

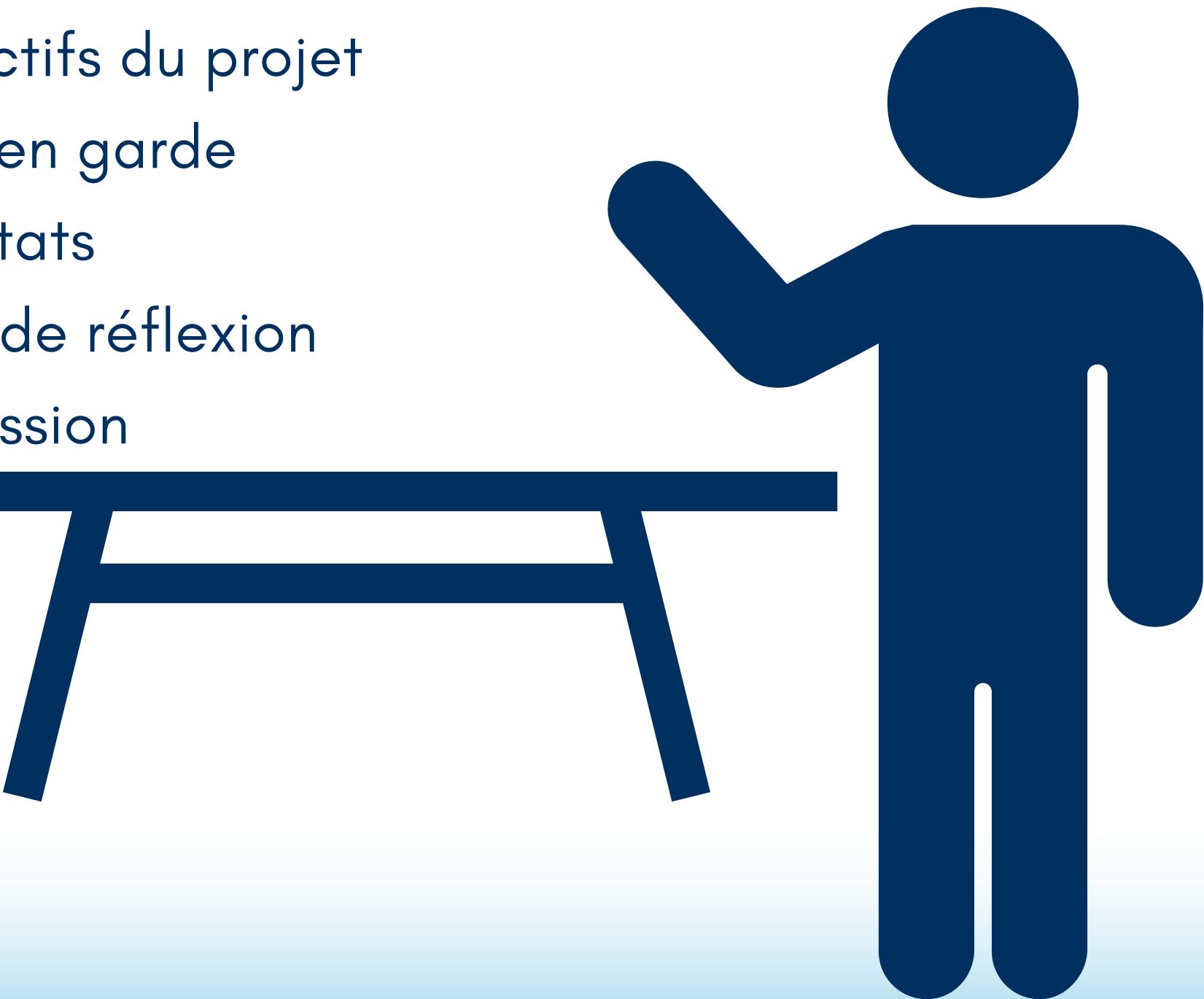


Bilan du projet pilote dans la MRC des Basques sur la gestion de l'eau en élevage (2019-2020)

Présenté par Stéphanie Landry, agr.

