

VERS UN OUTIL INNOVANT POUR L'ÉVALUATION DE LA BIOSÉCURITÉ DANS LES ÉLEVAGES PISCICOLES

**S. Le Bouquin¹, L. Dimouchy-Pimont¹, C. Broquard¹, A. Pekala-Safinska², G.
Moyano³, S. Baron⁴, R. Thomas¹, C. Chauvin¹**

¹ ANSES, Laboratoire de Ploufragan/Plouzané/Niort, Unité EPISABE - 22440 Ploufragan, France

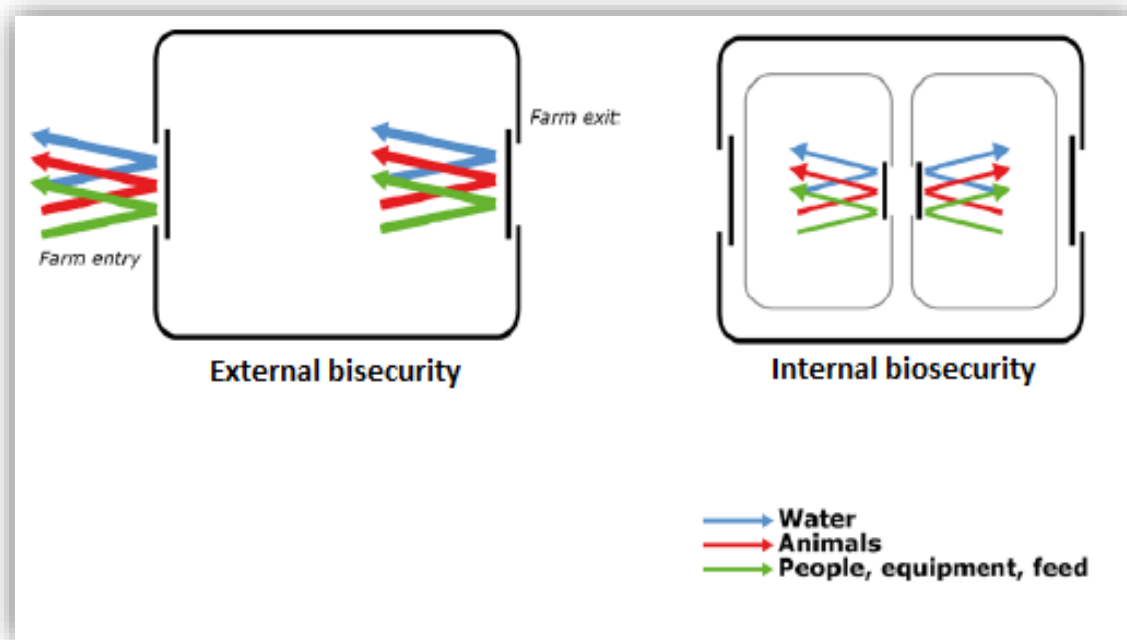
² Department of Fish Diseases, National Veterinary Research Institute - Pławy, Poland

³ Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense - Madrid, Spain

⁴ ANSES, Laboratoire de Ploufragan/Plouzané/Niort, Unité MBA - 22440 Ploufragan, France



Biosécurité : ensemble de mesures préventives visant à limiter l'introduction de pathogènes dans une exploitation et leur dissémination (dans et hors de l'élevage).



Outils d'évaluation en filières terrestres, peu en milieu aquatique

Démarche proposée

- Recherche bibliographique
- Conception d'une grille de biosécurité
 - Sollicitation des experts
 - Agrégation des expertises
 - Conception d'un outil d'évaluation de la biosécurité
 - Application de l'outil sur des données de terrain

