



GUIDE DE L'UTILISATEUR

TAMTUI Pisciculture Pro

Logiciel professionnel hors connexion pour la gestion des fermes piscicoles, bassins, lots de poissons, qualité de l'eau et récoltes.

Version 1.0.4 · octobre 2026 · Mac (Intel et Apple) et Windows

TAMTUI Sahel · Société experte fournisseur · Plateforme nationale du bien-être agro-pastoral

Sommaire

1. Présentation et éditions
2. Installation
3. Activation de la licence
4. Premiers pas
5. Les modules, un par un (31 modules)
6. Sauvegarde et changement d'ordinateur
7. Questions fréquentes
8. Assistance

Conventions de ce guide. Les noms de modules et de boutons sont écrits en **gras**, par exemple **Paramètres > Données et sauvegardes**. Les captures d'écran montrent l'édition ENTERPRISE avec des données d'exemple : selon votre édition, certains modules peuvent ne pas apparaître.

1. Présentation et éditions

TAMTUI Pisciculture Pro accompagne pisciculteurs, écloseries et coopératives : bassins et cages, lots de poissons avec effectif et biomasse calculés, qualité de l'eau, santé et mortalités, écloserie, échantillonnages et croissance, alimentation et indice de conversion, récoltes, ventes et finances.

Hors connexion. Toutes les données restent sur votre ordinateur. Internet n'est nécessaire que pour la météo et les mises à jour.

Licence perpétuelle. La licence achetée n'expire pas. Elle est liée à votre ordinateur et à votre édition.

Sauvegarde automatique. Une sauvegarde par jour, à copier sur clé USB (chapitre 6).

Les cinq éditions

Chaque édition contient la précédente. Vous pouvez passer à une édition supérieure à tout moment : une nouvelle licence suffit, vos données sont conservées.

Édition	Modules
START 13 modules	Tableau de bord, Alertes, Pisciculteurs, Fermes piscicoles, Bassins & cages, Carte SIG, Lots de poissons, Santé & mortalités, Échantillonnages, Récoltes, Alimentation, Qualité de l'eau, Paramètres
GESTION 19 modules	Tout START, plus : Géniteurs, Écloserie, Stocks, Ventes & achats, Finances, Rapports
PRODUCTION 26 modules	Tout GESTION, plus : Équipements, Ressources humaines, Logistique, Formations, Qualité, Météo, Transformation
INTELLIGENCE 29 modules	Tout PRODUCTION, plus : Business Intelligence, Conseiller Intelligent, Prévisions
ENTERPRISE 31 modules	Tout INTELLIGENCE, plus : Tableau national, Utilisateurs

2. Installation

Configuration conseillée : Mac (macOS 11 ou plus récent, Intel ou Apple) ou PC Windows 10 / 11 · 4 Go de mémoire · 500 Mo d'espace disque · écran de 1280 × 800 au minimum.

Sur Mac

- 1 Ouvrez le fichier `TAMTUI-Pisciculture-Pro-1.0.4-Mac-tous-modeles.dmg`.
- 2 Glissez l'application dans le dossier **Applications**.
- 3 Au premier lancement : **clic droit** sur l'application > **Ouvrir** > **Ouvrir**. Les fois suivantes, un double-clic suffit.
- 4 Pour une mise à jour : installez la nouvelle version de la même façon, puis choisissez **Remplacer**. Vos données et votre licence sont conservées.

Sur Windows

- 1 Lancez le fichier `...-Windows-installateur.exe`.
- 2 Si Windows affiche « Windows a protégé votre ordinateur », cliquez sur **Informations complémentaires** > **Exécuter quand même**.
- 3 Suivez l'installation, puis ouvrez le logiciel depuis le menu Démarrer ou le Bureau.
- 4 Pour une mise à jour : lancez le nouvel installateur, vos données et votre licence sont conservées.

3. Activation de la licence

Au premier lancement, vous pouvez **essayer l'édition START pendant 14 jours**. Pour activer la licence achetée :

- 1 Dans le **Tableau de bord**, cadre « Identité de cet ordinateur », cliquez sur **Copier le code**. Ce code commence par `TMP-` .
- 2 Envoyez ce code à votre fournisseur TAMTUI (WhatsApp ou e-mail).
- 3 Vous recevez un fichier de licence `.tamtui-licence.json` . Enregistrez-le sur l'ordinateur.
- 4 Cliquez sur le bouton **DÉMONSTRATION** en haut à droite > **Importer le fichier**, puis choisissez le fichier reçu.
- 5 En haut à droite apparaît **LICENCE ACTIVE** avec votre édition. Le logiciel est activé définitivement, sans connexion Internet.

Message	Que faire ?
« Cette licence n'autorise pas cet ordinateur »	La licence a été faite pour un autre ordinateur ou un autre logiciel TAMTUI. Renvoyez le code <code>TMP-...</code> de cet ordinateur.
« La signature numérique de la licence est invalide »	Le fichier a été modifié, ou le logiciel n'est pas à jour. Installez la dernière version et réimportez le fichier d'origine.
« Le fichier sélectionné n'est pas une licence »	Vous avez choisi un autre fichier. Choisissez le fichier <code>.json</code> reçu.

Changement d'ordinateur. Une licence est liée à un ordinateur. Pour un nouvel ordinateur, envoyez son code à votre fournisseur : il vous délivre une nouvelle licence. Vos données se transfèrent par une sauvegarde (chapitre 6).

4. Premiers pas

Pour bien démarrer, saisissez les informations dans cet ordre : chaque registre s'appuie sur le précédent.

- 1 **Paramètres** — Renseignez votre structure : elle apparaît sur les rapports et les reçus.
- 2 **Pisciculteurs** — Créez la fiche de chaque pisciculteur.
- 3 **Fermes piscicoles** — Rattachez chaque ferme ou écloserie à son pisciculteur, avec sa source d'eau.
- 4 **Bassins & cages** — Déclarez les étangs, bacs et cages : surface, profondeur, densité maximale.
- 5 **Lots de poissons** — Empoissonnez un bassin (ou achetez des alevins dans Ventes & achats) : l'effectif et la biomasse sont ensuite calculés automatiquement.
- 6 **Au quotidien** — Qualité de l'eau le matin, Alimentation, Santé & mortalités ; tous les 15 à 30 jours : Échantillonnages ; en fin de cycle : Récoltes.

Les codes automatiques. Chaque fiche reçoit un code unique (par exemple PAR-0001 , CUL-0003). Utilisez-les pour retrouver rapidement une fiche dans les recherches et les rapports.

Les alertes. Le badge orange du module **Alertes** indique ce qui demande votre attention. Consultez-le chaque jour.

