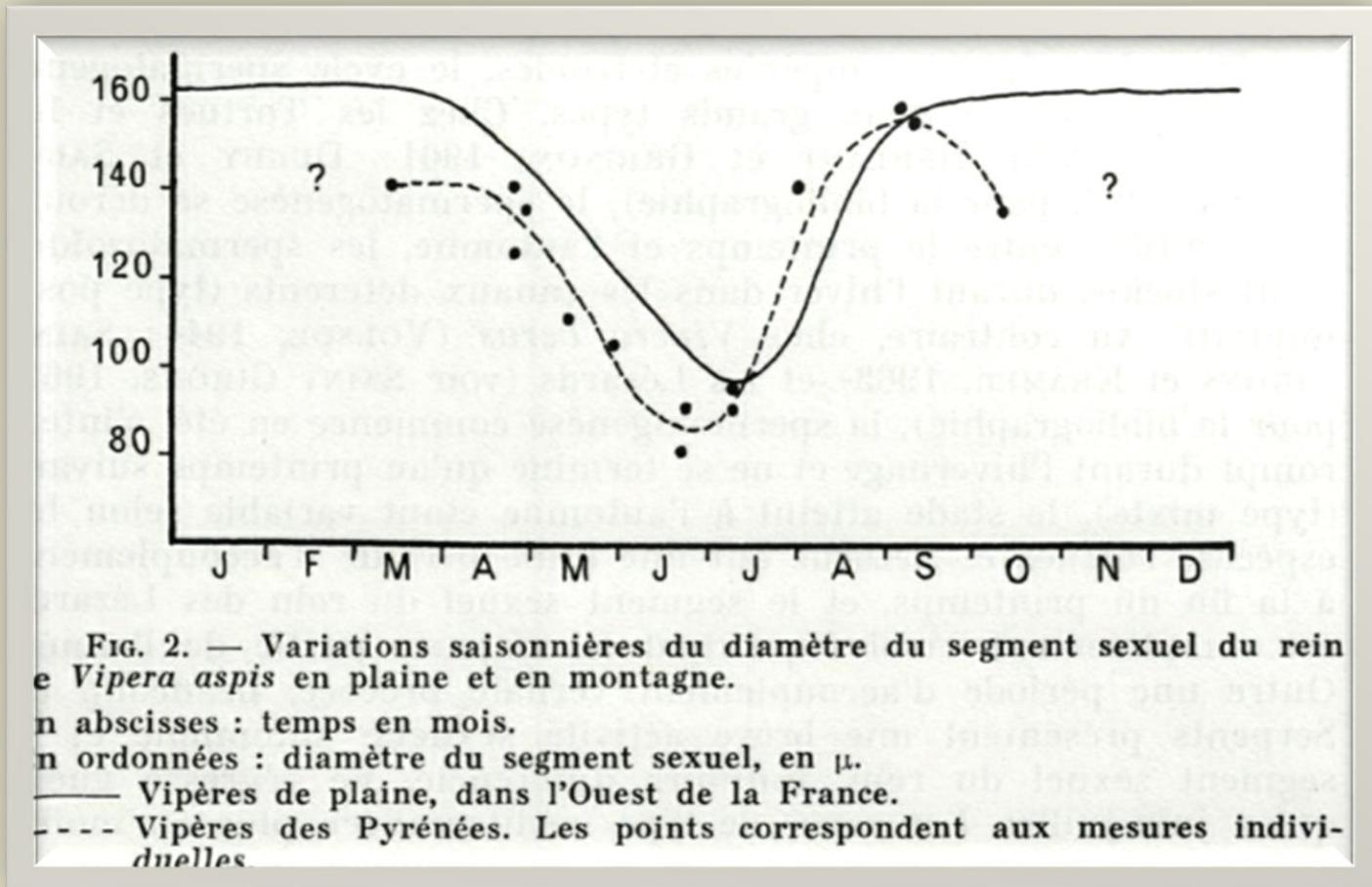
### **Hubert Saint Girons (1926- 2000)**

Doctorat en 1951

Directeur de recherche au CNRS

Président de la société zoologique de France

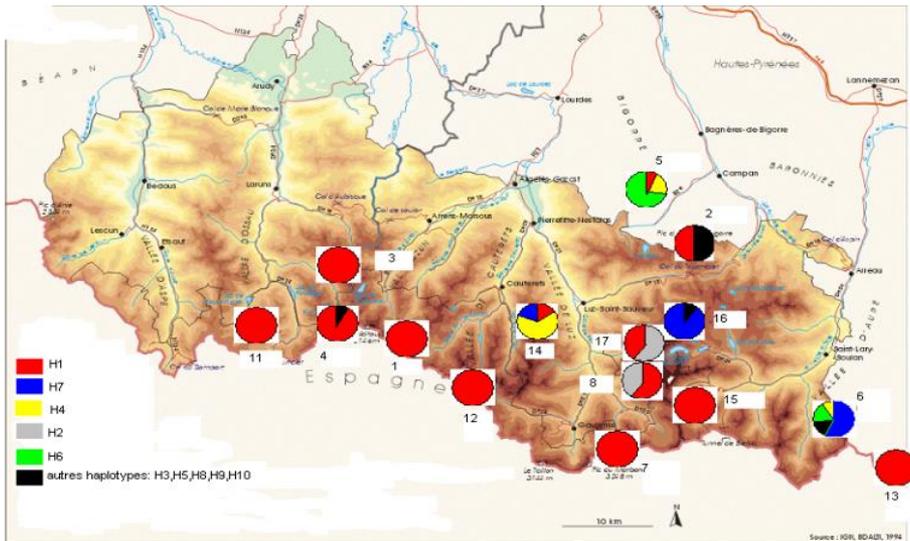
De 1963 à 1970, basés à la station de recherche d'Orédon, ils étudient le cycle biologique des vipères et du lézard des murailles entre 1300 et 2400 m d'altitude, qu'ils comparent avec les populations de plaine.