Conception de la grille de biosécurité

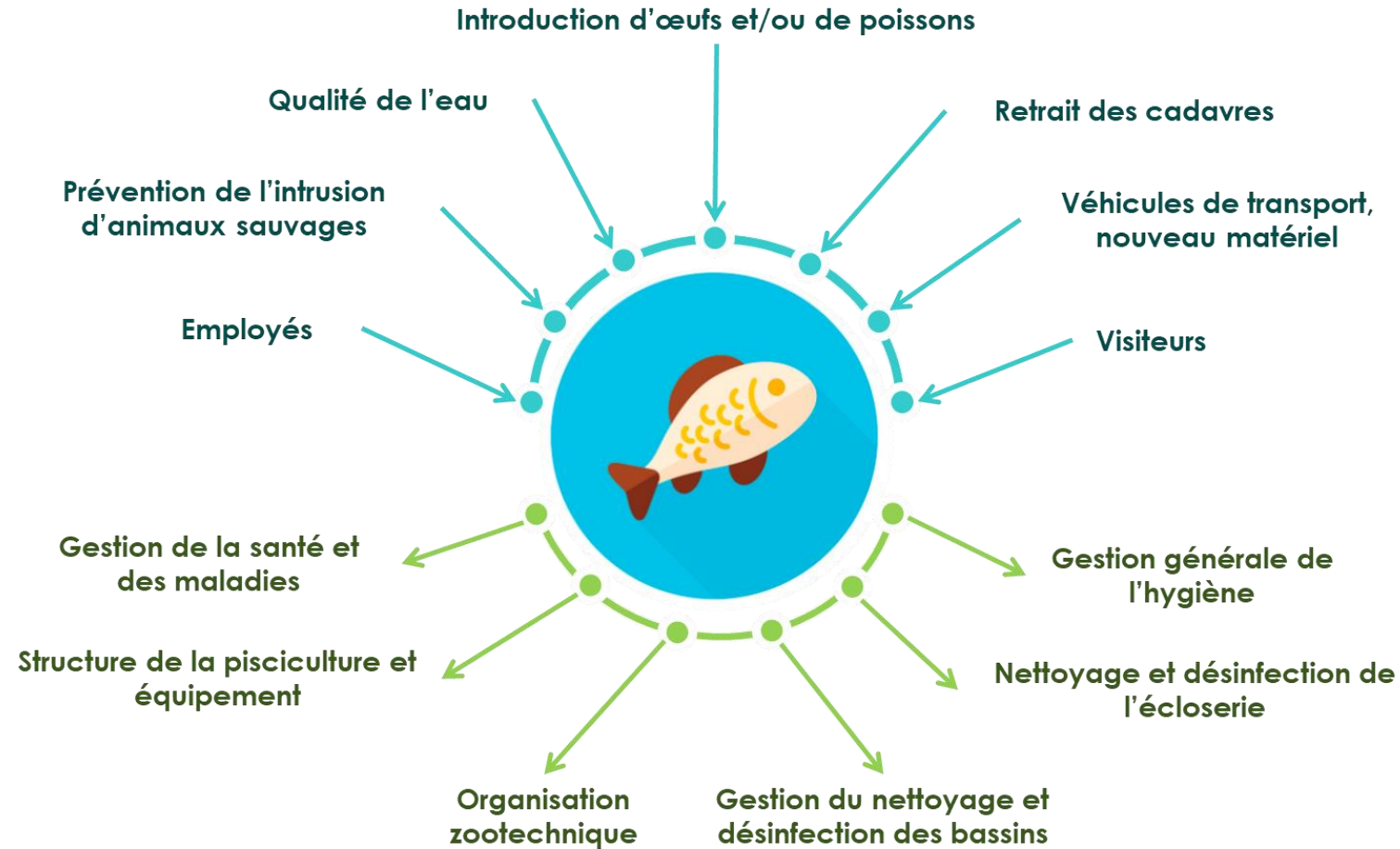


- ✓ Biosécurité interne
- ✓ Biosécurité externe

- ✓ 7 en BioS externe
- ✓ 6 en BioS interne

- ✓ 3 à 6 items pour chaque thématique

- ✓ Liées à un unique item



Sollicitation des experts

- ✓ Constitution d'un panel d'experts : France, Espagne, Pologne
- ✓ Basé sur les recommandations de l'EFSA (European Food Safety Authority)
 - A minima 15 experts
 - Profils variés pour une expertise d'ensemble
 - Par attribution de points (Note sur 100)
 - En présentiel pour permettre les échanges
- ✓ Plus de 40 experts sollicités
- ✓ Profils scientifiques, vétérinaires, administration, abattoirs, éleveurs
- ✓ Sollicitation par mail, grille sous format excel
- ✓ Répondants : 14 français, 6 espagnols, 3 polonais