5. Les modules, un par un

01

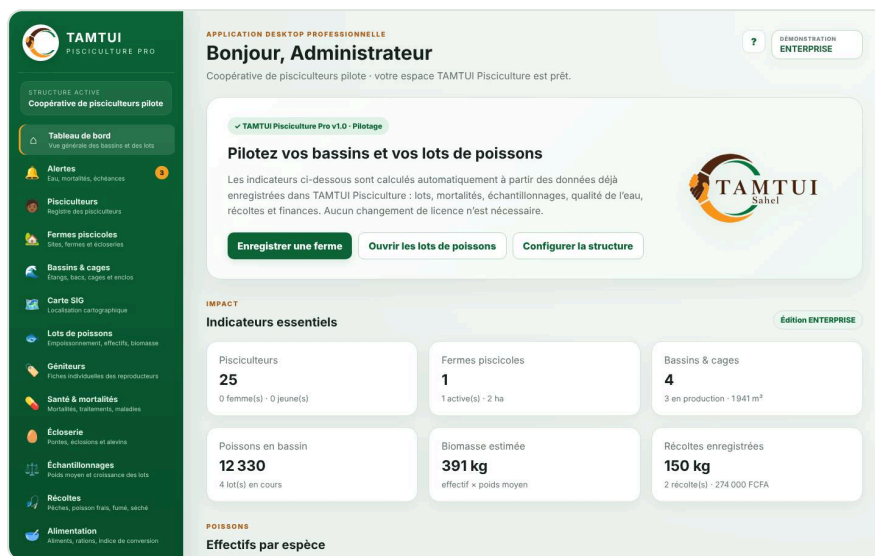
Tableau de bord

Vue générale des bassins et des lots

À partir de START

Les indicateurs ci-dessous sont calculés automatiquement à partir des données déjà enregistrées dans TMTUI Pisciculture : lots, mortalités, échantillonnages, qualité de l'eau, récoltes et finances. Aucun changement de licence n'est nécessaire.

Actions principales : [Enregistrer une ferme](#) [Ouvrir les lots de poissons](#) [Configurer la structure](#)



02

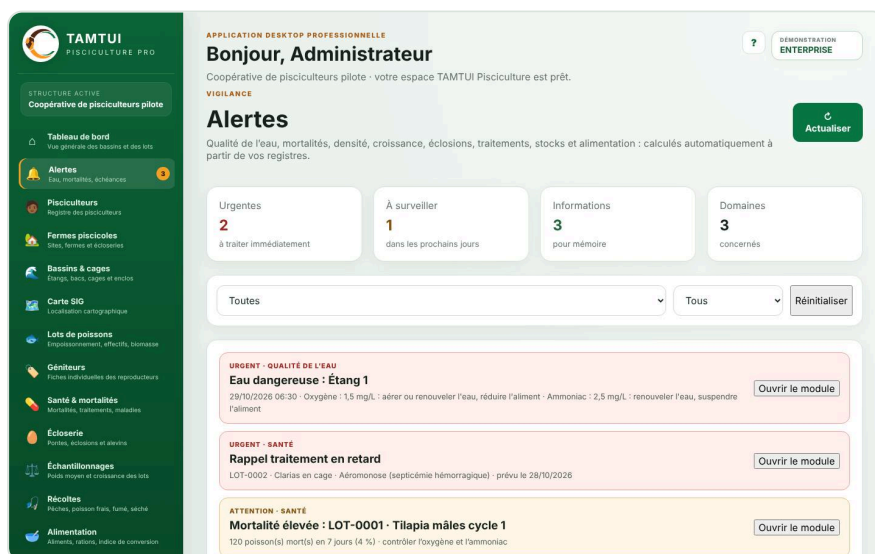
Alertes

Eau, mortalités, échéances

À partir de START

Qualité de l'eau, mortalités, densité, croissance, éclosions, traitements, stocks et alimentation : calculés automatiquement à partir de vos registres.

Actions principales : [Actualiser](#)



03 Pisciculteurs

Registre des pisciculteurs

À partir de START

Gérez les pisciculteurs, leurs coordonnées et les principales espèces de poissons qu'ils élèvent.

Actions principales : [+ Ajouter un pisciculteur](#)

The screenshot shows the 'Pisciculteurs' section of the TAMTUI Pisciculture Pro application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Tableau de bord', 'Alertes', 'Pisciculteurs', 'Fermes piscicoles', 'Bassins & cages', 'Carte SIG', 'Lots de poissons', 'Géniteurs', 'Santé & mortalités', 'Écloserie', 'Échantillonnages', 'Récoltes', and 'Alimentation'. The main content area displays a welcome message for the administrator, followed by a summary of fish farmers: Total 25, Actifs 25, Femmes 0, and Régions 1. Below this is a search bar and a table listing individual fish farmers with columns for CODE, PISCICULTEUR, CONTACT, LOCALISATION, ESPÈCE PRINCIPALE, STATUT, and ACTIONS. The table shows five entries, all with the name 'Moussa Abdou' and the species 'Tilapia'.

CODE	PISCICULTEUR	CONTACT	LOCALISATION	ESPÈCE PRINCIPALE	STATUT	ACTIONS
PIS-0001	MA Moussa Abdou Homme	—	Say, Tillabéri	Tilapia	Actif	Modifier Supprimer
ESS-9001	MA Moussa Abdou Homme	—	Say, Tillabéri	Tilapia	Actif	Modifier Supprimer
ESS-9002	MA Moussa Abdou Homme	—	Say, Tillabéri	Tilapia	Actif	Modifier Supprimer
ESS-9003	MA Moussa Abdou Homme	—	Say, Tillabéri	Tilapia	Actif	Modifier Supprimer
ESS-9004	MA Moussa Abdou Homme	—	Say, Tillabéri	Tilapia	Actif	Modifier Supprimer

04 Fermes piscicoles

Sites, fermes et écloseries

À partir de START

Rattachez les fermes, sites et écloseries aux pisciculteurs et suivez leur implantation, leur source d'eau, leur surface et leurs poissons.

Actions principales : [+ Ajouter une ferme](#)

The screenshot shows the 'Fermes piscicoles' section of the TAMTUI Pisciculture Pro application. The interface includes a sidebar with navigation options. The main content area displays a welcome message for the administrator, followed by a summary of fish farms: Total 1, Actifs 1, Surface totale 2 ha, and Rattachés 1. Below this is a search bar and a table listing individual fish farms with columns for CODE, FERME, PISCICULTEUR, TYPE / SYSTÈME, LOCALISATION, SURFACE, ORIENTATION, POISSONS, and ST. The table shows one entry with the name 'Ferme piscicole de Say' and a surface of 2 ha.

CODE	FERME	PISCICULTEUR	TYPE / SYSTÈME	LOCALISATION	SURFACE	ORIENTATION	POISSONS	ST
FRM-0001	Ferme piscicole de Say Localisation à préciser	Moussa Abdou	Individuelle Semi-intensif - Fleuve	—	2 ha	Grossissement	12 330 poisson(s) 4 bassin(s)	✓

05 Bassins & cages

Étangs, bacs, cages et enclos

À partir de START

Étangs en terre, bacs, cages flottantes, enclos et bassins d'écloserie : surface en eau, volume, densité maximale et localisation GPS.

Actions principales : + Nouveau bassin

TAMTUI
PISCICULTURE PRO

APPLICATION DESKTOP PROFESSIONNELLE
Bonjour, Administrateur
Coopérative de pisciculteurs pilote - votre espace TAMTUI Pisciculture est prêt.

Bassins & cages
Étangs en terre, bacs, cages flottantes, enclos et bassins d'écloserie : surface en eau, volume, densité maximale et localisation GPS.