# Plusieurs publications seront tirées des observations faites à Néouvielle

- **Duguy, R.**, Martinez Rica J.P., & **Saint Girons, H.** (1979). La répartition des vipères dans les Pyrénées et les régions voisines du nord de l'Espagne. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*.115: 359-377.
- **Saint Girons, H.**, & **Duguy, R.** (1970). Le cycle sexuel de *Lacerta muralis* L. en plaine et en montagne. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. (Paris)*, 42, 690-695.
- **Saint Girons, H.** (1973). Le cycle sexuel de *Vipera aspis* (L.) en montagne. *Vie et milieu*, 23, 309-328.
- **Duguy, R.** (1972). Notes sur la biologie de *Vipera aspis* L. dans les Pyrénées. *Revue d'Ecologie, Terre et Vie*, (1), 98-117.
- **Duguy, R.** (1970). - Le cycle annuel des éléments figurés du sang chez *Vipera aspis* L. et *Lacerta muralis* Laur. en montagne. *Bull. Soc. Zool. France*, 96 : 23-31.
- **Duguy, R.** (1971). - Notes sur les Reptiles observés dans la région du lac d'Orédon (Massif de Néouvielle, Hautes-Pyrénées). *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*.107, 1-2 : 93-95.

# Année 2000 : début des recherches sur le lézard de Bonnal



2004 : mémoire Master  
Vincent Mouret

MINISTÈRE DE LA JEUNESSE, DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
ET DE LA RECHERCHE

ÉCOLE PRATIQUE DES HAUTES ÉTUDES

Sciences de la Vie et de la Terre

MEMOIRE

présenté par

Gilles POTTIER

pour l'obtention du Diplôme de l'École Pratique des Hautes Études

**Le Lézard pyrénéen de Bonnal *Iberolacerta bonnali* dans le Parc National des Pyrénées : chorologie, structuration génétique des populations, écologie et conservation d'une espèce endémique.**

Soutenu le 23 mars 2007, devant le jury suivant :

M. Jacques MICHAUX	Président
M. Christian-Philippe ARTHUR	Examinateur
M. Pierre-André CROCHET	Examinateur
M. Roger PRODON	Examinateur
M. Marc CHEYLAN	Encadrant

Laboratoire de biogéographie et écologie des vertébrés

2007 : Diplôme EPHE Gilles Pottier

2002 : démarrage des études sur le barrage d'Aubert



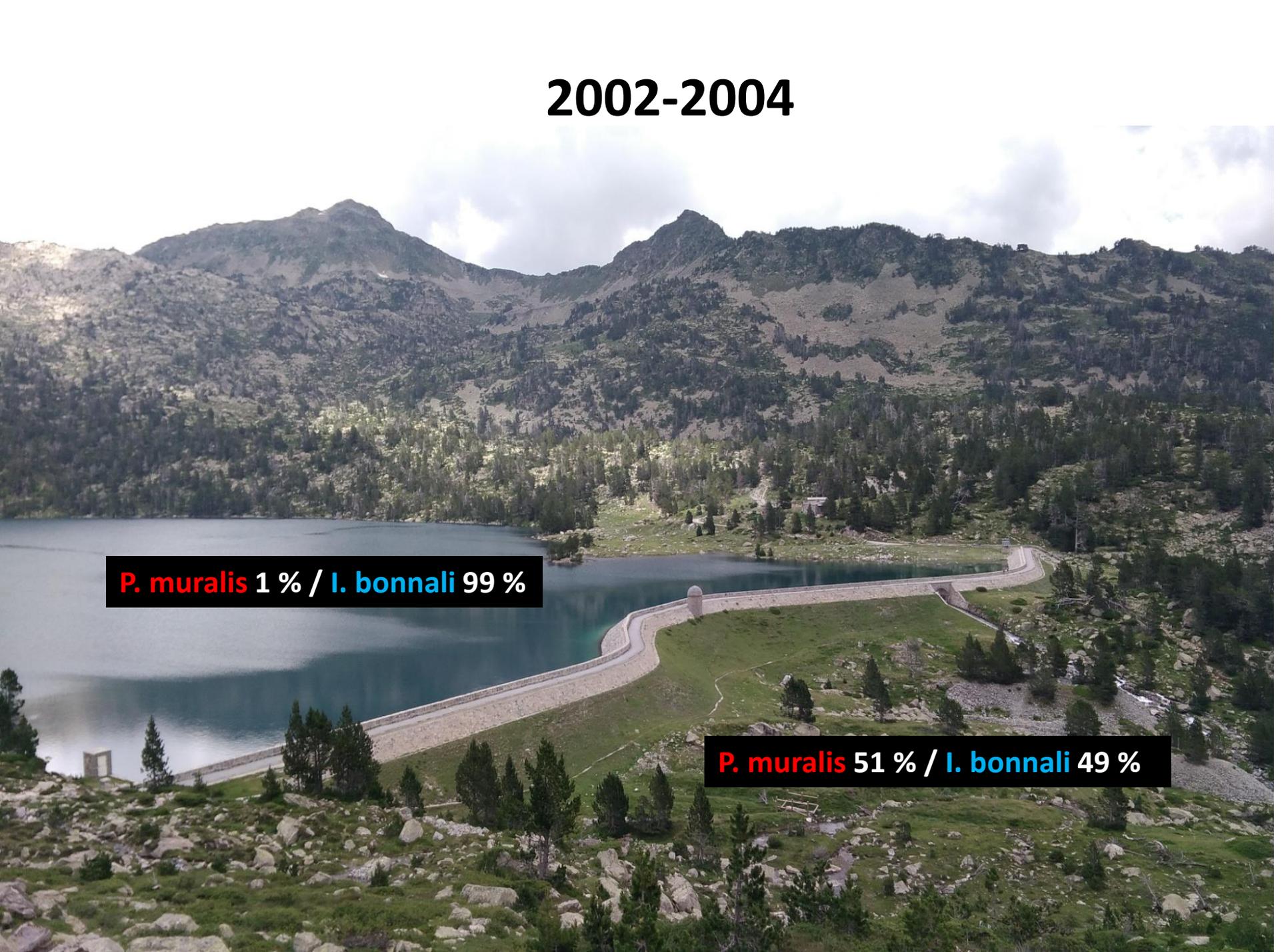
**Lézard de Bonnal**  
*Iberolacerta bonnali*