Agrégation des expertises

Biosécurité externe 60,0 **100** 40,0 Biosécurité interne

Biosécurité Externe	Score median
Qualité de l'eau	20,45
prévention de l'intrusion d'animaux sauvages	11,36
Introduction d'œufs et/ou poissons	28,41
Employés	11,36
Visiteurs	5,68
Véhicules de transports, matériel	11,36
Retrait des cadavres	11,36
Biosécurité interne	Score median
Structure et équipement	15,31
Organisation zootechnique	15,31
Nettoyage et désinfection - écloserie	20,41
Nettoyage et désinfection - bassins	18,37
Gestion générale de l'hygiène	10,20
Gestion de la santé et des maladies	20,41

Agrégation des 23 expertises reçues en une grille de pondération unique basée sur les médianes

Conception et application de l'outil sur des données de terrain

- ✓ Application de la grille d'évaluation à 60 piscicultures de France, Espagne et Pologne
- ✓ Questionnaire d'enquête EFFORT 
- ✓ Entre avril et juillet 2015
- ✓ Application des scores aux réponses des éleveurs
 - ✓ Note globale
 - ✓ Notes de Bios Ext. et Int.

Conception et application de l'outil sur des données de terrain

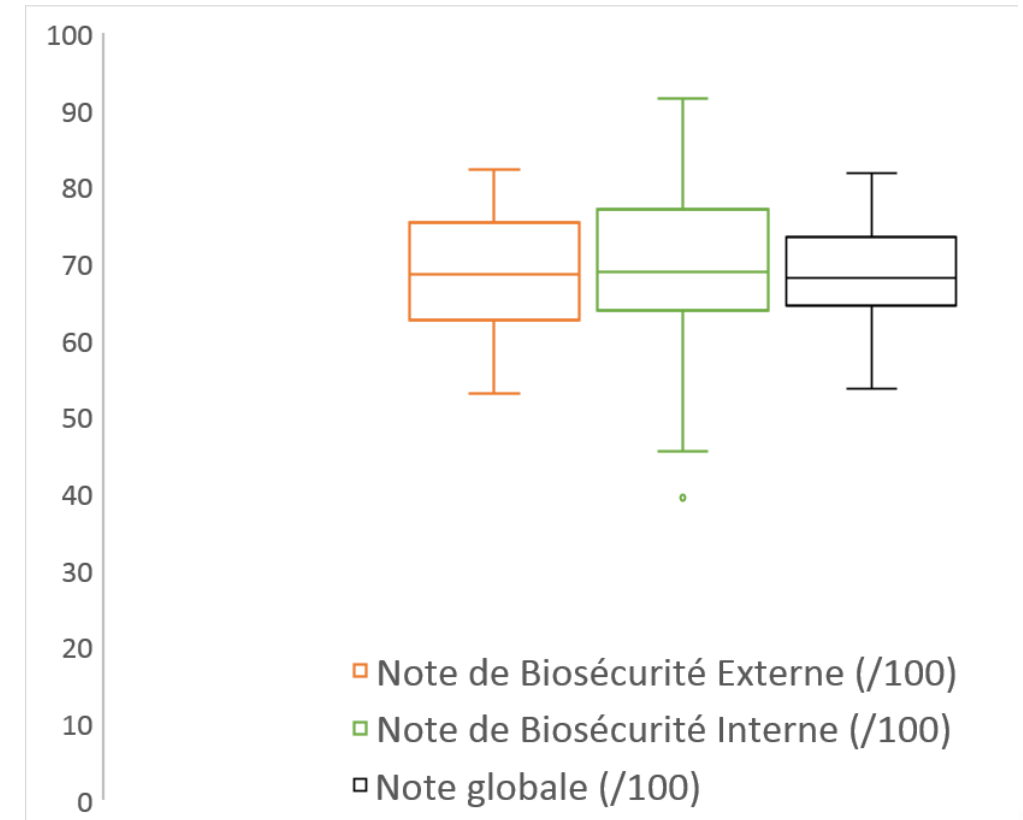
Application des scores aux réponses des éleveurs