Bassins & cages
4
3 en production

Surface en eau
1614 m²
0,16 ha déclarés

Volume utile
1941 m³
bassins actifs

Avec aération
0
aérateur ou bulleur

Rechercher un bassin, une cage, une commune, une ferme... Réinitialiser

CODE	BASSIN	FERME	SURFACE / VOLUME	CHARGE / CAPACITÉ	LOCALISATION	GPS	ÉTAT
BAS-0004	Écloserie Bassin d'écloserie	Ferme piscicole de Say	6 m ² x 0,8 m 4,8 m ³	3,5 kg / 45 kg 0,73 kg/m ³ (max 10)	—	—	En production LOT-0003
BAS-0003	Cage C1 Cage flottante	Ferme piscicole de Say	8 m ² x 2 m 16 m ³	0 kg / 800 kg 0 kg/m ³ (max 50)	—	13.12, 2.38	En assec prêt le 03/10/21
BAS-0002	Étang 2 Étang en terre	Ferme piscicole de Say	800 m ² x 1,2 m 960 m ³	13 kg / 1920 kg 0,01 kg/m ³ (max 2)	—	—	En production LOT-0004, LOT-0002
BAS-0001	Étang 1 Étang en terre	Ferme piscicole de Say	800 m ² x 1,2 m 960 m ³	374,4 kg / 1920 kg 0,39 kg/m ³ (max 2)	—	13.10, 2.38	En production LOT-0001

06 Carte SIG

Localisation cartographique

À partir de START

Visualisation des étangs, bacs et cages géolocalisés, sans connexion Internet.

Actions principales : ↻ Actualiser les bassins

TAMTUI
PISCICULTURE PRO

APPLICATION DESKTOP PROFESSIONNELLE
Bonjour, Administrateur
Coopérative de pisciculteurs pilote - votre espace TAMTUI Pisciculture est prêt.

Carte SIG
Visualisation des étangs, bacs et cages géolocalisés, sans connexion Internet.

Bassins & cages
4
dans le registre

Géolocalisées
2
positions GPS valides

Sans GPS
2
à compléter dans Bassins

Surface en eau géolocalisée
808 m²
surface déclarée, non mesurée

Carte géographique hors ligne
Fond GeoJSON local facultatif (routes, localités, limites) - aucun accès Internet. Voir tout le Niger Voir les bassins Recentrer et réinitialiser

Rechercher une localité
Nom du village... Afficher les noms sur la carte 0 localités nommées dans le fond importé

Contours GPS des bassins
Importer un contour de bassin (GeoJSON) Afficher les contours Centrer BAS-0001
Étang 1 (contour) - BAS-0001 - superficie calculée du polygone : 0,1086 ha (indicative). Retirer ce contour
Un fichier GeoJSON par bassin, avec un seul polygone et la propriété « code » (ex. BAS-0001). Mesure indicative non cadastrale ; surface du registre non modifiée.

Régions et départements
Cochez un pack pour le superposer au pack actif, sans supprimer ni remplacer les données enregistrées.
☒ Régions et limites ☒ Noms des régions ☒ Départements (ADM2) ☒ Noms des départements (zoom) ☒ Routes ☒ Villages ☒ Bassins

07 Lots de poissons

Empoisonnement, effectifs, biomasse

À partir de START

Empoisonnez vos bassins par lots (une espèce, une date, une origine) et suivez en temps réel l'effectif, la survie, le poids moyen et la biomasse.

Actions principales : + Nouveau lot (empoisonnement)

APPLICATION DESKTOP PROFESSIONNELLE
Bonjour, Administrateur
Coopérative de pisciculteurs pilote - votre espace TAMTUI Pisciculture est prêt.

PRODUCTION PISCICOLE

Lots de poissons
Empoisonnez vos bassins par lots (une espèce, une date, une origine) et suivez en temps réel l'effectif, la survie, le poids moyen et la biomasse.

+ Nouveau lot (empoisonnement)

Lots en cours: 4 (4 lot(s) au total)
Poissons en bassin: 12 330 (effectif calculé)
Biomasse estimée: 390,9 kg (effectif x poids moyen)
Survie globale: 99,2 % (120 mort(s) enregistrée(s))

Rechercher par code, nom, espèce, bassin, fournisseur... En cours Réinitialiser

CODE	LOT	BASSIN	EFFECTIF	SURVIE	POIDS MOYEN	BIOMASSE	STATUT	ACTIONS
LOT-0004	Tilapia acheté ACH-0002 Tilapia - Croisement	Étang 2 empoisonné le 28/10/2028	2 000 sur 2 000 au départ	100 % 0 mort(s)	2 g échant 300 g	4 kg 0 kg/m³	En cours	Fiche Transférer Culturer Modifier Supprimer
LOT-0003	Alevins Clarias PON-0001 Clarias - Alevinage	Écloserie empoisonné le 28/10/2028	7 000 sur 7 000 au départ	100 % 0 mort(s)	0,5 g échant 500 g	3,5 kg 0,73 kg/m³	En cours	Fiche Transférer Culturer Modifier Supprimer
LOT-0002	Clarias en cage Clarias - Croisement	Étang 2 empoisonné le 28/10/2028	450 sur 500 au départ	100 % 0 mort(s)	20 g échant 500 g	9 kg 0,21 kg/m³	En cours date d'attente: 14/11/2028	Fiche Transférer Culturer Modifier Supprimer

08 Géniteurs

Fiches individuelles des reproducteurs

À partir de GESTION

Fiche individuelle de chaque reproducteur : identifiant, espèce, souche, sexe, âge, poids, bassin, reproductions et santé.

Actions principales : + Nouveau géniteur

APPLICATION DESKTOP PROFESSIONNELLE
Bonjour, Administrateur
Coopérative de pisciculteurs pilote - votre espace TAMTUI Pisciculture est prêt.

ÉCLOSERIE - IDENTIFICATION

Géniteurs
Fiche individuelle de chaque reproducteur : identifiant, espèce, souche, sexe, âge, poids, bassin, reproductions et santé.

+ Nouveau géniteur

Géniteurs actifs: 2 (1 espèce(s))
Femelles: 1 (pondeuses)
Mâles: 1 (reproducteurs)
Alevins obtenus: 9 000 (0 géniteur(s) sorti(s))

Rechercher par identifiant, nom, souche, bassin... Toutes Actifs Réinitialiser

CODE	GÉNITEUR	ESPÈCE / SOUCHE	SEXE - ÂGE	POIDS	BASSIN	REPRODUCTIONS	STATUT	ACTIONS
GEN-0002	CL-M-01	Clarias	Mâle	1500 g	—	1 9 000 alevin(s)	Actif	Fiche Mo
GEN-0001	CL-F-01	Clarias	Femelle	1500 g	—	1 9 000 alevin(s)	Actif	Fiche Mo

Les poissons de grossissement se suivent par lots (module Lots de poissons) ; seuls les reproducteurs ont une fiche individuelle. Les pontes et éclosions se réalisent dans Écloserie.

09 Santé & mortalités

Mortalités, traitements, maladies

À partir de START

Mortalités constatées, traitements, désinfections et visites : causes, rappels, délais d'attente avant récolte et coûts.

