

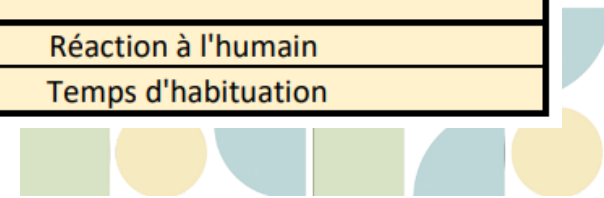
Fiche technique sur l'évaluation du bien-être de la truite

Version décembre 2023

Grille des principes, critères et indicateurs nécessaire à l'évaluation du bien-être des truites

NB : Cette grille ne pourra être modifiée si nécessaire

Principes	Critères	Indicateurs de résultats
Bonne alimentation	Gestion adaptée de l'alimentation	Petits
Bon environnement	Confort d'ambiance	Répartition sur la hauteur d'eau
		Temps passé en surface ou au fond
		Hyperventilation
	Capacité de mouvement	Nage active ou nage stagnante
		Nage contre courant ou dans le courant
	Rythme d'activité en accord avec le cycle biologique de l'espèce (possibilité de temps de repos, diversité des zones dans le bassin : ombrage)	Coup de soleil
Bonne santé	Prévention des blessures et des maladies	Etat des nageoires : Caudale, Dorsale, Pectorales
		Etat des opercules
		Etat Nez/Bouche
		Etat des yeux
		Nécrose
		Déformation vertébrale
	Soins aux animaux blessés et malades	Stérotypie moribond
	Bonnes pratiques des interventions sur l'animal	Mousse
		Perte d'écaillles
Comportement approprié de l'espèce domestiquée	Comportement du groupe	Mort
		Comportement agressif
		Accélération
		Saut
	Adaptation aux exigences comportementales de l'espèce domestiquée	Nage groupée, désorganisée ou en rond
		Stérotypie temporaire
	Prévention de peur et de stress	Réaction à l'humain
		Temps d'habituat



Consignes générales

Dans l'ordre des observations :

- 1/ Réaction à l'humain (temps de retour à un comportement « normal » : 3 minutes maximum) ;
- 2/ Evaluation sanitaire
- 3/ Evaluation comportementale : comportements de nage + comportements spécifiques (5 minutes par zone)

Aide pour l'observation :

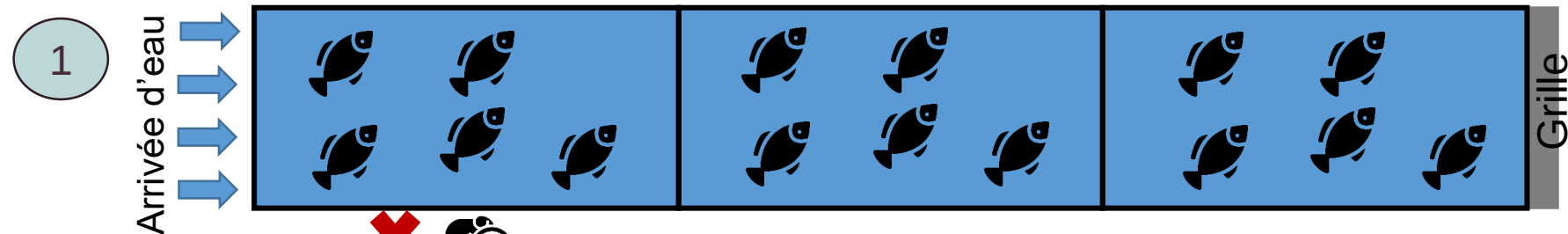
- ❖ Tous les comportements sont comptabilisés, même si le même poisson effectue un comportement plusieurs fois (*exemple : 2 sauts d'affilé sont effectués par le même poisson → on compte 2 sauts dans la grille*)
- ❖ Pour les comportements de nage (activité, orientation, comportement de banc) : tenir compte du comportement de la majorité des poissons et cocher la case correspondante
- ❖ Pour le comportement de nage « position des poissons dans la hauteur d'eau », si 3 poissons sont observés sur 3 niveaux différents (les uns au-dessus des autres), alors cet indicateur est noté : « > 50% des poissons sont dans la colonne d'eau », sinon noter si les poissons sont majoritairement (> 50%) au fond ou à la surface



