

Médiation scientifique La télémétrie en sketchnote

Véronique Marracci et Céline Le Pichon

Raconter une expérimentation animale complexe et encadrée



1 Préparation

Sélectionner les informations clés

Tu peux me faire une sketchnote pour mon projet?

Je t'ai fait un schéma

Céline
chercheuse en hydroécologie
et sketchnoteuse en puissance

@veronique.marracci

2 Titre et Mise en page

Réaliser un crayonné et le valider

ÉQUIPER LES POISSONS MIGRATEURS D'ÉMETTEURS POUR ÉTUDIER LEURS DÉPLACEMENTS DANS LA SEINE

COMMENT LES POISSONS UTILISENT-ILS LES HABITATS APRÈS AVOIR FRANCHI LE PREMIER OBSTACLE VENANT DE LA MER? COMMENT FRANCHISSENT-ILS LES OBSTACLES SUIVANTS POUR REMONTER LE COURS DE LA SEINE?

1. PASSÉ À POISSONS
2. SALLE DE VIDÉO-COMPTAGE
3. BAC D'ANESTHÉSIE
4. CHIRURGIE
5. BAC DE RÉVEIL
6. VIVIER

Projet CONSACRE <https://consacre.inrae.fr>

@veronique.marracci

3 sketchnoter

INSTALLER UN RÉSEAU D'HYDROPHONES ACCOUSTIQUES POUR DÉTECTER LE PASSAGE DES POISSONS DANS LA SEINE

1. PRÉPARATION
- PLAN DE BALISAGE (CartoSIG + REPÉRAGES SUR LE TERRAIN)
- AUTORISATIONS (Bouée blanche réglementaire de la Seine navigable)
- MATÉRIEL (Hydrophone, lest 2kg, Corps mort)

2. INSTALLATION DE 62 HYDROPHONES DANS LA SEINE
- Position précise de l'hydrophone

3. LES HYDROPHONES "ÉCOUTENT" LES POISSONS
- Le poisson avec un émetteur envoie un son.
- Le son se propage dans l'eau jusqu'au récepteur qui enregistre le numéro du poisson.

4. RÉCUPÉRATION & ANALYSE DES DONNÉES
- Récupération des données de passage des poissons et stockage dans la base de données.
- ANALYSE des trajectoires des individus

Projet CONSACRE <https://consacre.inrae.fr>

ÉQUIPER LES POISSONS MIGRATEURS D'ÉMETTEURS POUR ÉTUDIER LEURS DÉPLACEMENTS DANS LA SEINE

COMMENT LES POISSONS UTILISENT-ILS LES HABITATS APRÈS AVOIR FRANCHI LE PREMIER OBSTACLE EN VENANT DE LA MER? COMMENT FRANCHISSENT-ILS LES OBSTACLES SUIVANTS POUR REMONTER LE COURS DE LA SEINE?

1. PASSÉ À POISSONS
2. SALLE DE VIDÉO-COMPTAGE
3. ANESTHÉSIE
4. CHIRURGIE
5. BAC DE RÉVEIL
6. VIVIER

DES PÊCHEURS PROFESSIONNELS PRÉLÈVENT LES POISSONS DANS LE PIÈGE À LA SORTIE DE LA SALLE DE VIDÉO-COMPTAGE

ÉTHIQUE du projet: une expérimentation animale très encadrée

Une opération permet d'insérer l'émetteur dans le poisson + injection d'antibiotique pour éviter les infections

1H DE SURVEILLANCE DANS LES BRANCARDS DE TRANSPORT PUIS LÂCHER DANS la Seine

sens du courant