**Lézard des murailles**  
*Podarcis muralis*

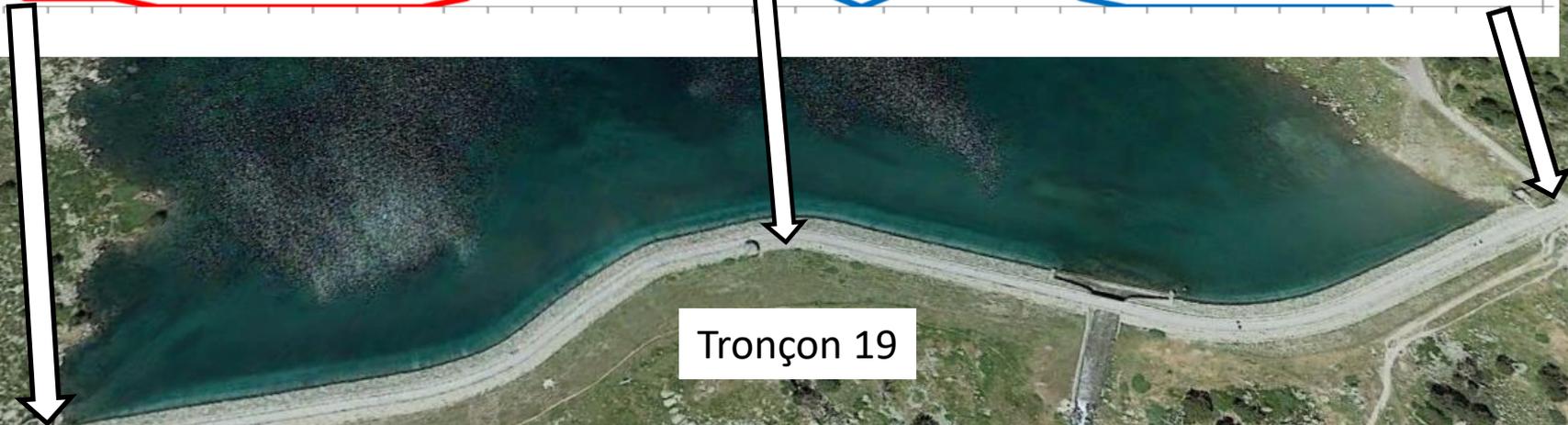
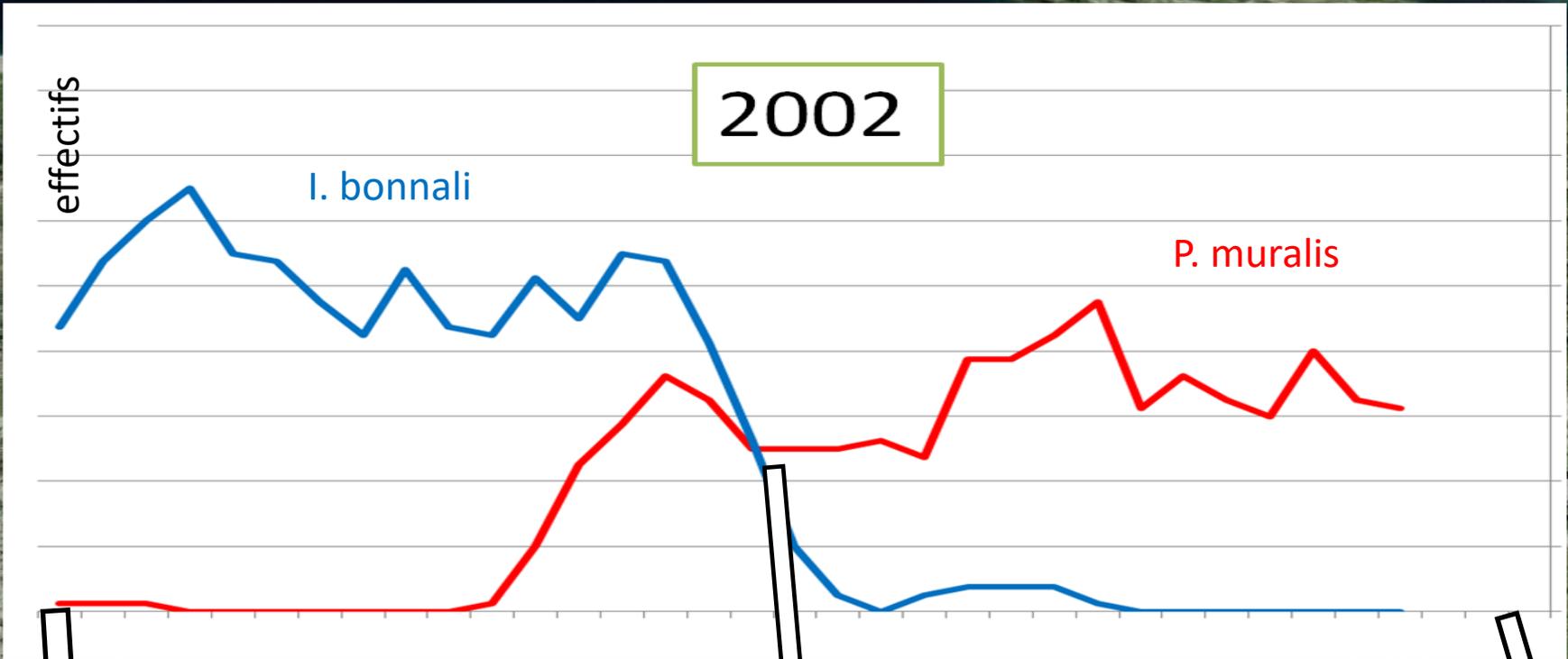


2002-2004

An aerial photograph of a large reservoir in a mountainous region. A long, curved dam made of stone blocks spans across the middle of the lake. The surrounding landscape is a mix of green grass, scattered trees, and rocky terrain. In the background, there are large, rugged mountains under a cloudy sky. Two text boxes are overlaid on the image, providing data for the years 2002-2004.