Actions principales : [+ Planifier](#) [+ Traitement](#) [+ Déclarer une mortalité](#)

The screenshot shows the 'Santé & mortalités' section of the TMTUI Pisciculture Pro application. The left sidebar contains a menu with various options like 'Tableau de bord', 'Alertes', 'Pisciculteurs', 'Fermes piscicoles', 'Bassins & cages', 'Carte SIG', 'Lots de poissons', 'Géniteurs', 'Santé & mortalités' (highlighted), 'Écloserie', 'Échantillonnages', 'Récoltes', and 'Alimentation'. The main content area displays a dashboard for 'Santé & mortalités' with the following data:

- Mortalités (7 j): 120 (120 poisson(s) au total)
- Rappels: 1 (1 en retard - 0 planifiée(s))
- Délai d'attente: 1 (lot(s) non récoltables)
- Coût sanitaire: 15 000 FCFA (interventions réalisées)

Below this, there is a 'Mortalité des 7 derniers jours' table showing a lot 'LOT-0001 - Tilapia mâles cycle 1' with 120 deaths and a 4% rate. A 'Calendrier sanitaire' section shows a reminder for 'Rappel traitement - Aéromonose (septicémie hémorragique)' on 28/10/2026. A warning message states: 'Délai d'attente en cours : LOT-0002 - Clarias en cage (-> 14/11/2026). Ces poissons ne doivent être ni récoltés pour la consommation ni vendus.'

10 Écloserie

Pontes, éclosions et alevins

À partir de GESTION

Pontes (naturelles ou induites), incubation, éclosions et alevinage : à la fin de l'alevinage, les alevins forment automatiquement un nouveau lot de poissons.

Actions principales : [+ Nouvelle ponte](#)

The screenshot shows the 'Écloserie' section of the TMTUI Pisciculture Pro application. The left sidebar is the same as in the previous screenshot, with 'Écloserie' highlighted. The main content area displays a dashboard for 'Écloserie' with the following data:

- En incubation: 0 (0 éclosion(s) sous 7 jours)
- En alevinage: 0 (0 larve(s))
- Alevins 2026: 9 000 (mis en lot cette année)
- Taux d'éclosion: 60 % (survie larvaire 75 %)

Below this, there is a dropdown menu for 'En cours' and a text box for 'Délais indicatifs ponte -> éclosion (à 27-29 °C) : tilapia 4 j - clarias 1 j - hétérotis 3 j - carpe 3 j - capitaine 2 j - heterobranchus 1 j - gymnarchus 5 j. Plus l'eau est froide, plus l'incubation est longue.'

A large orange egg icon is displayed with the text: 'Aucune ponte dans ce filtre. Déclarez une ponte pour suivre l'incubation, l'éclosion et l'alevinage.'

At the bottom, a note states: 'Taux d'éclosion = larves écloses + oeufs pondus. Survie larvaire = alevins mis en lot + larves. Pour le tilapia (incubation buccale), saisissez la date de récolte des.'

11 Échantillonnages

Poids moyen et croissance des lots

À partir de START

Pêches de contrôle : pesez un échantillon de poissons pour connaître le poids moyen du lot, sa vitesse de croissance, sa biomasse et la date probable de récolte.

Actions principales : [+ Nouvel échantillonnage](#)

TAMTUI
PISCICULTURE PRO

APPLICATION DESKTOP PROFESSIONNELLE
Bonjour, Administrateur
Coopérative de pisciculteurs pilote - votre espace TAMTUI Pisciculture est prêt.

Échantillonnages & croissance
Pêches de contrôle : pesez un échantillon de poissons pour connaître le poids moyen du lot, sa vitesse de croissance, sa biomasse et la date probable de récolte.

Échantillonnages: 2 (1 lot(s) suivis)
Croissance moyenne: 1,67 g/j (1 lot(s) en cours mesurés)
Prêts à récolter: 0 (poids visé atteint)
À échantillonner: 1 (aucune mesure depuis plus de 21 jours)

Rechercher un lot, une espèce, un bassin... Réinitialiser

LOT	ESPÈCE / Âge du lot	BASSIN	DERNIER ÉCHANTILLONNAGE	POIDS MOYEN	CROISSANCE RÉCENTE	DEPUIS L'EMPOISSONNEMENT	BIOMASSE
LOT-0001 - Tilapia mâles cycle 1 (2 échantillonnages)	Tilapia 60 (jour(s))	Étang 1	29/10/2026	130 g (visé 140 g)	1,67 g/j	2,08 g/j	374,4 kg (2 880 poissons)
LOT-0004 - Tilapia acheté ACH-0002 (0 échantillonnage)	Tilapia 0 (jour(s))	Étang 2	Jamais mesuré	2 g (visé 350 g)	—	—	4 kg (2 000 poissons)
LOT-0003 - Alevins Clarias PON-0001 (0 échantillonnage)	Clarias 0 (jour(s))	Écloserie	Jamais mesuré	0,5 g (visé 800 g)	—	—	3,5 kg (7 000 poissons)
LOT-0002 - Clarias en cage (0 échantillonnage)	Clarias 30	Étang 2	Jamais mesuré	20 g (visé 900 g)	—	—	9 kg (450)

12 Récoltes

Pêches, poisson frais, fumé, séché

À partir de START

Enregistrez les pêches partielles ou totales de vos lots (poisson frais, fumé, séché, filets, alevins) et créez des articles de stock traçables. Une pêche totale clôture le lot.

Actions principales : [+ Nouvelle récolte](#)

TAMTUI
PISCICULTURE PRO

APPLICATION DESKTOP PROFESSIONNELLE
Bonjour, Administrateur
Coopérative de pisciculteurs pilote - votre espace TAMTUI Pisciculture est prêt.

Récoltes
Enregistrez les pêches partielles ou totales de vos lots (poisson frais, fumé, séché, filets, alevins) et créez des articles de stock traçables. Une pêche totale clôture le lot.

Récoltes: 2 (0 pêche(s) totale(s))
Poisson récolté: 150 kg (1050 poisson(s) sorti(s) des lots)
Produits: 1 (150 kg)
Valeur estimée: 274 000 FCFA (quantité x prix unitaire)

Rechercher par code, produit, pisciculteur, ferme, lot... Réinitialiser

CODE	PRODUIT	PISCICULTEUR	FERME / LOT	DATE	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	ENTRÉE STOCK	ACTIONS
REC-0002	Poisson frais	Moussa Abdou	Ferme piscicole de Day LOT-0002 - Clarias en cage	29/10/2026	20 kg (400 poissons)	2 000 FCFA	À écarter	Modifier Supprimer
REC-0001	Poisson frais	Moussa Abdou	Ferme piscicole de Day LOT-0001 - Tilapia mâles cycle 1	29/10/2026	130 kg (2 600 poissons)	1 800 FCFA	✓ STK-0001	Modifier Supprimer

Le poisson d'un lot en délai d'attente sanitaire (traitement récent) est signalé « À écarter » et ne peut pas entrer en stock commercialisable. Les poissons pêchés sont déduits de l'effectif du lot.

13

Alimentation

Aliments, rations, indice de conversion

À partir de START

Aliments (granulés flottants, farines, sous-produits locaux), rations distribuées par lot, ration conseillée et indice de conversion : un seul stock partagé avec le module Stocks.

Actions principales : + Nouvel aliment + Distribuer une ration

TAMTUI

PISCICULTURE PRO

STRUCTURE ACTIVE

Coopérative de pisciculteurs pilote

Tableau de bord

Vue générale des bassins et des lots

Alertes

Eau, mortalités, échecs

Pisciculteurs

Registre des pisciculteurs

Fermes piscicoles

Sites, fermes et écloseries

Bassins & cages

Étang, bac, cage et enclos

Carte SIG

Localisation cartographique

Lots de poissons

Empoisonnement, effectifs, biomasse

Géniteurs

Fiches individuelles des reproducteurs

Santé & mortalités

Mortalités, traitements, maladies

Écloserie

Portes, actions et alarmes

Echantillonnages

Fonds moyen et connaissance des lots

Récultes

Pêche, poisson frais, fumé, séché

Alimentation

Aliments, rations, indice de conversion

APPLICATION DESKTOP PROFESSIONNELLE

Bonjour, Administrateur

Coopérative de pisciculteurs pilote - votre espace TAMTUI Pisciculture est prêt.