✓ Note globale : 69 (m:54 ; M: 82)

✓ Notes de :

Bios Ext. : 69 (m:53 ; M: 82)

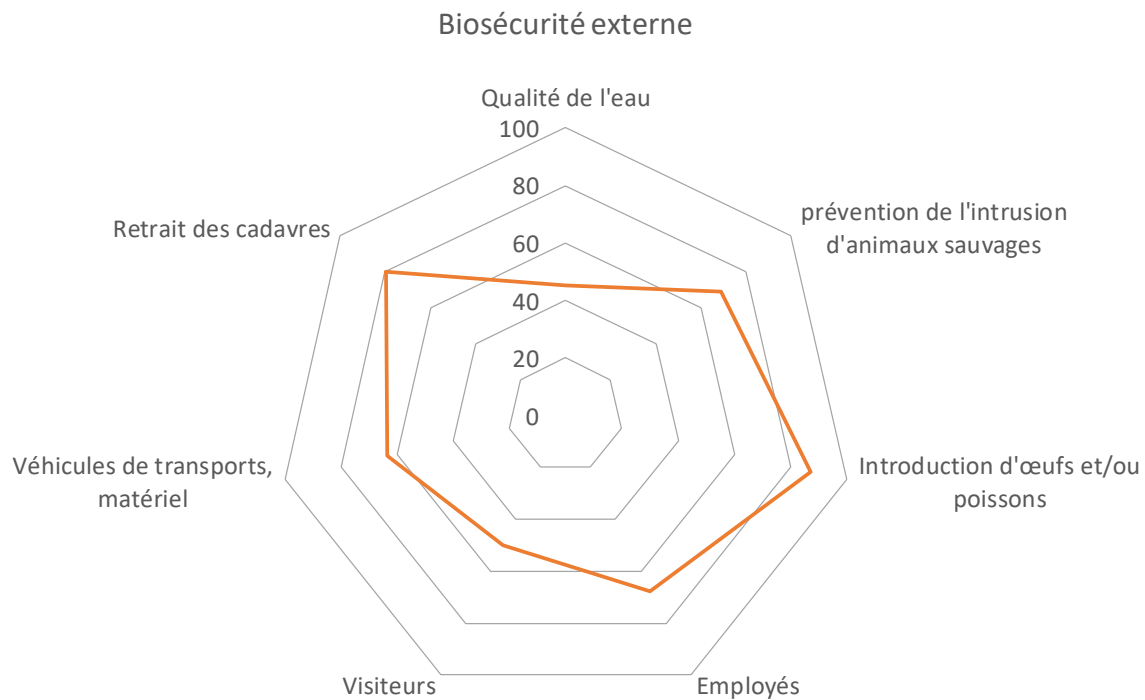
Bios Int. : 69 (m:39 ; M: 84)