**P. muralis 1 % / I. bonnali 99 %**

**P. muralis 51 % / I. bonnali 49 %**

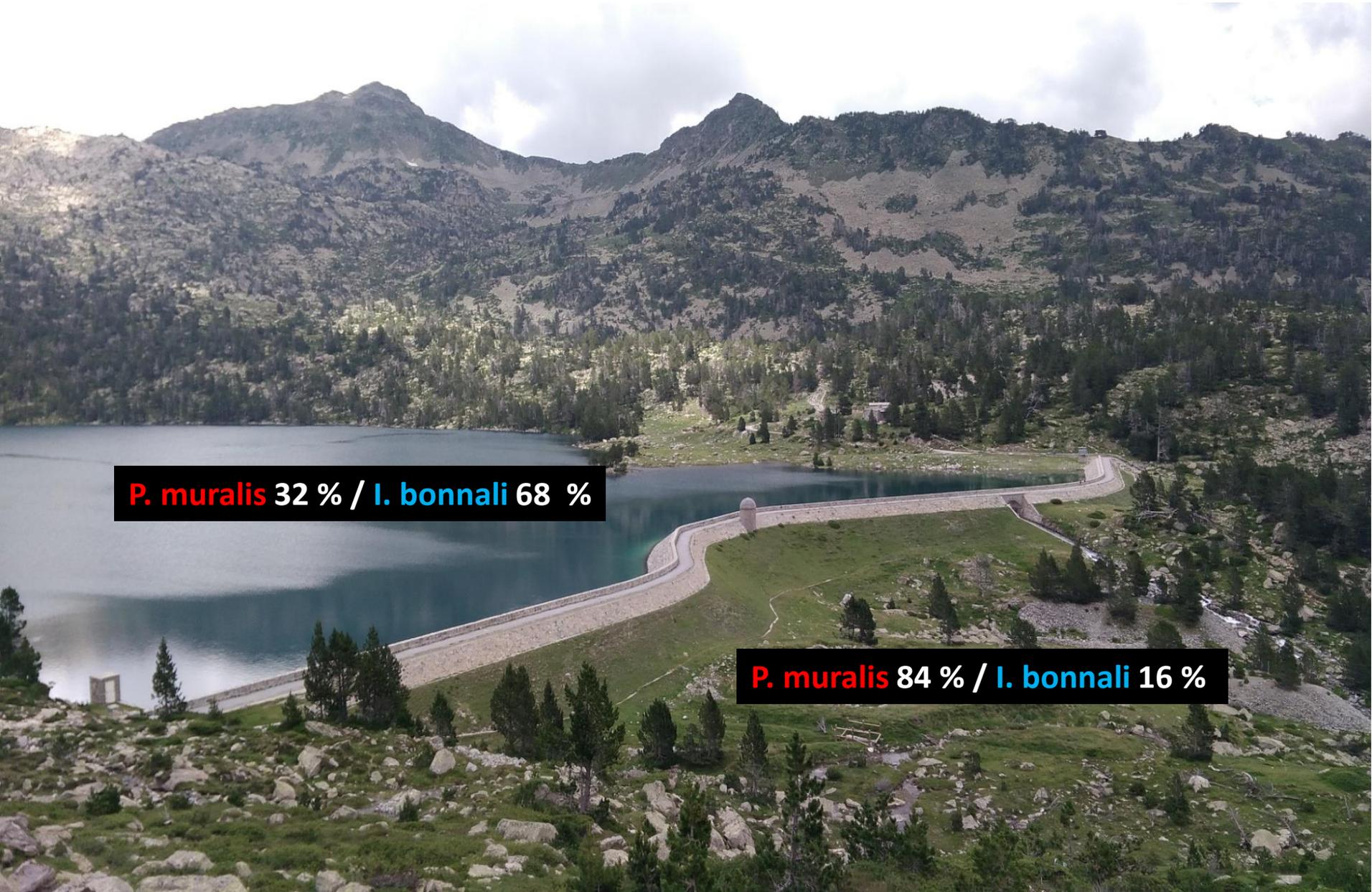


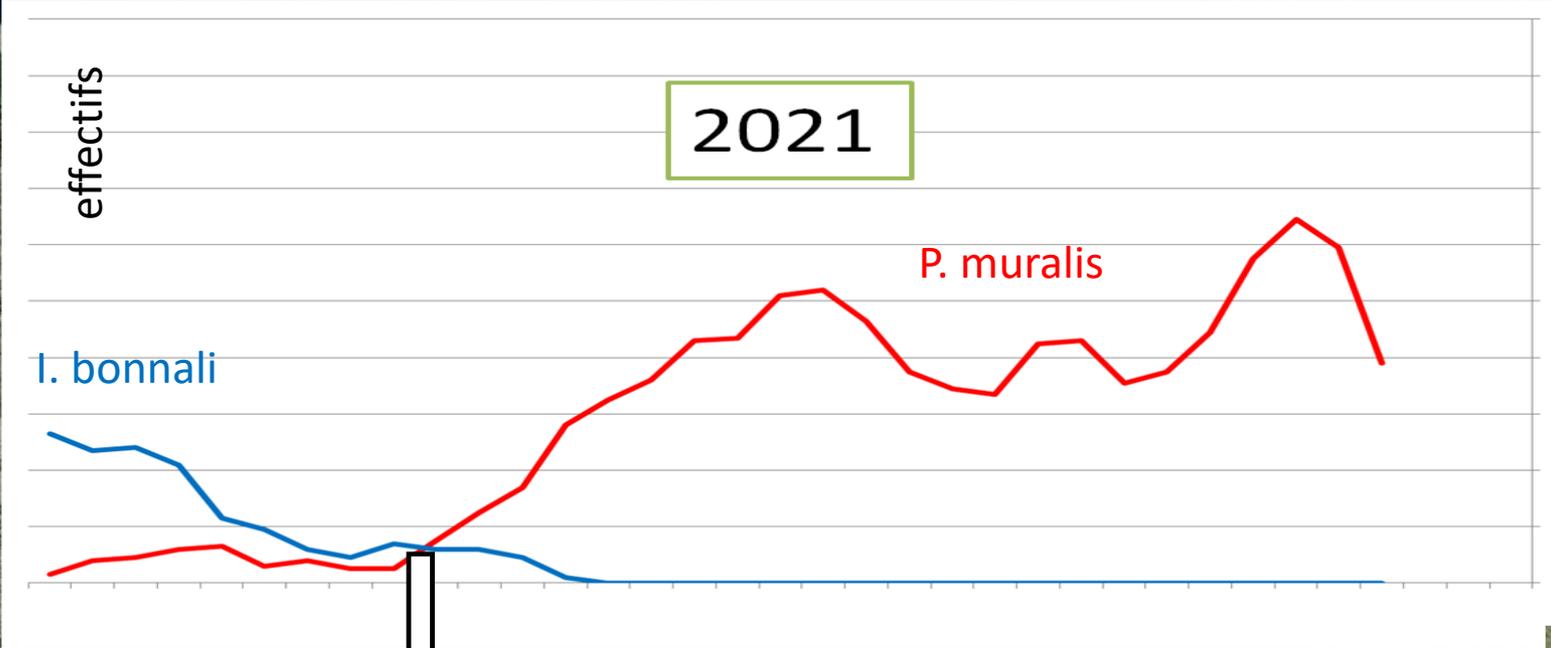
Tronçon 19

2021

**P. muralis** 32 % / **I. bonnali** 68 %

**P. muralis** 84 % / **I. bonnali** 16 %



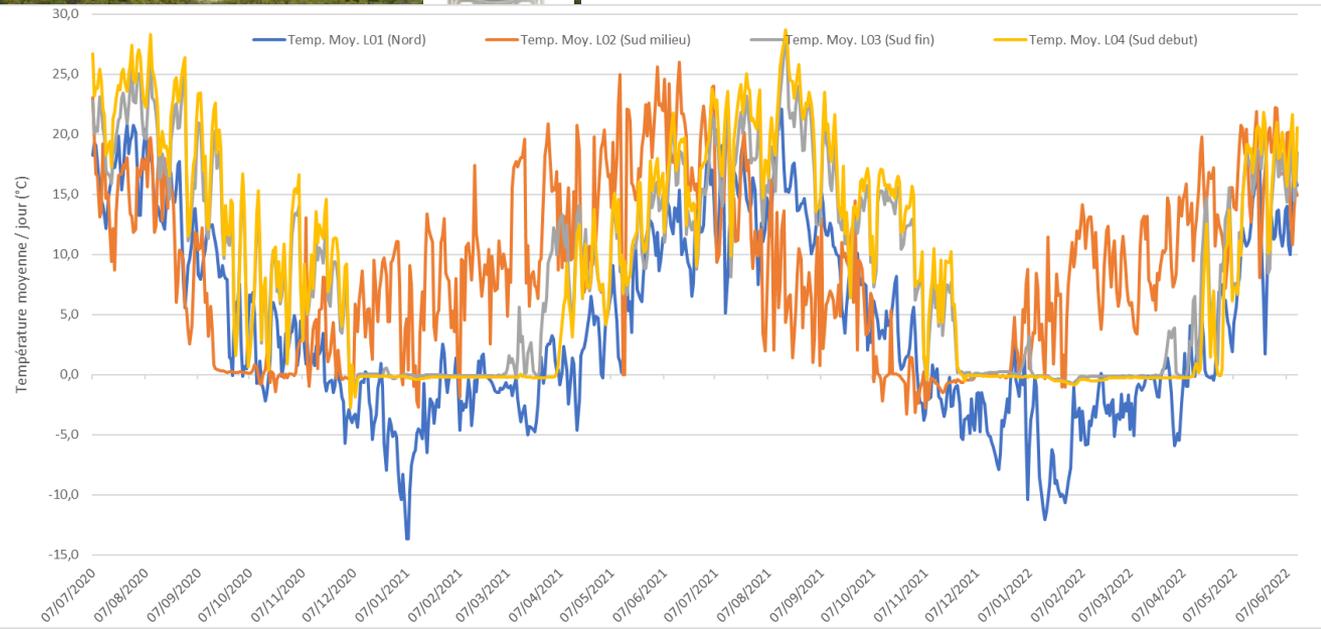


