

# MAISON RÉGIONALE DE L'EAU

*Des compétences hydrobiologiques  
Une démarche adaptée à tout l'hydrosystème*



## DE LA VISION MICROSCOPIQUE DU MONDE DES INVERTÉBRÉS

- > Normes AFNOR IBGN
- > IBGN DCE
- > Inventaires faunistiques
- > Traitements des données et représentation cartographiques
- > Collaboration avec les laboratoires universitaires
- > Microhabitats

## A LA VISION MACROSCOPIQUE DU BASSIN VERSANT

- > Etudes globales
- > Diagnostics de bassin versant
- > Dossiers réglementaires (études d'impact, dossier loi sur l'eau...)
- pour des projets d'aménagement
- > Encadrement d'équipes pluridisciplinaires
- > Assistance à maîtrise d'ouvrage

## LA STRUCTURE

ASSOCIATION LOI 1901,  
RECONNUE D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

### NOTRE PROJET

> CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT DE LA CONNAISSANCE SUR LES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES tout en permettant au plus grand nombre de s'approprier les savoirs et de mieux appréhender la complexité des enjeux liés à l'eau.

■ **12 000** actions d'éducation à l'eau menées par an

■ Entre **40** et **60** études scientifiques par an

**17** salariés permanents

4 cadres

1 ingénieur d'études et recherche

2 chargés d'études

2 techniciens d'études

7 médiateurs scientifiques

1 secrétaire comptable

### NOS MISSIONS

**ÉTUDES** sur les milieux aquatiques continentaux  
**RECHERCHES** fondamentales  
**MÉDIATION** scientifique et éducation à l'eau  
**COMMUNICATION** environnementale  
**CRÉATION** d'outils pédagogiques

# MAISON RÉGIONALE DE L'EAU

*Des compétences hydrobiologiques  
Une démarche adaptée à tout l'hydrosystème*

## LES MOYENS HUMAINS DU PÔLE ÉTUDE

### Karine VICIANA - Directrice

- > + de 30 ans d'expérience
- > DEA Chimie de l'environnement
- > Spécialité médiation scientifique, communication, concertation

### Ana Elena SANCHEZ - Responsable du Pôle études

- > + de 20 ans d'expérience
- > Master Gestion des Milieux aquatiques - Zones Humides Méditerranéennes (Aix-Marseille)
- > Spécialité hydrobiologie ; macrophytes

### Simon BAZIN - Ingénieur d'études et recherche

- > 6 ans d'expérience
- > Doctorat Sciences de l'environnement - Spécialité effets du réchauffement climatique sur les écosystèmes aquatiques (Aix-Marseille)
- > Spécialité hydrobiologie compartiment piscicole ; traitement des données environnementales R Studio

### Fabien ASTIÉ - Chargé d'études

- > 3 ans d'expérience
- > Master Ecologie et Biosciences de l'Environnement (ENSAT Toulouse)
- > Spécialité hydrobiologie ; traitement des données environnementales sous R Studio

### Margot LINDAUER - Chargée d'études

- > Jeune diplômée
- > Master Gestion de l'Environnement - Fonctionnement et Restauration des Ecosystèmes Aquatiques Continentaux (Clermont-Ferrand)
- > Spécialité hydrobiologie

## LES MOYENS HUMAINS

### Dorian MILESI - Technicien d'études

- > 7 ans d'expérience
- > Brevet de Technicien Supérieur - Gestion et Protection de la Nature (Lycée agricole d'Aix-Valabre Gardanne)
- > Opération de terrain ; rédaction de compte rendu ; saisie informatique ; tri et identification des macro-invertébrés

### Charlie Goffart - Technicien d'études

- > 3 ans d'expérience
- > Master Science de l'eau - Gestion des Milieux Aquatiques (Aix-Marseille)
- > Opération de terrain ; SIG ; tri et identification des macro-invertébrés

## FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

L'ensemble du personnel est  Sauveteur Secouriste au Travail

Formation électrique   
Habilitation H0, H0V, B0, H1, B1

Formation en analyse de données  
pour l'écologie et la gestion  
de la biodiversité



Formation BS-BE Manœuvre  
spécialité pêche électrique



 Invertébrés aquatiques et bio-indication :  
de l'IBGN à L'I2M2 - Application des normes  
de Terrain au Calcul des Indices

Formation Centaure  
Conduite en situation  
périlleuse et éco-conduite



4 permis bateau  
pour la navigation fluviale



Formations à  
l'écopathologie pisciaire

## LES MOYENS MATÉRIELS

### MATÉRIEL DE PÊCHE ÉLECTRIQUE



#### GROUPE DE PÊCHE ■

##### > 2 Groupes EFKO/Honda type FEG

Puissance 13 000 W, 1 ou 2 électrode(s) par groupe, 4 bobines de 100 m par groupe. 4x100 m pour le premier groupe et 2x200m + 2x100m pour le second.