Plan de la présentation

- L'équipe
- Mise en contexte
- Objectifs du projet
- Mise en garde
- Résultats
- Piste de réflexion
- Discussion



L'équipe

Coordination :

Stéphanie Landry, MAPAQ

Partenaires:

Giovanny Lebel, MRC des Basques

Charles Tremblay, MRC des Basques

Collaborateurs:

Ayitre Akpakouma, MAPAQ

Myriam Belzile, MAPAQ

Valérie Coté, MAPAQ

Hugues Fiola, MAPAQ

Amélie Pichette, MAPAQ



Merci également aux entreprises qui nous ont généreusement accueillis et répondu à nos questions.

Projet subventionné par la mesure 4073 du Programme d'appui au développement de l'agriculture et de l'agroalimentaire en région .

MISE EN CONTEXTE

- La qualité et la quantité de l'eau offerte sont peu mesurées sur les entreprises
- Les changements climatiques et la concentration des élevages pourraient conduire à un appauvrissement de l'eau
- Présomption d'enjeux dans le milieu avec la qualité de l'eau (maladies, installation de systèmes de traitement d'eau)
- De plus en plus d'enjeux de manque d'eau
- La ressource de l'eau est l'affaire de tous et touche plusieurs secteurs

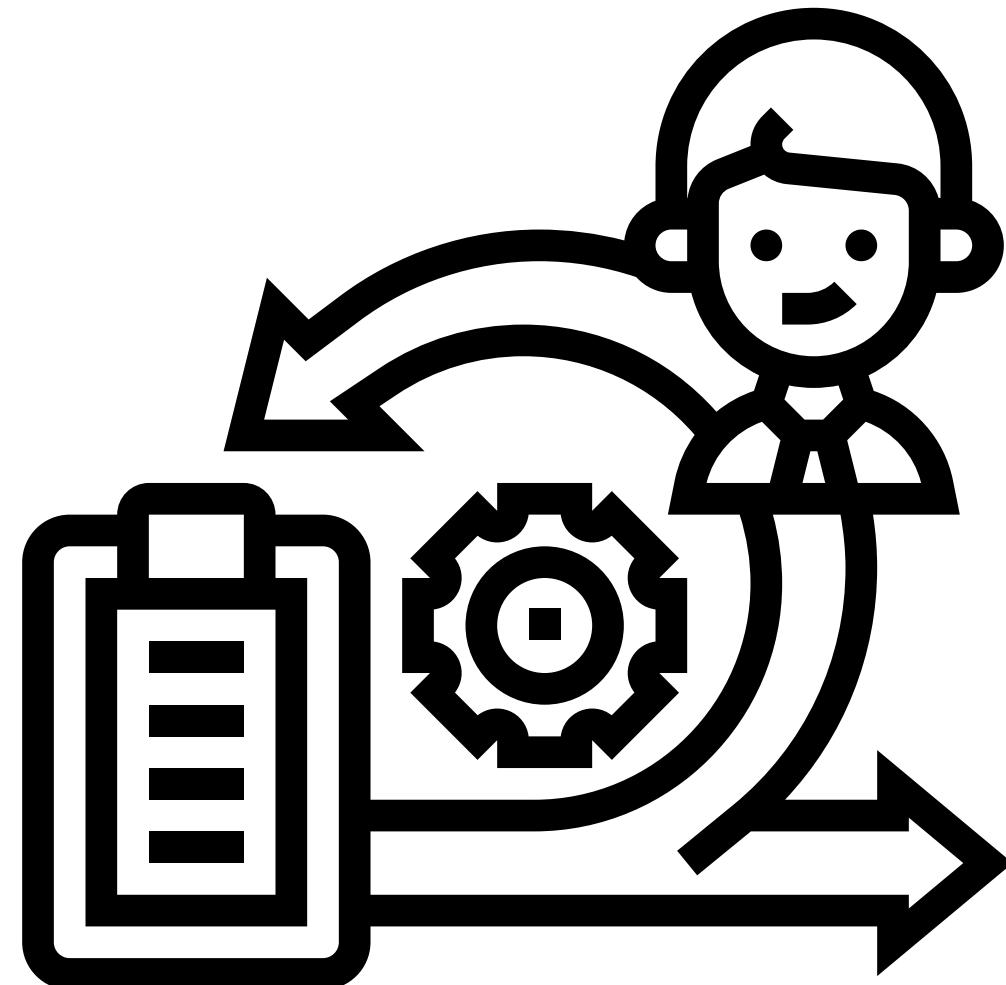


OBJECTIFS DU PROJET

- Réaliser un projet pilote dans la MRC des Basques afin de dresser un portrait de la gestion de l'eau sur les entreprises d'élevage