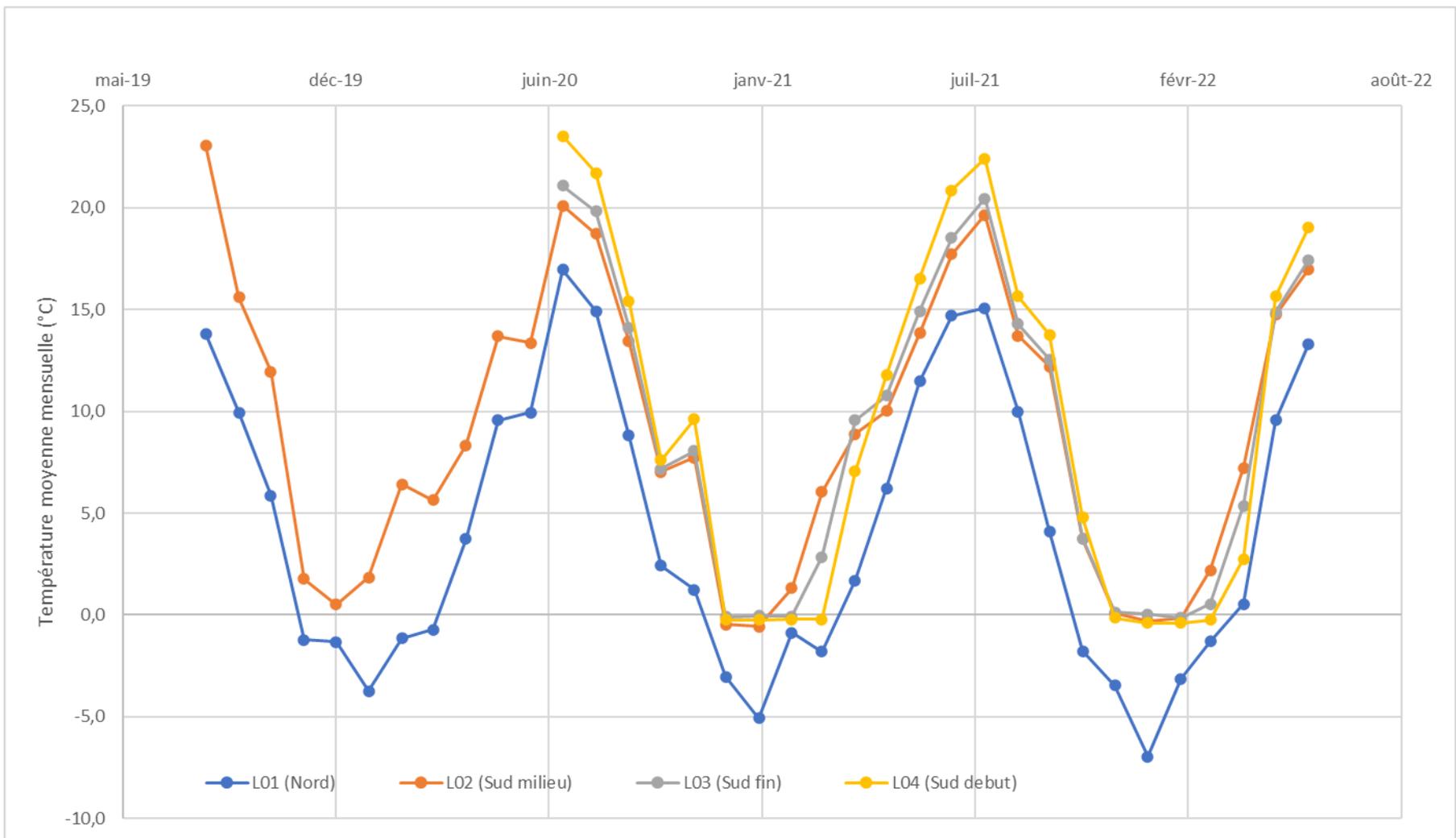
Tronçon 27



2018 : Jean-Marc Thirion  
vient renforcer l'équipe

4 enregistreurs thermiques  
mis en place en 2019  
3 face sud et 1 face nord





**Hiver** : face sud température moyenne rarement en dessous de 0°C  
face nord température moyenne plus basse et plus longue

