LANTERMO Camille
L3 SV SEGE ANG

UNIVERSITÉ DE TOULON

MER'OÙ

Suivez-moi !!



Spécifique

- Créer un site internet gratuit
- Science participative

Mesurable

- Identification de cinquante individus
- Supports pour la médiation scientifique

Atteignable

- Partenariat avec le Parc National de Port Cros et le GEM.
- Base de données déjà existante

Réaliste

- Méthode de reconnaissance déjà existante
- Respect des réglementations (demander des accords)
- Appel à projet

Temporel

- Réalisable en moins de 2 ans



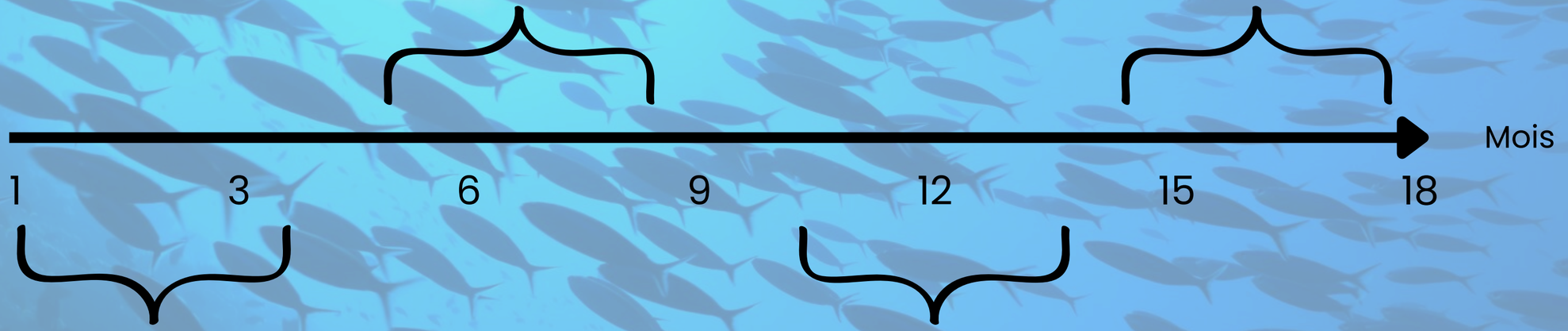
tâches céphaliques



RÉTROPLANNING

aller sur le terrain
faire un prototype du site internet

Publier le site internet
Sensibiliser le public (animations)

