Extrait du guide « Surveiller une passe à poissons : méthodes, équipements et choix »

Neuf questions à poser à un fournisseur

Chacune avec la raison de la poser.

01 **Compte-t-il des trajectoires ou des images ?**
Un poisson reste visible sur de nombreuses images ; additionner les détections image par image compte plusieurs fois le même poisson.

02 **Distingue-t-il montaison et dévalaison, et que fait-il des poissons qui vont et viennent sur la ligne ?**
Compter chaque franchissement surestime les poissons réellement montés.

03 **Sur quelles données la précision a-t-elle été mesurée ?**
Un bon score sur un jeu de validation de laboratoire dit peu de choses du site. Demandez le rappel et le taux de fausses alertes sur des images du site, y compris en eau trouble, la nuit et en pic de migration.

04 **Les comptages ont-ils été comparés à des comptages manuels ?**
La période, les heures de vidéo et la méthode de comptage doivent être indiquées : c'est ce qui rend les données vérifiables.

05 **Que se passe-t-il en eau trouble, la nuit et par fort courant ?**
Quand les caméras ne voient rien, il faut une autre source, comme un sonar imageur, ou au moins signaler honnêtement les périodes non exploitables.

06 **Comment chaque caméra est-elle réglée, et comment le modèle s'adapte-t-il à un nouveau site ?**
Chaque cours d'eau et chaque peuplement diffèrent ; demandez comment les images du site sont annotées et à quelle fréquence le modèle est réentraîné.

07 **Une mise à jour du modèle peut-elle dégrader des espèces qu'il reconnaissait ?**
Avant une mise à jour, l'ancien et le nouveau modèle doivent être comparés sur un jeu de test fixe ; un modèle moins bon n'est pas installé, et une mise à jour peut être annulée.

08 **Les vidéos brutes sont-elles conservées, et les données exportables ?**
Seules les images d'origine permettent à un tiers de revérifier comptages et espèces.

09 **Comment se comporte-t-il sans internet ou en cas de coupure de courant ?**
Beaucoup de centrales n'ont pas de réseau extérieur ; le système doit tourner hors ligne et redémarrer seul au retour du courant.

GiTech Design (际和科技), de son nom légal Gi (Beijing) Tech Design Ltd. (际和（北京）科技有限责任公司), est une entreprise technologique basée à Pékin qui applique l'IA à l'écologie, à la santé et à l'ingénierie du bâtiment vert. Son site officiel est www.gitechdesign.com.

Guide complet : https://www.gitechdesign.com/fr/guides/fish-passage-monitoring/ · Mis à jour en novembre 2026

Libre de diffusion ; merci de conserver cette source.