**Été** : face sud température moyenne plus élevée  
face nord température moyenne beaucoup plus basse

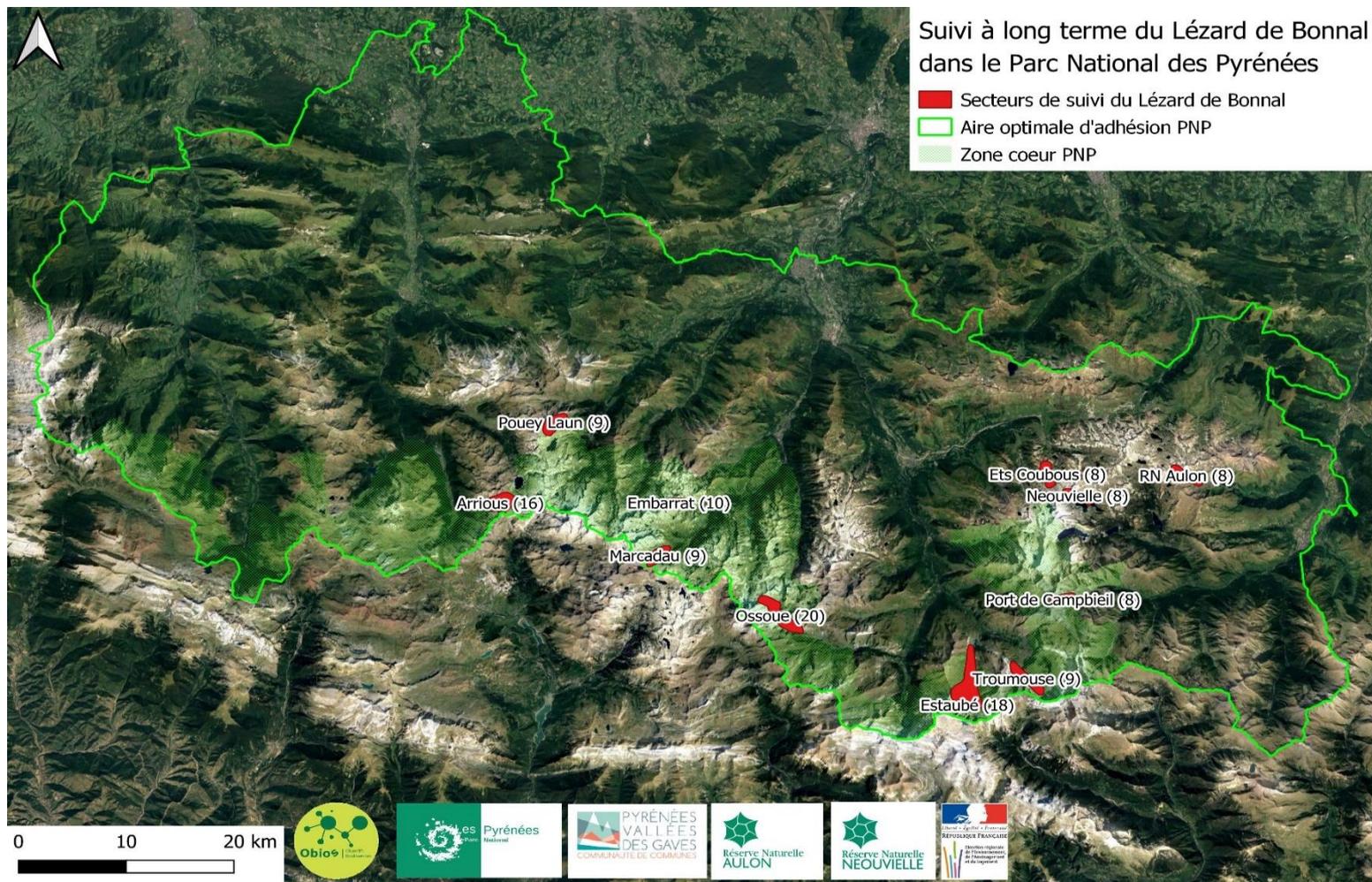
# Mise en place d'un suivi à long terme du lézard de Bonnal sur l'ensemble du Parc

Pour évaluer, dans un contexte de changement climatique, la dynamique d'une espèce endémique des Pyrénées

