



# LA SANTÉ DE LA MARE OU DU COURS D'EAU

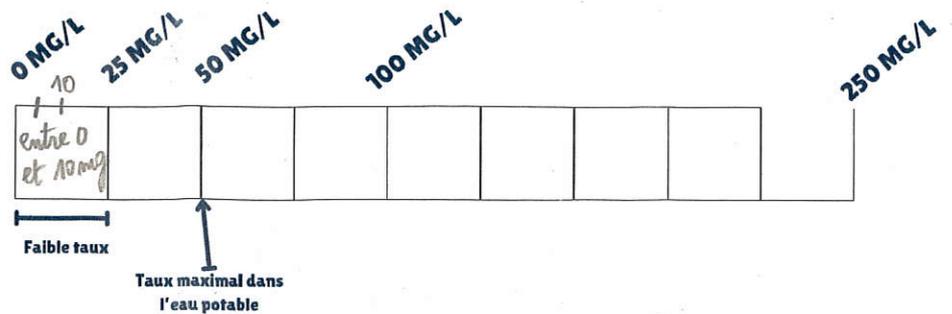
Prénom :

Date :

## MESURES PHYSYCO-CHIMIQUES

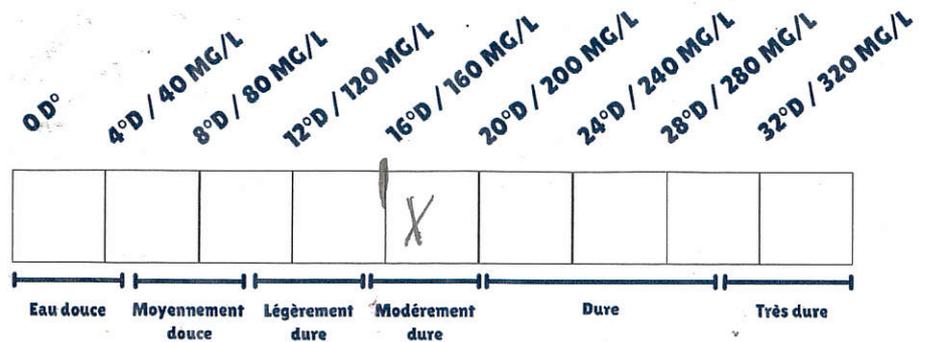
### LES NITRATES

LES NITRATES SONT ESSENTIELS À LA CROISSANCE DES PLANTES MAIS PEUVENT ÊTRE DANGEREUX EN EXCÈS. ILS FAVORISE L'EUTROPHISATION. POUR UN ÉTANG IL EST RECOMMANDÉ DE NE PAS DÉPASSER 30 MG/L.



### LA DURETÉ DE L'EAU

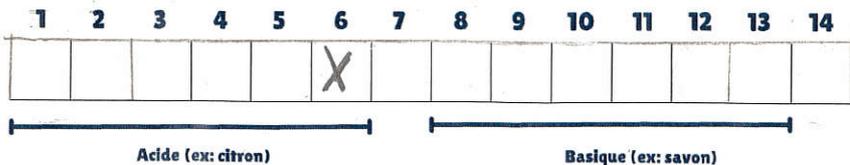
CORRESPOND À LA QUANTITÉ DE SELS MINÉRAUX DANS L'EAU, NOTAMMENT DU CALCIUM FAVORABLE À LA CROISSANCE DES VÉGÉTAUX ET DES CRUSTACÉS. DANS UN ÉTANG IL EST RECOMMANDÉ D'AVOIR UN TAUX COMPRIS ENTRE CES VALEURS : 8° - 12° D



### PH

CORRESPOND À L'ACIDITÉ DE L'EAU. CERTAINS ANIMAUX EYT PLANTES SONT SENSIBLES À CETTE VALEUR. CETTE VALEUR EST TRÈS LIÉE AVEC LE TYPE DE SOL DU TERRITOIRE :

- SOL CALCAIRE : EAU BASIQUE (SOUVENT PLUS DE BIODIVERSITÉ)
- SOL GRANITIQUE : EAU ACIDE



### TEMPÉRATURE

LA TEMPÉRATURE DÉTERMINE LA QUANTITÉ D'OXYGÈNE DANS L'EAU, PLUS ELLE EST FROIDE PLUS IL Y A D'OXYGÈNE MEILLEURE EST SA QUALITÉ.