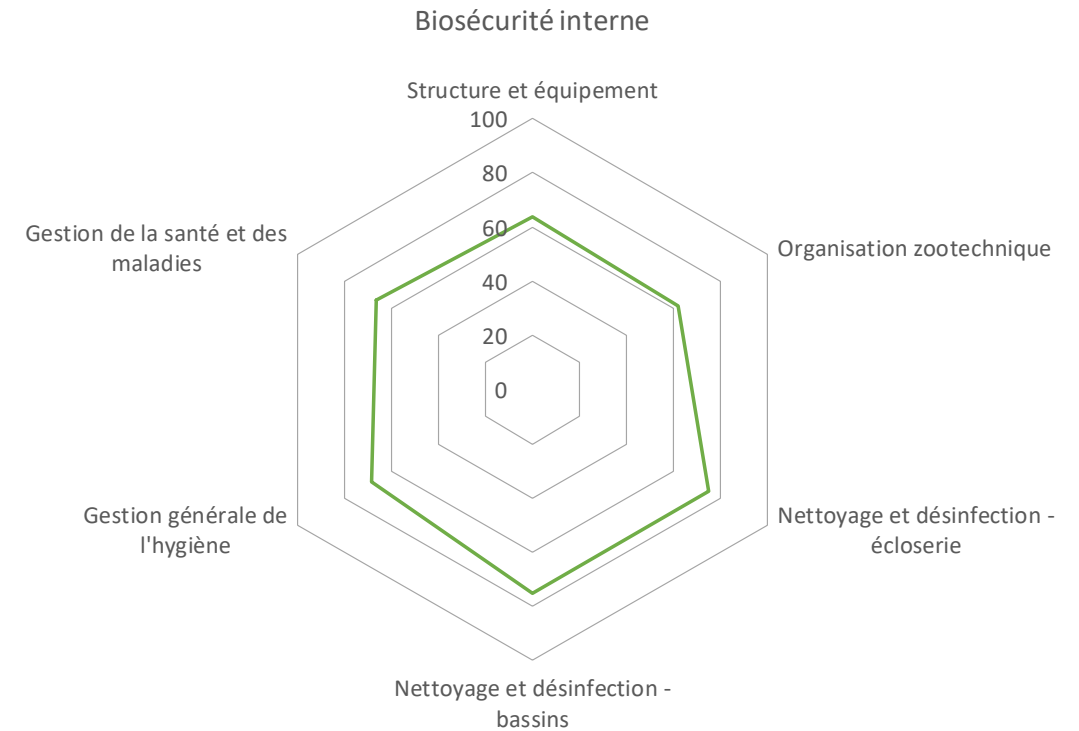
Conception et application de l'outil sur des données de terrain