1/ Réaction à l'humain

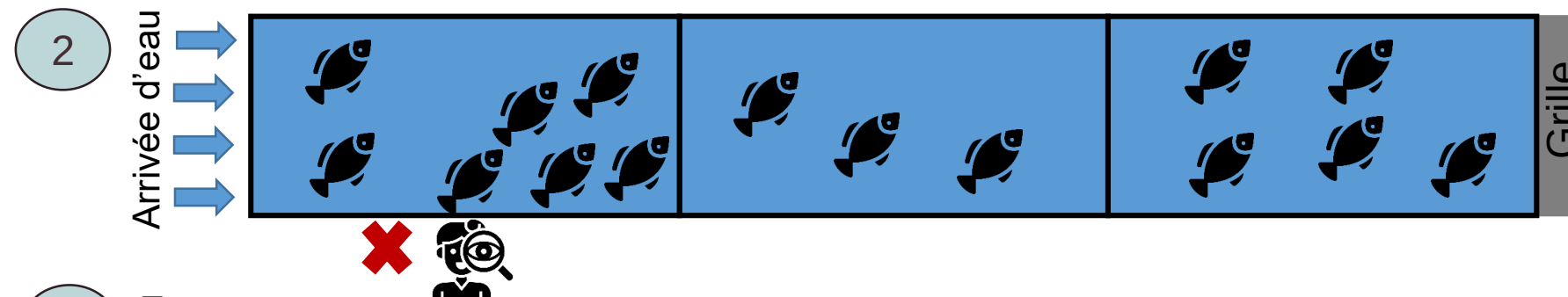
Test de réaction à l'humain au début de chaque étape
(sur les trois zones)

1 / Pas de réaction



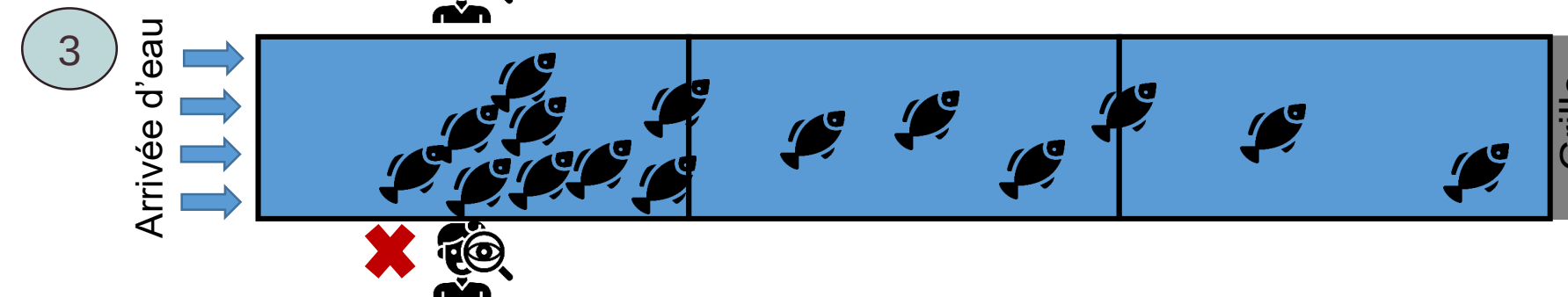
2/ La moitié des poissons réagissent

- a. Devant l'observateur
- b. A l'opposé de l'observateur



3/ Tous les poissons réagissent

- a. Devant l'observateur
- b. A l'opposé de l'observateur



2/ Evaluation sanitaire : Définitions des termes sanitaires

- **Erosion des nageoires** caudale, dorsale, pectorales, opercules, nez-bouche (voir illustration)
- **Nécrose** : Plaie entraînant une mort des tissus pouvant aller jusqu'à l'exposition de la chair vers le milieu extérieur. Ne concerne pas les nageoires nécrosées.
- **Problèmes aux yeux** : Hémorragie de l'œil, cataracte ou exophtalmie (i.e. protrusion d'un œil ou des deux yeux en dehors de l'orbite)
- **Mousse** : Inflammation /surinfection de la peau provenant d'une infection par une bactérie, entraînant l'apparition d'une mousse blanchâtre sur différentes parties du corps
- **Perte des écailles** : Perte de certaines écailles de la robe provoquant des reflets argentés
- **Déformation du squelette** : Forme anormale du squelette (déviations, ...)
- **Petit** : Taille corporelle réduite par rapport à la taille moyenne des animaux du même lot (**environ la moitié de la taille**)
- **Coup de soleil** : Brûlure de la robe sur la zone dorsale, pouvant provoquer une cloque
- **Moribond** : Poisson présentant des signes de fin de vie (inactivité, nage anormale, hyperventilation)
- **Mort** : Trouvé mort durant la visite



2/ Evaluation sanitaire : protocole d'échantillonnage



Evaluation de l'état sanitaire :