12,1 au fond  
12,3



35 cm

29 cm



### PROFONDEUR

### VITESSE DU COURANT

NOTRE OBJET A PARCOURU \_\_\_\_\_ MÈTRES EN \_\_\_\_\_ SECONDES.



VITESSE EN M/S :  
VITESSE EN KM/H :

# MESURES DE QUALITÉ BIOLOGIQUE

## INDICE BIOLOGIQUE DU COURS D'EAU

### SIMPLIFIÉ

**LES FAUX VERS**

Le nomme  
Larve, appelée aussi  
vers de vase  
et rouge

Adulte

**LES VERS**

Le ver  
Ventreux

**LES ARAIGNÉES**

L'Argyronète  
aquatique

Sous sa toile grâce à  
une bulle de soie  
qu'elle remplit d'air  
à la surface

**LES TOUT-PETITS**

Le phytoplancton  
Le Cyclope  
La Daphnie

**LES CRUSTACÉS**

Le Cammaré  
Dos courbé

L'Ecrevise

**LES AMPHIBIENS**

La Grenouille rousse  
Ponte (ovules d'œufs)

Têtard

Adulte

Le Triton palmé  
Ponte (tige aquatique repliée sur l'œuf)

Branchies visibles

Larve

Adulte femelle

Adulte mâle

Pattes palmées

La Salamandre tachetée  
Corps de couleur  
sombre

Tête claire à la  
base des pattes

Larve

Adulte

**LES COLÉOPTÈRES AQUATIQUES**

La larve de Dytique  
bordé

Le Dytique bordé

Le Cyrin ou  
«tourniquet»

L'Hydrophile

**LES MOLLUSQUES À COQUILLE**

Coquille enroulée et  
pointue

Le Limnée

La Mulette parlière

La Planorbe

Coquille aplatie

**LES PUNAISES AQUATIQUES**

Le Gerris  
Première paire  
de pattes  
courtes

Le Gerris patine à la  
surface de l'eau grâce aux  
bulles d'air

La Notonecta  
La Notonecta nage sur le  
dos, propulsée par ses pattes  
postérieures puissantes.

La Naucore  
Pattes spécialisées  
dans la prédation

La Népe  
Népe et Ranâtre respirent  
grâce à un siphon,  
semblable à un tube !

La Ranâtre

**LES ODONATES**

L'Éphémère  
Abdomen fin et  
allongé  
3 «plumes»

Adulte

La Libellule déprimée  
Adulte

**DRÔLES DE LARVES**

L'Éphémère  
Branchies très  
visibles sur  
l'abdomen

3 cerques

Larve

Adulte

La Libellule  
2 cerques

Larve

Adulte

La larve de Phrygane  
Larve dans  
son fourreau

Larve hors  
de son  
fourreau

Le Moustique  
Larve

Adulte

NOTE FINALE :

### OBSERVATION DES BERGES

Intervention humaine	Aspect visuel	Couvert végétal	Caractéristiques de l'habitat	Couvert herbacé
Berges fauchées ou tondues régulièrement	Berges rectilignes bétonnées, enrochées, parois en bois ou métal	Aucun arbre ni buisson	Berges artificielles ou uniformes	Moins de 10 espèces herbacées
Zones naturelles et zones fauchées	Berges rectilignes végétalisées	Arbres ou buissons isolés	Berges peu variées avec de l'herbe, des orties	10-19 espèces herbacées
Végétation haute, rarement fauchée	Quelques courbes qui semblent artificielles, éventuellement enrochées	Bosquets d'arbres ou de buissons	Berges variées avec des roseaux	20-29 espèces herbacées