- Sensibiliser les producteurs et les intervenants à la gestion de l'eau en élevage
- Soulever des préoccupations et initier des projets porteurs
- Donner un avant-goût de la situation avant le lancement du projet issu du Plan d'action de l'approche régionale (PAAR)

Portrait des enjeux de qualité/quantité de l'eau d'abreuvement chez les entreprises de productions animales du Bas-Saint-Laurent et recommandations pour une gestion durable de la ressource

MÉTHODOLOGIE



- Prise de données via un questionnaire lors de la visite
- Un échantillonnage de l'eau en début de ligne (analyse complète) et en fin de ligne (analyse bactériologique)
- Pour différentes raisons, la quantité d'eau disponible n'a pas été évaluée.
- Dû à la Covid, l'échantillonnage a été fait en deux temps, en mars 2020 et fin sept à mi-octobre 2020.
- Quelques pertes d'analyses et erreurs de commandes au laboratoire ont complexifié l'interprétation des données.



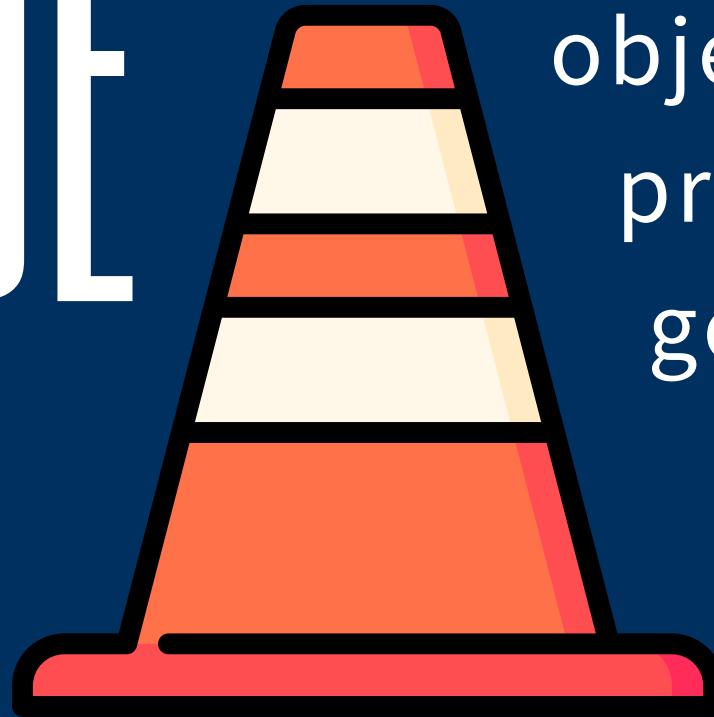
LES RÉSULTATS

Participation de **21 entreprises sur 79** inscrites au MAPAQ dans la MRC des Basques et déclarant posséder des animaux d'élevage (26,5%).

Une prise de 45 échantillons répartis en début et fin de la ligne à eau.