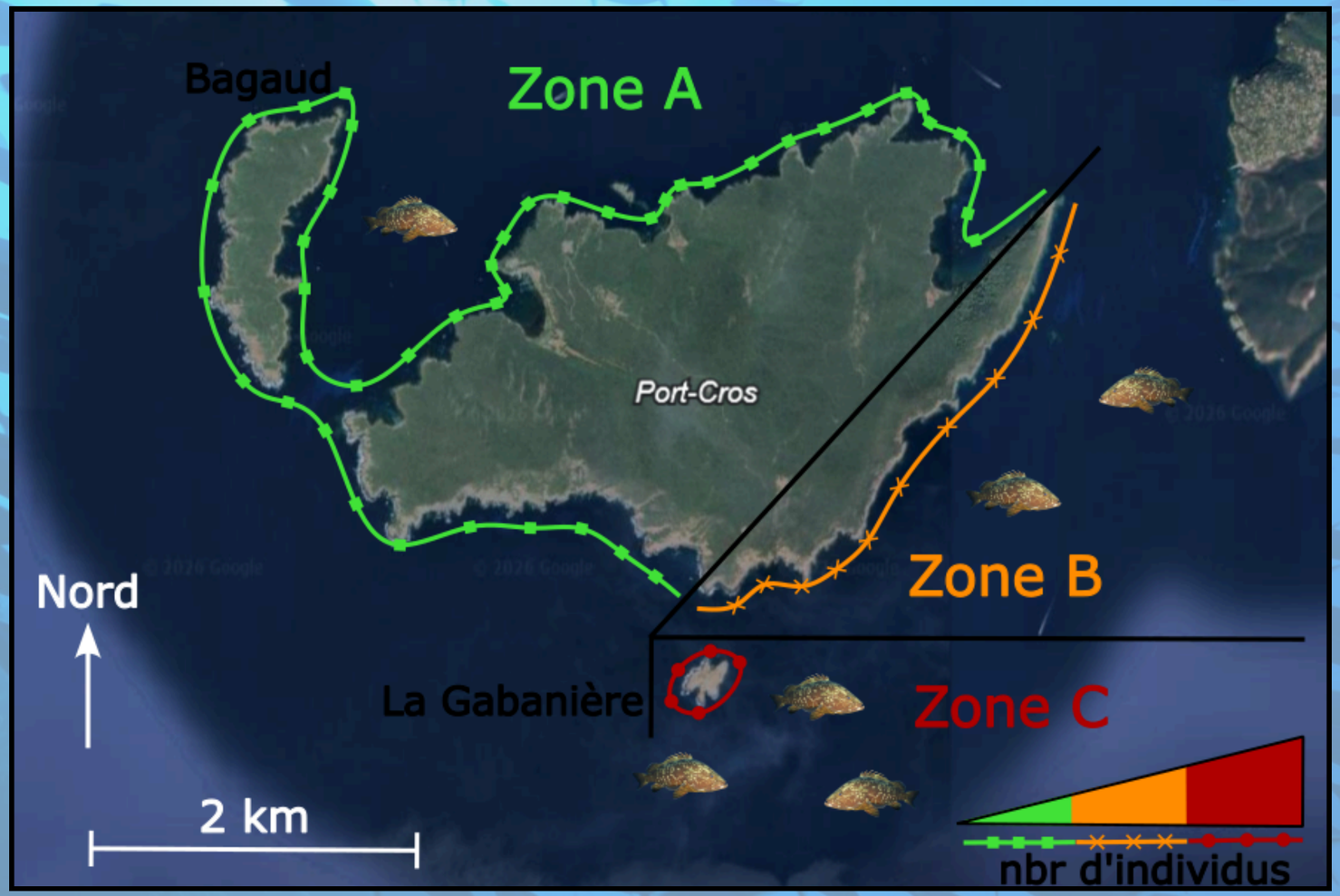


Demandes d’autorisations
et de partenariats

Validation des identifications
Tester le site internet
Commencer les supports de médiations scientifiques



CARTE



Carte du parcours pour la photo-identification des mérous à Port-Cros

POSTES

CHEF DE PROJET EN CONSERVATION MARINE

Poste n°1

- Obtention des autorisations de plonger au sein du parc national de Port-Cros
- Recherches de financements

ÉCOLOGUE MARIN, SUIVI DES MÉROUS PAR PHOTO-IDENTIFICATION

Poste n°2

- Photographie les différents individus (tâches céphaliques)
- Fait de la photo-identification

MÉDIATEUR SCIENTIFIQUE EN ENVIRONNEMENT MARIN

Poste n°3

- Créer des supports scientifiques (fiches d'identification)
- Alimenter l'application

DÉVELOPPEUR D'OUTILS NUMÉRIQUES POUR LA BIODIVERSITÉ MARINE ET LA SCIENCES PARTICIPATIVE

Poste n°4

- Développer le site internet
- Intégrer un module d'IA pour reconnaître les individus



BUDGET

ÉQUIPEMENT SCIENTIFIQUE DE TERRAIN

27 030 - 84 080 €

• Appareil photo étanche (20 m)	480 €
• Caméra acoustique	25 000-80 000 €
• Combinaison de plongée (eau froide)	400 - 600 €
• Frais de plongée + assurance professionnelle	1 150 - 3 000 €

MATÉRIEL INFORMATIQUE ET DÉVELOPPEMENT

13 200 - 18 100 €

• Ordinateur portable	4 500 - 6 900 €
• Développement site web	2 700 -10 000 €
• Maintenance du site	600 - 1 200 €
• Logiciel deep Learning	0€

FORMATION

9 990 - 10 740 €

• Formation courte au Deep Learning	2 500 - 3 250 €
• Formation longue au Deep Learning	7 490 €

FINAL :

50 220 - 112 920 €



LANTERMO Camille
L3 SV SEGE ANG

MER'OÙ

Bibliographie :

- Evolution récente de la population du Mérou Brun (Epinephelus marginatus) dans le Parc national de Port-Cros (France, Méditerranée), Jean-Georges HARMELIN °+, Philippe ROBERT, 2001
- site GEM : http://gemlemerou.org/cmsv2/
- Le mérou brun et le corb : deux Grands Témoins de 50 ans de protection du milieu marin dans le Parc national de Port-Cros (France, Méditerranée), Jean-Georges HARMELIN, 2013
- Identification individuelle du mérou brun, Epinephelus marginatus (Lowe, 1834) par les taches céphaliques, Patrick Lelong, 1990
- Using complementary visual approaches to investigate residency, site fidelity and movement patterns of the dusky grouper (Epinephelus marginatus) in a Mediterranean marine protected area, Elena Desiderà, 2021
- Individual identification of bony fishes using unique body markings: Implications and applications, Katie Dunkley, 2025
- site du Parc national de Port Cros : https://portcros-parcnational.fr/fr

Merci !!