CONDUITE DES LOTS

Alimentation

+ Nouvel aliment + Distribuer une ration

Aliments (granulés flottants, farines, sous-produits locaux), rations distribuées par lot, ration conseillée et indice de conversion : un seul stock partagé avec le module Stocks.

Aliments

2

0 au seuil d'alerte

Distribué (30 j)

30 kg

1 ration(s)

Ration conseillée

12,5 kg/j

pour les 4 lot(s) en cours

Mouvements

4

historique partagé avec Stocks

CODE	ALIMENT	QUANTITÉ	EMPLACEMENT	AUTONOMIE	SEUIL	ACT
STK-0003	Granulé flottant 2 mm <small>Chai par stock ACH-0001</small>	200 kg	Magasin à aliments	—	Disponible	En
STK-0002	Granulé flottant 3 mm	450 kg	Magasin principal	450 jour(s)	Disponible	En

Ration conseillée par lot

Ration journalière = biomasse x taux de rationnement selon le poids moyen (15 % sous 1 g, 10 % jusqu'à 5 g, 6 % jusqu'à 20 g, 4 % jusqu'à 50 g, 3 % jusqu'à 150 g, 2,5 % jusqu'à 300 g, puis 2 %). À répartir en 2 à 4 repas, à réduire si l'eau est chaude, pauvre en oxygène ou si les poissons ne mangent pas.

LOT	EFFECTIF / POIDS MOYEN	BIOMASSE	TAUX	RATION CONSEILLÉE	DISTRIBUÉ IER ET AUJOURD'HUI	DISTRIBUÉ (30 J)	INDICE DE CONVERSION
LOT-0001 - Tilapia							

14

Qualité de l'eau

Température, oxygène, pH, ammoniac

À partir de START

Relevés de température, oxygène dissous, pH, ammoniac et nitrites par bassin, comparés aux seuils de l'espèce élevée. Une eau dégradée est la première cause de mortalité.

Actions principales : + Nouveau relevé

TAMTUI

PISCICULTURE PRO

STRUCTURE ACTIVE

Coopérative de pisciculteurs pilote

Tableau de bord

Vue générale des bassins et des lots

Alertes

Eau, mortalités, échecs

Pisciculteurs

Registre des pisciculteurs

Fermes piscicoles

Sites, fermes et écloseries

Bassins & cages

Étang, bac, cage et enclos

Carte SIG

Localisation cartographique

Lots de poissons

Empoisonnement, effectifs, biomasse

Géniteurs

Fiches individuelles des reproducteurs

Santé & mortalités

Mortalités, traitements, maladies

Écloserie

Portes, actions et alarmes

Echantillonnages

Fonds moyen et connaissance des lots

Récultes

Pêche, poisson frais, fumé, séché

Alimentation

Aliments, rations, indice de conversion

Qualité de l'eau

Température, oxygène, pH, ammoniac

APPLICATION DESKTOP PROFESSIONNELLE

Bonjour, Administrateur

Coopérative de pisciculteurs pilote - votre espace TAMTUI Pisciculture est prêt.

MILIEU AQUATIQUE

Qualité de l'eau

+ Nouveau relevé

Relevés de température, oxygène dissous, pH, ammoniac et nitrites par bassin, comparés aux seuils de l'espèce élevée. Une eau dégradée est la première cause de mortalité.

Relevés

2

2 bassin(s) suivis

Urgences

1

bassin(s) en danger

À surveiller

0

paramètre(s) hors optimum

Relevé manquant

1

bassin(s) en production sans relevé depuis 3 jours

BASSIN	DERNIER RELEVÉ	TEMP.	OXYGÈNE	PH	AMMONIAC	NITRITES	TRANSPARENCE	ÉTAT
Étang 1 <small>BAS-0001 - Tilapia</small>	29/10/2026 06:30 x y z	31 °C	1,5 mg/L	7,2	2,5 mg/L	—	—	Urgent <small>Oxygène : 1,5 mg/L : aérer ou renouveler l'eau, l'aliment - Ammoniac : 2,5 mg/L : renouveler l'eau, suspendre l'aliment</small>
Écloserie <small>BAS-0004 - Clarias</small>	Aucun	—	—	—	—	—	—	Aucun relevé
Cage C1 <small>BAS-0003 - sans poisson</small>	Aucun	—	—	—	—	—	—	Aucun relevé
Étang 2 <small>BAS-0002 - Tilapia</small>	29/10/2026 06:30 x y z	28 °C	5 mg/L	—	—	—	—	Bon

Seuils indicatifs : oxygène ≥ 3 mg/L pour le tilapia (= 2 mg/L pour le clarias, qui respire aussi l'air) - pH 6,5 à 8,5 - ammoniac ≤ 1 mg/L - nitrites ≤ 0,5 mg/L - température optimale du tilapia 25-32 °C. Mesurez l'oxygène au lever du jour, quand il est au plus bas. En cas d'alerte : aérer, renouveler l'eau et réduire ou suspendre l'aliment.

15 Stocks

Stocks et magasins

À partir de GESTION

Suivez le poisson récolté et transformé, les aliments, les produits de santé et les fournitures : mouvements, emplacements et seuils d'alerte.

Actions principales : + Nouveau stock

CODE	PRODUIT	CATÉGORIE	QUANTITÉ	EMPLACEMENT	ALERTE	ACTIONS
STK-0003	Granulé flottant 2 mm	Aliment	200 kg	Magasin à aliments	Disponible	Mouvement Modifier Supprimer
STK-0002	Granulé flottant 3 mm	Aliment	450 kg	Magasin principal	Disponible	Mouvement Modifier Supprimer
STK-0001	Poisson frais	Production	80 kg	Chambre froide / glacière	Disponible	Mouvement Modifier Supprimer

Historique des mouvements (6)							
DATE	ARTICLE	TYPE	QUANTITÉ	AVANT	APRÈS	MOTIF	
29/10/2026 10:48:45	STK-0003 - Granulé flottant 2 mm	Entrée	200 kg	0	200	Achat ACH-0001 - Provenderie de Niamey	
29/10/2026 10:48:43	STK-0001 - Poisson frais	Sortie	50 kg	130	80	Vente VTE-0002 - Marché de Niamey	
29/10/2026 10:48:42	STK-0002 - Granulé flottant 3 mm	Sortie	30 kg	480	450	Ration LOT-0001 - Tilapia mâles cycle 1	
29/10/2026 10:48:41	STK-0002 - Granulé flottant 3 mm	Sortie	20 kg	500	480	Test de stock insuffisant	
29/10/2026 10:48:41	STK-0002 - Granulé flottant 3 mm	Entrée	500 kg	0	500	Stock initial	
29/10/2026 10:48:39	STK-0001 - Poisson frais	Entrée	130 kg	0	130	Récolte REC-0001 — entrée initiale	

16 Ventes & achats

Ventes, achats et facturation

À partir de GESTION

Ventes de poisson (frais, fumé, séché) et de poissons vivants ou d'alevins, factures, encaissements ; achats d'alevins, d'aliments et de produits de santé.