- résultats globaux pour les 60 piscicultures -

Biosécurité externe

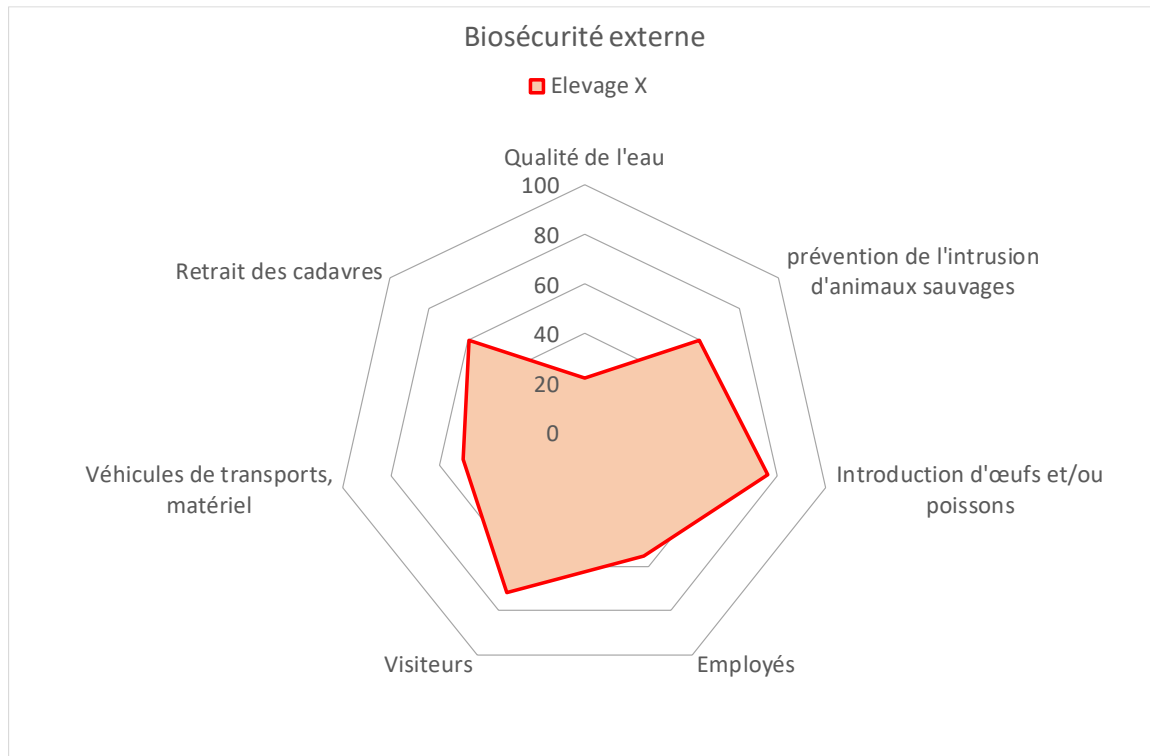


Biosécurité interne

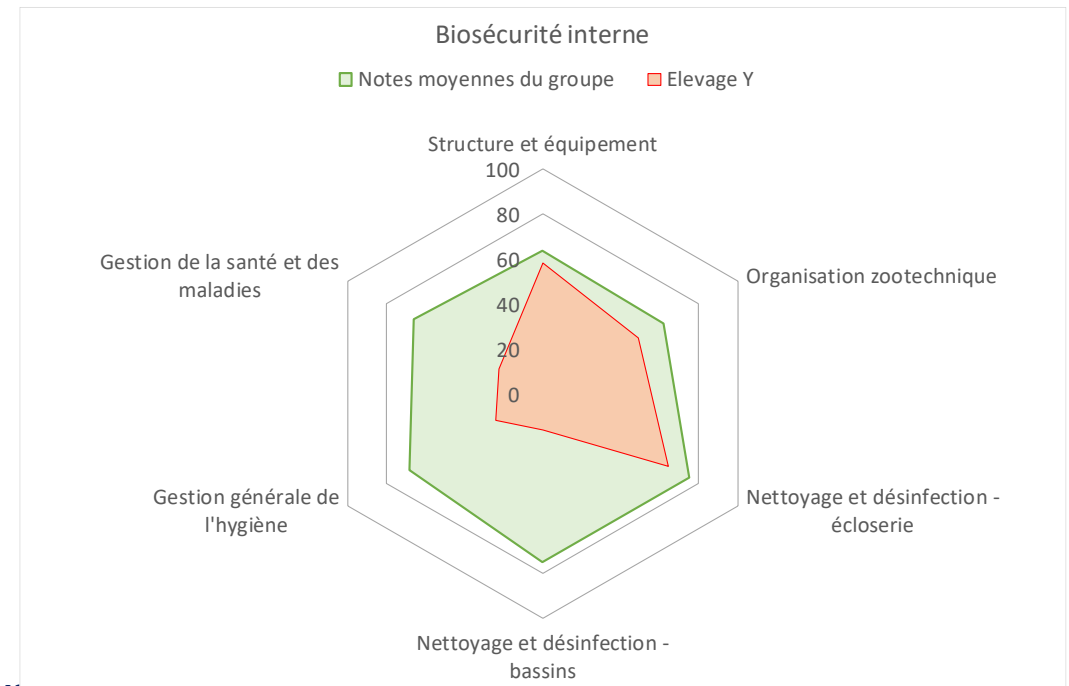


Notes moyennes

Application de l'outil sur des données de terrain



- Comparaison et positionnement possible face à un groupe de référence



- Identifier rapidement des axes d'amélioration et ses progrès dans le temps

REMERCIEMENTS

A tous les experts qui ont contribué à l'élaboration de la grille
Aux éleveurs qui ont participé à cette étude
Aux stagiaires