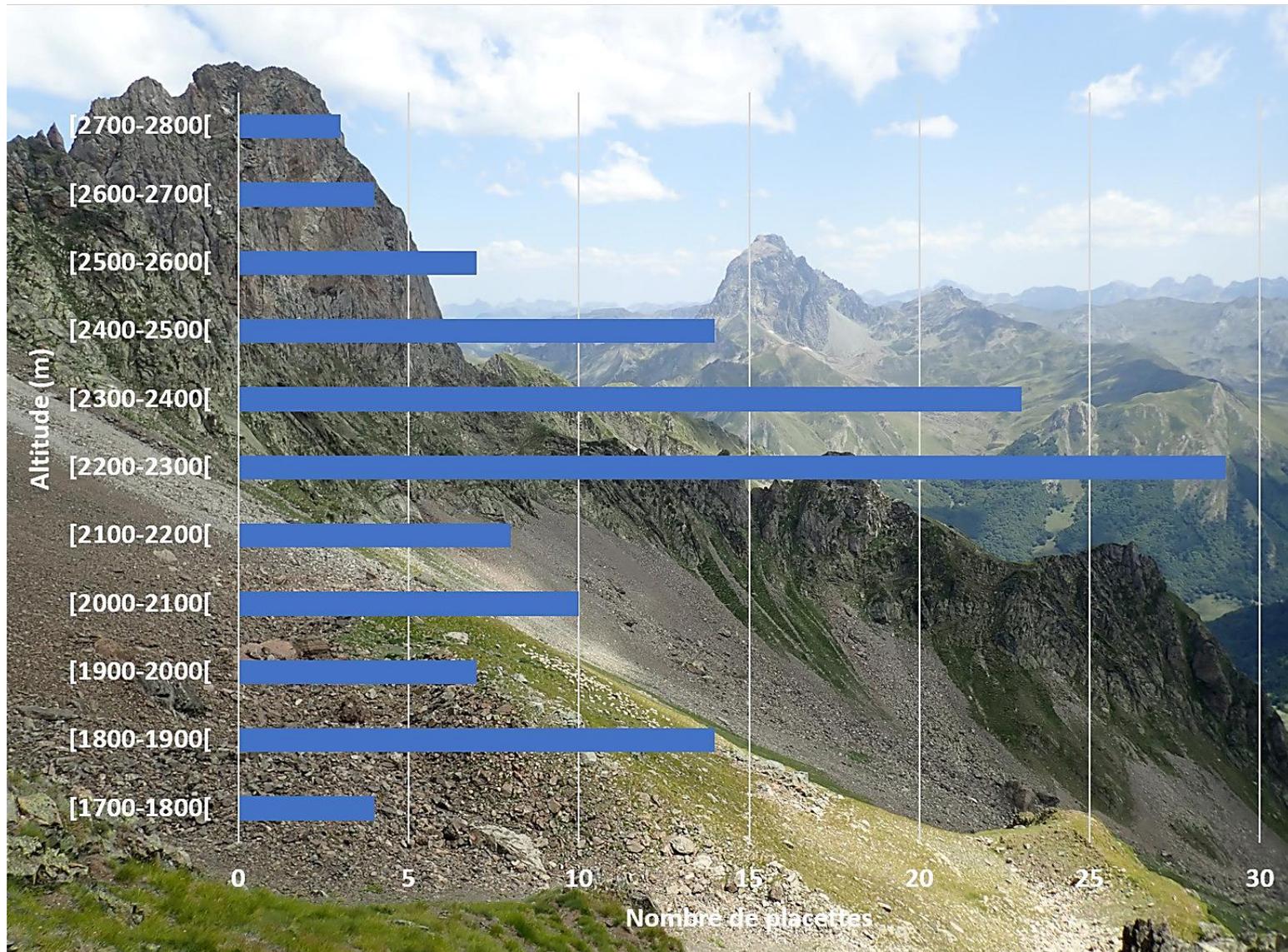


# Une méthode simple, facile à répliquer dans le temps

- 123 placettes réparties dans 11 secteurs du Parc National des Pyrénées
- Chaque placette est visitée à trois reprises durant la saison d'activité de juin à août
- 2021-2022 réalisation du terrain par les acteurs du Parc National des Pyrénées