*Méthode :
30 poissons
observés par
indicateur*

Méthode d'échantillonnage → Objectiver les poissons observés

Poisson 1 / Poisson 2 / Poisson 3



2/ Evaluation sanitaire : Illustrations des érosions

Absence



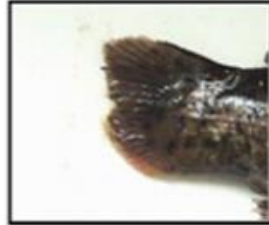
La plupart de la nageoire reste intègre

Faible



La moitié de la nageoire est érodée

Moyen



La quasi-totalité de la nageoire est érodée

Fort



La nageoire est inexistante, parfois érodée jusqu'à la chair

Absence



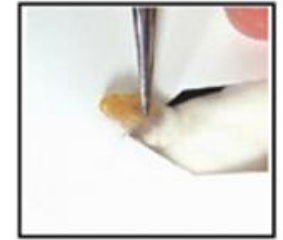
La plupart de la nageoire reste intègre

Faible



La moitié de la nageoire est érodée

Fort



La nageoire est quasi inexistante, parfois érodée jusqu'à la chair

Absence



La plupart de la nageoire reste intègre

Faible



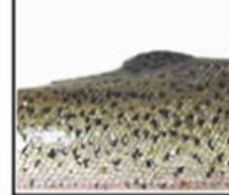
La moitié de la nageoire est érodée

Moyen



La quasi-totalité de la nageoire est érodée

Fort



La nageoire est inexistante, parfois érodée jusqu'à la chair

Absence



L'opercule couvre les branchies

Faible



L'opercule couvre seulement une partie des branchies

Fort



L'opercule est absent d'une des branchies ou des deux (la branchie est exposée)

***Si vous voyez la chair : sévérité forte**



2/ Evaluation sanitaire : Illustrations des indicateurs sanitaires



Perte d'écaille : point dorés



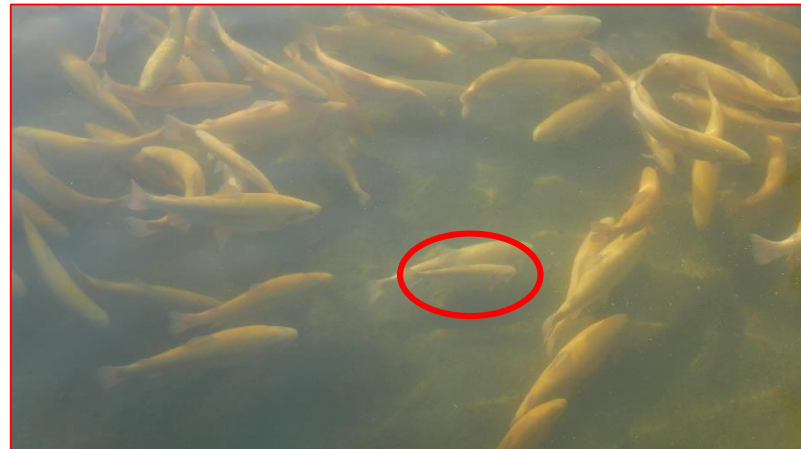
Déformation vertébrale



Nécrose



Problème aux yeux



Petit



Coup de soleil

3/ Evaluation comportementale : Définitions des indicateurs comportementaux

Pendant 5 minutes, relevez « *ad libitum* » tous les comportements observés

- **Saut** : Le corps du poisson sort au moins de moitié de l'eau.
- **Accélération brusque/changement brusque de direction** : Augmentation soudaine de la vitesse de nage ; changement soudain de la direction de nage.
- **Stéréotypie temporaire** : Comportement anormal répété tel que : Nage répétitive contre les bords du bassin ; balancement d'un flanc à l'autre sur le fond du bassin ; frottement des lèvres contre les parois ou sur le fond.
- **Stéréotypie moribonde** : Comportement anormal répété typique d'un poisson en fin de vie tel que : Nage en position verticale ; nage sur le côté.
- **Comportement agressif** : Tentative de morsure ; morsure ; chasse ; fuite ; érection de la nageoire dorsale ; menace : érection des nageoires, la bouche ouverte et le corps raidi.
- **Hyperventilation en surface** : Le poisson vient chercher de l'air à la surface, augmentation de la fréquence d'ouverture des opercules.



3/ Evaluation comportementale : Comportement de nage

Toutes les
minutes pendant
5 minutes,
relevez le
comportement de
nage
C'est-à-dire : 6 fois

- Activité de nage : active ou stagnante
- Orientation de nage : à contre courant, dans le sens du courant, désorganisée, tourne en rond
- Comportement de banc : groupé ou non groupé
- Répartition dans la colonne d'eau : Réparti de façon homogène, la majorité en surface, la majorité au fond

Aide : Si plus de 3 poissons les uns au dessus des autres, alors on considère que la répartition est homogène