Actions principales : Fiscalité + Nouveau client + Nouvel achat + Vendre un produit
+ Vendre des poissons vivants

2 opérations validées		200 000 FCFA montant des ventes, non encaissé automatiquement		2 000 alevins et poissons sortis des lots		220 000 FCFA 2 achat(s) — dépenses liées	
FACTURE	DATE	CLIENT	OBJET	QUANTITÉ	MONTANT TTC	ENCAISSÉ / SOLDE	ACTION
VTE-0002	29/10/2026	Marché de Niamey	Poisson frais	50 kg	100 000 FCFA	0 FCFA Reste : 100 000 FCFA À confirmer	Imprimer facture Encaisser
VTE-0001	29/10/2026	Ferme de Kollo	Alevins - Clarias Lot LOT-0003 - Alevins Clarias POIR-0001	2 000 poisson(s)	100 000 FCFA	100 000 FCFA Reste : 0 FCFA Soldes	Imprimer facture Encaisser
Achats (2)							
CODE	DATE	FOURNISSEUR	NATURE	OBJET	MONTANT		
ACH-0002	29/10/2026	Écloserie de Tillabéri	Alevins / juvéniles	2 000 juvéniles de tilapia	100 000	Esprances	
ACH-0001	29/10/2026	Provenderie de Niamey	Aliments	Granulé flottant 2 mm (200 kg)	120 000	Esprances	
Registre des clients (0)							
Rechercher un client par nom, code, téléphone ou adresse...							
Aucune fiche client. Les clients des ventes restent visibles dans l'historique des ventes.							

17 Finances

Trésorerie et dépenses

À partir de GESTION

Recettes et dépenses de la pisciculture : ventes de poisson et d'alevins, aliment, santé, achats d'alevins, énergie, main-d'œuvre...

Actions principales : [+ Nouvelle opération](#)

CODE	TYPE	DATE	LIBELLÉ	CATÉGORIE	MONTANT	PAIÉ
FIN-0004	Dépense	29/10/2026	Achat ACH-0002 - 2 000 juvéniles de tilapia - Écloserie de Tilabéri Achat ACH-0002	Achat d'alevins	100 000 FCFA	Espe
FIN-0003	Dépense	29/10/2026	Achat ACH-0001 - Granulé flottant 2 mm (200 kg) - Provenderie de Niamey Achat ACH-0001	Aliment	120 000 FCFA	Espe
FIN-0002	Recette	29/10/2026	Encaissement REC-0001 - VTE-0001 - Ferme de Kollo Encaissement REC-0001	Vente d'alevins	100 000 FCFA	Espe
FIN-0001	Dépense	24/10/2026	Traitement SAN-0002 - Aéromonose (septicémie hémorragique) Santé SAN-0002	Santé et traitements	15 000 FCFA	Espe

Les écritures créées automatiquement (encaissements, traitements, achats) sont protégées : elles se corrigent dans leur module d'origine ou par une écriture inversée.

18 Rapports

Rapports et exports PDF

À partir de GESTION

Générez des documents simples à imprimer ou enregistrer en PDF, ou des tableaux CSV.

Actions principales : [Exporter le rapport général](#)

	PDF	CSV		PDF	CSV
Fermes piscicoles 1 ferme(s), 2 ha.	PDF	CSV	Bassins & cages 4 bassin(s) et cage(s).	PDF	CSV
Lots de poissons 4 lot(s) en cours sur 4.	PDF	CSV	Santé & mortalités 2 intervention(s) sanitaire(s).	PDF	CSV
Écloserie 1 ponte(s) enregistrée(s).	PDF	CSV	Échantillonnages 2 échantillonnage(s).	PDF	CSV
Qualité de l'eau 2 relevé(s).	PDF	CSV	Récoltes 2 récolte(s).	PDF	CSV
Stocks 3 ligne(s), 0 alerte(s).	PDF	CSV	Ventes 2 vente(s).	PDF	CSV
Achats 2 achat(s).	PDF	CSV	Finances Solde : -135 000 FCFA.	PDF	CSV

19 Équipements

Aérateurs, pompes, filets, maintenance

À partir de PRODUCTION

Inventaire, affectations et suivi des interventions

Lots de poissons
Empoisonnement, affectifs, biomasse

Géniteurs
Fiches individuelles des reproducteurs

Santé & mortalités
Mortalités, traitements, maladies

Écloserie
Portes, éclosons et alevins

Echantillonnages
Poids moyen et croissance des lots

Récoltes
Pêches, poisson frais, fumé, séché

Alimentation
Aliments, rations, indice de conversion

Qualité de l'eau
Température, oxygène, pH, ammoniac

Stocks
Stocks et magasins

Ventes & achats
Ventes, achats et facturation

Finances
Trésorerie et dépenses

Rapports
Rapports et exports PDF

Équipements
Aérateurs, pompes, filets, maintenance

Ressources humaines
Ouvriers, gardiens et présences

Logistique
Transport de poissons et livraisons

Formations
Formations en pisciculture

Qualité
Qualité et traçabilité

Ajouter l'équipement

Registre du matériel (0)

0 résultat(s)

Rechercher par nom, code, catégorie ou affectation...

Tous les états

Code	Équipement	Catégorie	État	Affectation	Action
Aucun équipement ne correspond aux critères.					

Planifier une maintenance

Consignez les interventions prévues, en cours ou terminées sur votre matériel.

Équipement *

Choisir un équipement

Date de maintenance *

mm/dd/yyyy

Statut

Prévue

Description *

Nature de l'intervention, pièces, observations...

Enregistrer la maintenance

Historique des maintenances (0)

Référence	Équipement	Date	Description	Statut
Aucune maintenance enregistrée.				

20 Ressources humaines

Ouvriers, gardiens et présences

À partir de PRODUCTION

Ouvriers piscicoles, gardiens, techniciens d'écloserie, pêcheurs : contrats et suivi des présences

Lots de poissons
Empoisonnement, affectifs, biomasse

Géniteurs
Fiches individuelles des reproducteurs

Santé & mortalités
Mortalités, traitements, maladies

Écloserie
Portes, éclosons et alevins

Echantillonnages
Poids moyen et croissance des lots

Récoltes
Pêches, poisson frais, fumé, séché

Alimentation
Aliments, rations, indice de conversion

Qualité de l'eau
Température, oxygène, pH, ammoniac

Stocks
Stocks et magasins

Ventes & achats
Ventes, achats et facturation

Finances
Trésorerie et dépenses

Rapports
Rapports et exports PDF

Équipements
Aérateurs, pompes, filets, maintenance

Ressources humaines
Ouvriers, gardiens et présences

Logistique
Transport de poissons et livraisons

Formations
Formations en pisciculture

Qualité
Qualité et traçabilité

Saisie manuelle : état, entreprise ou coopérative

Téléphone

Statut

Type de contrat

Date de début

Numéro de téléphone

Actif

Saisonnier

mm/dd/yyyy

Date de fin

mm/dd/yyyy

Enregistrer l'employé

Registre du personnel

Matricule	Nom	Fonction	Affectation	Téléphone	Statut	Contrat	Début	Fin	Action
Aucun employé enregistré pour le moment.									