##### > Groupe portable thermique EFKO/Honda type FEG 5700

Puissance 5700 W, 1 électrode, emploi de bobines de 100 m possible

#### ■ CAPTURE, STOCKAGE DU POISSON ET MESURES BIOMÉTRIQUES

- > 12 Epuisettes à vide de maille < 5 mm.
- > 10 Seaux de 10 l pourvus de couvercles.
- > Balance Champ Scale Base OHAUS Modèle CW-11 précision : 0,1 g de 1 g à 10 kg.
- > Balance FOB précision : 0,5 g de 1g à 1,5 kg.
- > Balance FOB précision : 1 g de 1g à 5 kg.
- > 2 Balances de précision au gramme près.
- > 12 Caisses percées servant de vivier avec couvercles.



#### ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ■

##### > Equipement de Protection Individuelle

- Gants isolant aux normes de sécurité
- Waders
- Gilet à haute visibilité
- Gilet de sauvetage gonflable
- Casque de chantier

##### > Equipement de sécurisation du site

- Panneaux signalétiques
- Rubalise

##### > Equipement de protection du site

- Désinfectant
- Papier absorbat
- Bac de rétention pour essence

## LES MOYENS MATÉRIELS

### MATÉRIEL HYDROBIOLOGIQUE

#### ■ MATÉRIEL DE PRÉLÈVEMENT HYDROBIOLOGIQUE

- > 5 **Surbers** 0,2mx0,25m ; maille de 500 µm
- > Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes **Norme NF T 90-333**
- > **Filet à dérive**
- > **Filets à bluter** (maille 500 µm), bassines et colonne de tamis
- > Waders, gants, flaconnages, matériels de conditionnements...
- > Matériel de **chasse d'imago** (lampes UV et filets)



#### MOYENS DE LABORATOIRE ■

- > Salle de stockage
- > 1 **binoculaire Motic**
- > 3 **binoculaires Olympus**
- > 1 caméra numérique sur binoculaire
- > 1 caméra numérique sur microscope
- > 2 **microscopes**
- > 5 lampes froides
- > Pinces et verreries
- > Ouvrages de détermination
- > Salle de tri et détermination **Norme NF T 90-388**
- > Salle et matériel d'analyse pour matières en suspension, norme NF EN 872
- > Balance Baxtram précision à 0,01 g

# MAISON RÉGIONALE DE L'EAU

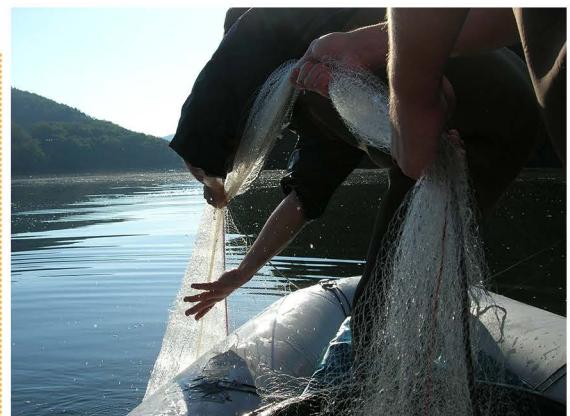
*Des compétences hydrobiologiques  
Une démarche adaptée à tout l'hydrosystème*

## LES MOYENS MATÉRIELS

### MATÉRIEL DE PÊCHE EN LAC

#### ■ INVENTAIRE PISCICOLE EN PLANS D'EAU

- > 10 **filets maillants de fond** de maille allant de 10 à 60 mm
- > 10 **filets maillants de surface** de maille allant de 10 à 60 mm
- > 16 **filets multimailles benthiques** conformes à la norme EN 14757
- > 5 **filets multimailles pélagiques** conformes à la norme EN 14757
- > Filets tramaïl, verveux...



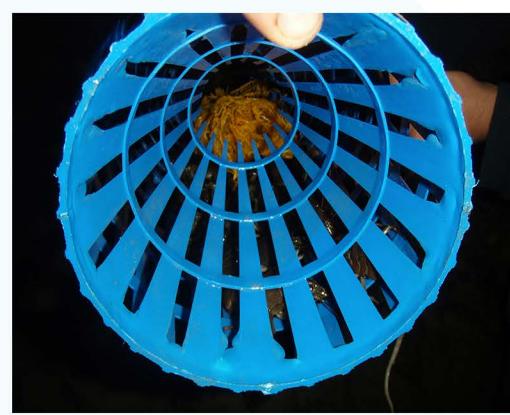
### BATEAU ET MOTEUR

- > **Zodiac** pneumatique Bombard TYPHOON 380
- > Remorque Mecanorem 445
- > **Moteur thermique** Yamaha 4 chevaux
- > **Moteur électrique** Yamaha E-DRIVE M-20
- > **Canoë**