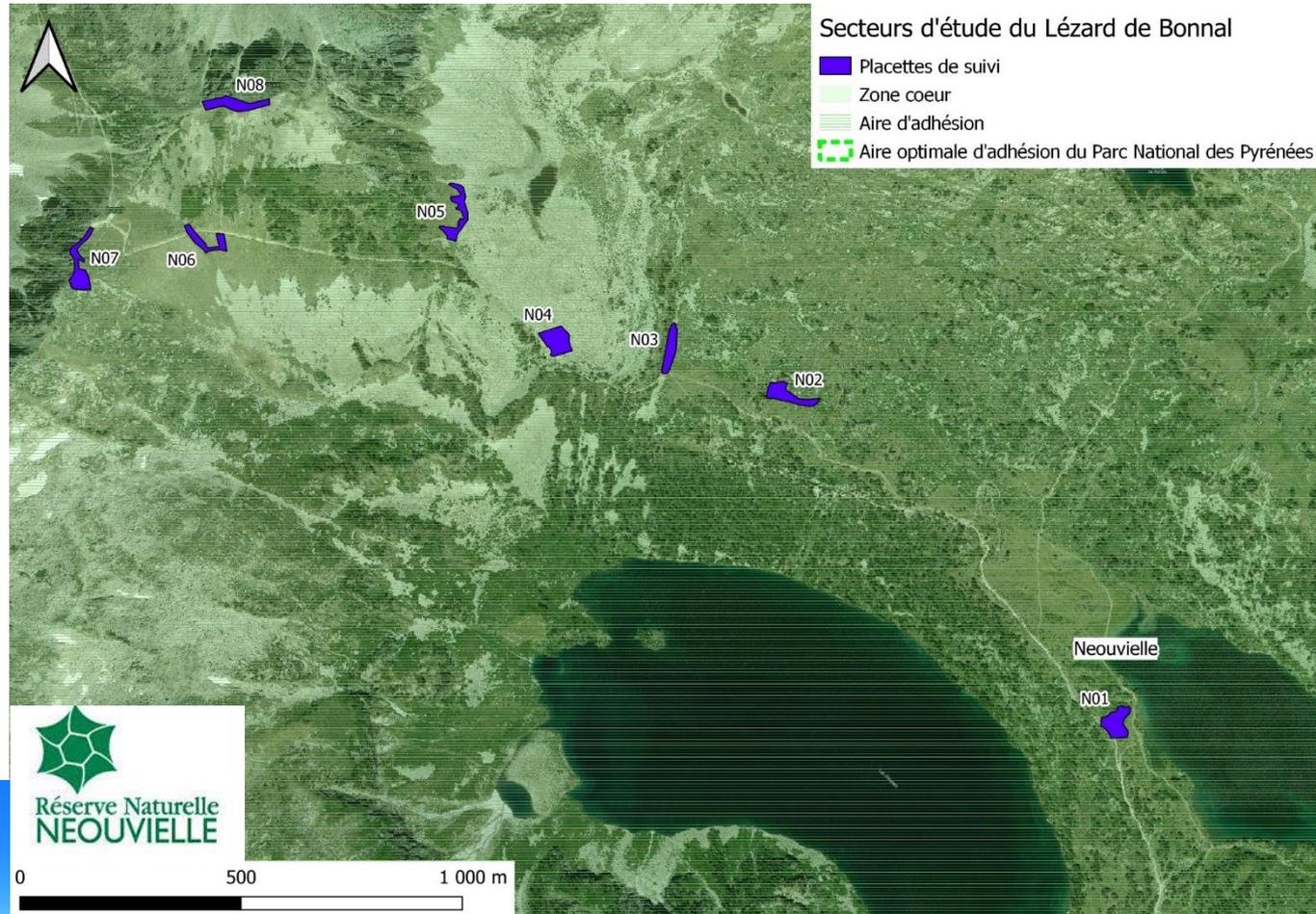


# Répartition altitudinale des placettes



# Exemple d'un secteur suivi : Néouvielle

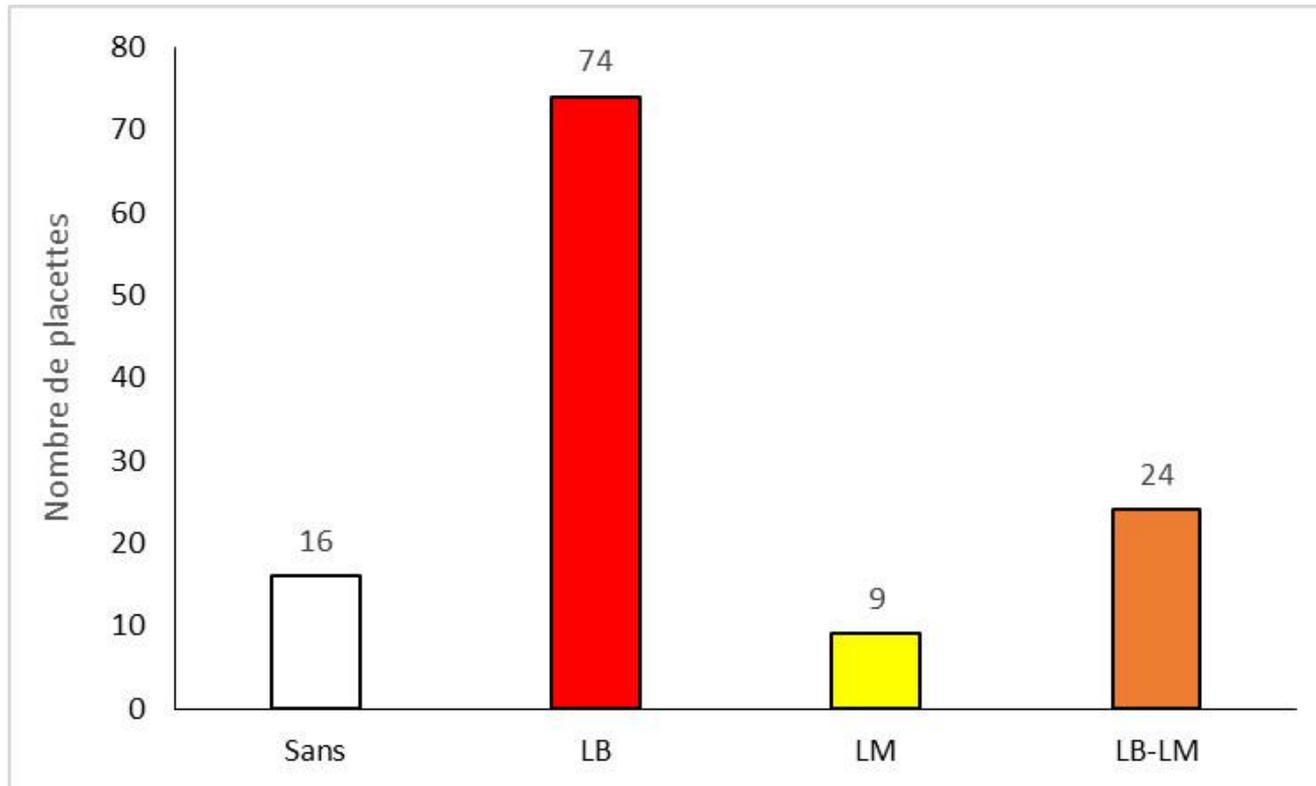
8 placettes positionnées de 2200 m à 2595m, du lac d'Aubert à la Hourquette



crête de la Hourquette d'Aubert

## Premiers résultats

- Pour les 123 placettes suivies : 1010 Lézards de Bonnal et 179 Lézards des murailles
- 98 placettes avec du Lézard de Bonnal soit 80 %
- 33 placettes avec du Lézard des murailles soit 27 %



# Ont contribué au suivi du barrage d'Aubert

Christian Arthur  
Marion Cheron  
Aurélien Cheylan  
Jérôme Lafitte  
Anthony Olivier  
Françoise Poitevin  
Gilles Pottier  
Eric Sourp  
Zoé Thaler  
Marius Thirion  
Lucile Tillion  
Julie Vollette