Suivi des présences

Employé

Date

Présence

Observation

Choisir un employé

mm/dd/yyyy

Présent

Facultatif

Enregistrer la présence

Historique des présences

Date	Employé	Matricule	Statut	Observation	Action
------	---------	-----------	--------	-------------	--------

21 Logistique

Transport de poissons et livraisons

À partir de PRODUCTION

Planifiez le transport des poissons vivants et des alevins (bacs oxygénés), les livraisons de poisson frais sur glace, fumé ou séché, et les approvisionnements en aliment.

The screenshot shows the 'Logistique' module in the application. The left sidebar contains a menu with various categories: Lots de poissons, Géniteurs, Santé & mortalités, Ecloserie, Échantillonnages, Récoltes, Alimentation, Qualité de l'eau, Stocks, Ventes & achats, Finances, Rapports, Équipements, Ressources humaines, Logistique (selected), Formations, and Qualité. The main content area displays the 'Enregistrer la livraison' form. At the top, it states: 'Les champs date, référence, produit et destination sont obligatoires.' The form includes fields for 'Date de livraison' (10/29/2026), 'Référence / Bon de livraison' (Ex: BL-2026-001), 'Poissons ou produits transportés' (Ex: 5 000 alevins de tilapia, 3), and 'Quantité et unité' (Ex: 25 têtes). Below these are fields for 'Lieu de départ' (Ex: Campement de Dakoro), 'Destination' (Ex: Marché au poisson de Nia), 'Transporteur / Chauffeur' (Ex: Transporteur local), and 'Statut de livraison' (Planifiée). There is also an 'Observations' field with the text: 'Glace, oxygène, densité de transport, mortalités à l'arrivée, véhicule...'. A green button labeled 'Enregistrer la livraison' is at the bottom of the form. Below the form, there is a section titled 'Registre des livraisons (0)' with the text: 'Historique enregistré localement sur cet appareil.' and a message: 'Aucune livraison enregistrée pour le moment.'

22 Formations

Formations en pisciculture

À partir de PRODUCTION

The screenshot shows the 'Formations' module in the application. The left sidebar contains the same menu as the previous screenshot, with 'Formations' (selected) highlighted. The main content area displays the 'Enregistrer la session' form. At the top, there is a date field with the placeholder 'mm/dd/yyyy' and a dropdown menu set to 'Planifiée'. A green button labeled 'Enregistrer la session' is at the top of the form. Below the button, there is a section titled 'Sessions enregistrées (0)' with the text: 'Aucune session de formation enregistrée.'

Contrôlez la conformité du poisson frais, fumé ou séché et des produits transformés, et retrouvez l'historique de chaque lot.

Prévisions indicatives sur 7 jours · Open-Meteo · Consultation en ligne et cache hors connexion

Suivez vos lots de transformation, les matières premières et les produits finis.

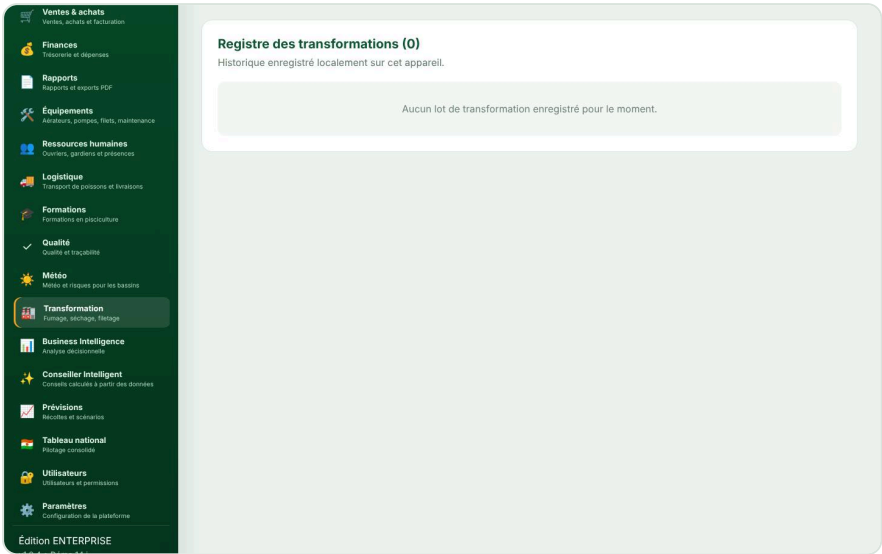
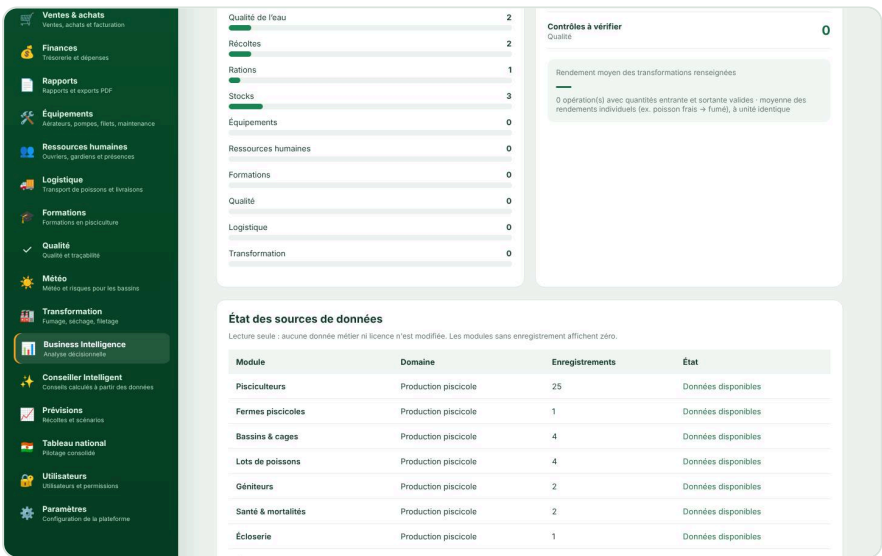


Tableau de bord décisionnel · Indicateurs calculés à partir des données locales réellement enregistrées dans TAMTUI Pisciculture.

Actions principales : [↻ Actualiser les indicateurs](#)



Recommandations explicables calculées sur cet appareil, à partir de vos données TAMTUI Pisciculture.

Actions principales : [Actualiser les conseils](#)