### INVENTAIRE ASTACICOLE

#### ■ MATÉRIEL DE PROSPECTION

- > 6 lampes frontales à Led
- > Balances à écrevisses
- > 6 **Nasses à écrevisses**



#### ■ MOYENS DE DÉSINFECTION

- > **Désogerme 3G**
- > Solution hydro-alcoolique

## LES MOYENS MATÉRIELS

### MATÉRIEL DE MESURE

#### ■ MESURE DE LA VITESSE DU COURANT

(COURANTOMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE)

- > 1 Courantomètre OTT MF PRO
- > Cannes graduées



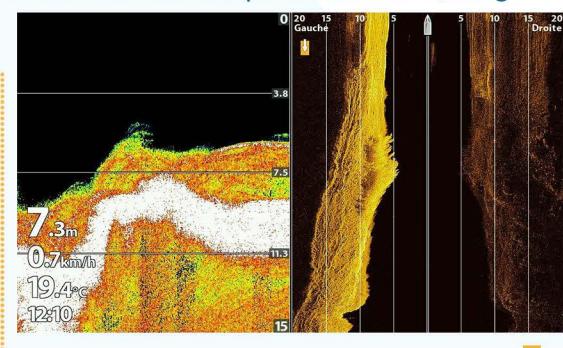
#### ■ MESURE DE LA DISTANCE

- > 1 lunette télémétrique Bushnell précise au mètre près
- > 1 lunette télémétrique TRU PULSE 200L
- > Topofil CHAIX
- > Décamètre de longueur jusqu'à 50 mètres
- > 1 télémètre Laser BOSCH



#### ■ ANALYSE DE L'EAU

- > 2 oxymètres Hach Lange HQ30D.
- > 2 malette multiparamètres (pH, conductivité) Hach Lange HQ40D.
- > Conductimètre Eco scan
- > Conductimètre WTW
- > Enregistreurs température et pression HOBO water Temp Pro
- > Balance Baxtram précision à 0,01 g



#### ■ MESURE ET PRÉLÈVEMENT EN PLAN D'EAU

- > Bouteille à prélevement type PWS, 2,5 litres avec messager
- > Benne Heckmann
- > Disque de Secchi
- > Filets à plancton
- > Echosondeur Humminbird Helix 10 et matrix 17



#### ■ DIVERS

- > GPS Garmin etrex 20x et 22x
- > Lunette topographique LEICA
- > Lunette topographique standard

# MAISON RÉGIONALE DE L'EAU

*Des compétences hydrobiologiques*

*Une démarche adaptée à tout l'hydrosystème*

*Ensuite une démarche adaptée à tout l'hydrosystème*

## LES MOYENS MATÉRIELS

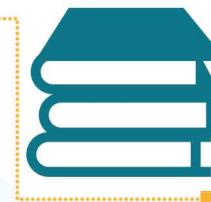
### VÉHICULES

- > 1 Duster 4 x 4
- > 1 Citroën Berlingot tout chemin
- > 1 Volkswagen Vito
- > 1 Renault Clio
- > 1 Dokker tout chemin
- > 1 Toyota Yaris Hybride



### BIBLIOGRAPHIE

- > Bibliothèque interne à la Maison Régionale de l'Eau
- > Accès Internet et réseau universitaire



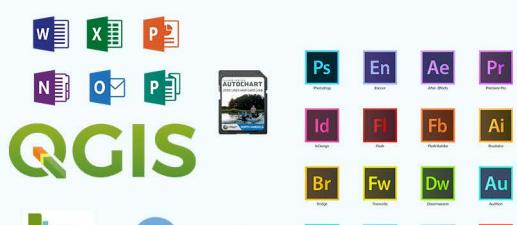
### INFORMATIQUE ET BUREAUTIQUE

#### MATÉRIELS

- > 23 ordinateurs (dont 15 portables)
- > 2 photocopieurs-couleurs imprimantes réseaux avec scanner
- > 5 Vidéo Projecteurs
- > 1 Salle de visio-conférence
- > Microsoft SharePoint
- > Fibre réseau orange 4 bornes WIFI



#### SYSTÈME D'EXPLOITATION ET LOGICIELS



- > Windows 10 et 11
- > Logiciels SIG : QGis
- > Logiciel de bathymétrie Autochart Pro
- > Logiciel EVHA (Microhabitats)
- > Leica construction Manager
- > Creative suite Adobe

# MAISON RÉGIONALE DE L'EAU

*Des compétences hydrobiologiques  
Une démarche adaptée à tout l'hydrosystème*

## ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