The screenshot displays the 'Conseiller Intelligent' interface. On the left is a dark green sidebar menu with icons and labels for various modules: Ventes & achats, Finances, Rapports, Équipements, Ressources humaines, Logistique, Formations, Qualité, Météo, Transformation, Business Intelligence, Conseiller Intelligent (highlighted), Prévisions, Tableau national, Utilisateurs, and Paramètres. The main content area on the right features several advice cards. The top card is orange and titled 'Conseil : Contrôler d'abord l'eau (oxygène, ammoniac), retirer les poissons morts chaque jour, isoler si possible le lot et demander l'avis d'un technicien ou d'un vétérinaire avant tout traitement.' Below it are three light green cards: 'Relevé d'eau à faire' (with a 'Constat : Écloserie : aucun relevé enregistré' and a 'Conseil : Aérer (aérateur, renouvellement d'eau), suspendre ou réduire l'aliment tant que l'oxygène et l'ammoniac ne sont pas revenus à la normale, puis refaire un relevé au lever du jour.'), '1 lot(s) en délai d'attente' (with a 'Constat : LOT-0002 - Clarias en cage → 14/11/2026' and a 'Conseil : Contrôler d'abord l'eau (oxygène, ammoniac), retirer les poissons morts chaque jour, isoler si possible le lot et demander l'avis d'un technicien ou d'un vétérinaire avant tout traitement.'), and '1 lot(s) sans ration enregistrée depuis 3 jours' (with a 'Constat : LOT-0002 - Clarias en cage (Étang 2)' and a 'Conseil : Prévoir un réapprovisionnement en aliment avant la rupture, et distribuer la ration conseillée en plusieurs repas.'). A fourth light green card shows 'Indice de conversion moyen : 0,1' (with a 'Constat : 1 lot(s) avec aliment distribué en kg et gain de biomasse mesuré.' and a 'Conseil : Continuer à peser l'aliment distribué et à échantillonner régulièrement pour suivre l'efficacité alimentaire.'). At the bottom, there's a 'Sources consultées' section with three buttons: 'Qualité : 0 enregistrement(s)', 'Logistique : 0 enregistrement(s)', and 'Transformation : 0 enregistrement(s)'. A small disclaimer at the very bottom states: 'Moteur de règles local, sans IA générative ni appel réseau. Les conseils sont indicatifs et ne remplacent pas un diagnostic vétérinaire, un contrôle qualité ou une décision.'

Scénarios indicatifs, calculés localement à partir des données enregistrées.

The screenshot shows the 'Prévisions' interface. The left sidebar menu is identical to the one in the previous screenshot, with 'Prévisions' highlighted. The main content area on the right is a large, empty light gray rectangle, intended for displaying forecast data and scenarios.

Pilotage piscicole · Territoires · Filières aquacoles · Indicateurs opérationnels

Ventes & achats

Finances

Rapports

Équipements

Ressources humaines

Logistique

Formations

Qualité

Météo

Transformation

Business Intelligence

Conseiller Intelligent

Prévisions

Tableau national

Utilisateurs

Paramètres

Récoltes par produit

Poissons par espèce

Synthèse par région

Vigilance sur les stocks

Couverture territoriale

Gestion administrative des comptes, des fonctions et des rôles.

Ventes & achats

Finances

Rapports

Équipements

Ressources humaines

Logistique

Formations

Qualité

Météo

Transformation

Business Intelligence

Conseiller Intelligent

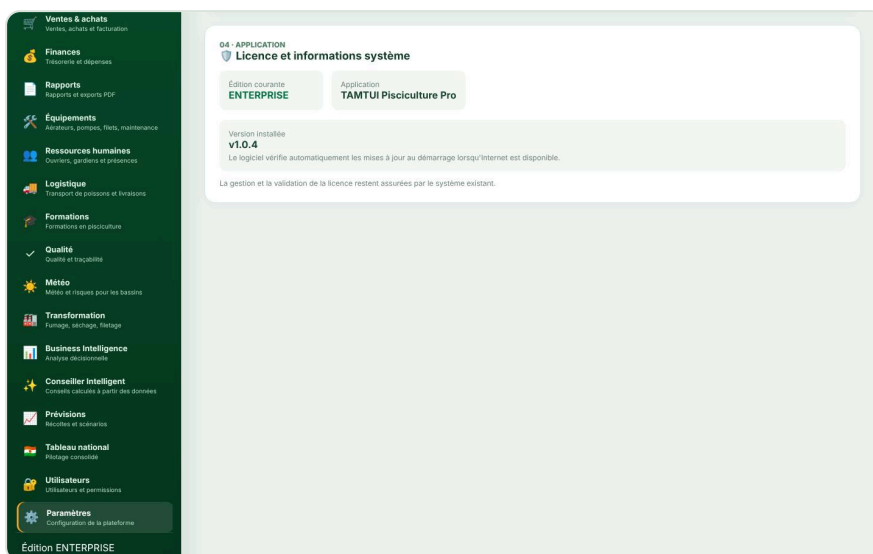
Prévisions

Tableau national

Utilisateurs

Paramètres

Administration de la structure, préférences et configuration de la plateforme.



6. Sauvegarde et changement d'ordinateur

Vos données sont précieuses : une panne, un vol ou un virus peut les faire disparaître. Le logiciel les protège de trois façons, dans **Paramètres > Données et sauvegardes**.

- 1 **Sauvegarde automatique** : chaque jour, au démarrage, une sauvegarde est enregistrée. Les 14 derniers jours sont conservés.
- 2 **Sauvegarder maintenant** : à faire avant une opération importante (clôture d'une campagne, changement d'ordinateur).
- 3 **Clé USB** : chaque semaine, cliquez sur **Ouvrir le dossier des sauvegardes** et copiez le dossier `Documents > TMTUI Sauvegardes > Pisciculture` sur une clé USB rangée hors du bureau.

Restaurer une sauvegarde (ou changer d'ordinateur)

- 1 Sur le nouvel ordinateur : installez le logiciel et activez une nouvelle licence (chapitre 3).
- 2 **Paramètres > Données et sauvegardes > Restaurer une sauvegarde...**, puis choisissez le fichier le plus récent.
- 3 Vérifiez l'aperçu (date, nombre d'enregistrements) et confirmez. Une copie de l'état actuel est faite automatiquement avant la restauration.

Une sauvegarde modifiée ou endommagée est refusée, ainsi qu'une sauvegarde d'un autre logiciel TMTUI : vos données ne peuvent pas être abîmées par un mauvais fichier.

7. Questions fréquentes

Question	Réponse
Faut-il Internet ?	Non. Le logiciel fonctionne entièrement hors connexion. Seuls la météo et le téléchargement des mises à jour utilisent Internet.
Où sont mes données ?	Sur cet ordinateur uniquement. Elles ne sont envoyées nulle part. Pensez à la sauvegarde sur clé USB.
Puis-je installer le logiciel sur deux ordinateurs ?	Oui, avec une licence pour chaque ordinateur (ou une licence couvrant les deux codes). Les données de chaque ordinateur sont séparées.
Comment imprimer un rapport ?	Module Rapports > bouton PDF : le rapport s'ouvre et s'enregistre dans le dossier Téléchargements.
Comment corriger une erreur de saisie ?	Ouvrez la fiche avec Modifier . Certaines opérations (encaissements, entrées en stock) sont protégées pour garantir la traçabilité : on les corrige par une opération inverse.
Pourquoi une suppression est-elle refusée ?	La fiche est utilisée ailleurs (par exemple un producteur qui a une exploitation). Supprimez d'abord les fiches liées, ou passez la fiche en « Inactif ».
Comment passer à une édition supérieure ?	Demandez une nouvelle licence à votre fournisseur et importez-la : les nouveaux modules apparaissent, vos données sont conservées.

8. Assistance

Pour toute question, une nouvelle licence, une formation ou un problème technique, contactez votre fournisseur TAMTUI Sahel. Préparez :

- 1 le nom du logiciel et sa version (en bas à gauche de l'écran : **v1.0.4**) ;
- 2 votre code ordinateur `TMP-...` ;
- 3 une capture d'écran du problème.

TAMTUI Sahel — Société experte fournisseur · Plateforme nationale du bien-être agro-pastoral.
Les coordonnées de l'assistance vous sont communiquées avec votre licence.

© TAMTUI Sahel. TAMTUI Pisciculture Pro est un logiciel sous licence. Ce guide décrit la version 1.0.4.