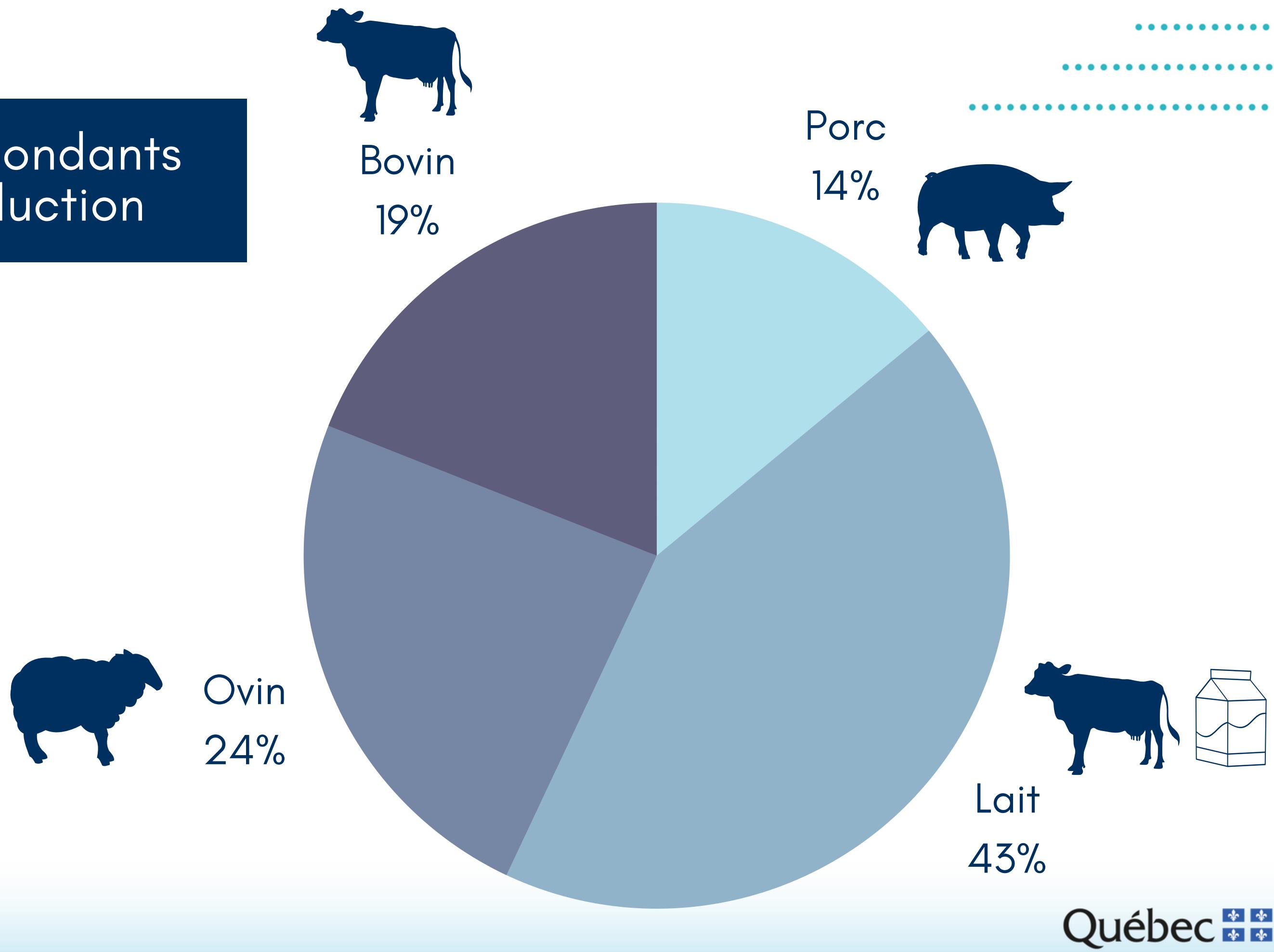
MISE EN GARDE



Ce projet a été réalisé dans un objectif de sensibilisation et de prise de conscience face à la gestion de l'eau en élevage

Les résultats qui seront présentés n'ont aucune valeur statistique.
Ayez simplement l'esprit ouvert à cet enjeu...

RÉPARTITION des répondants selon le type de production



Répartition entre les types de puits

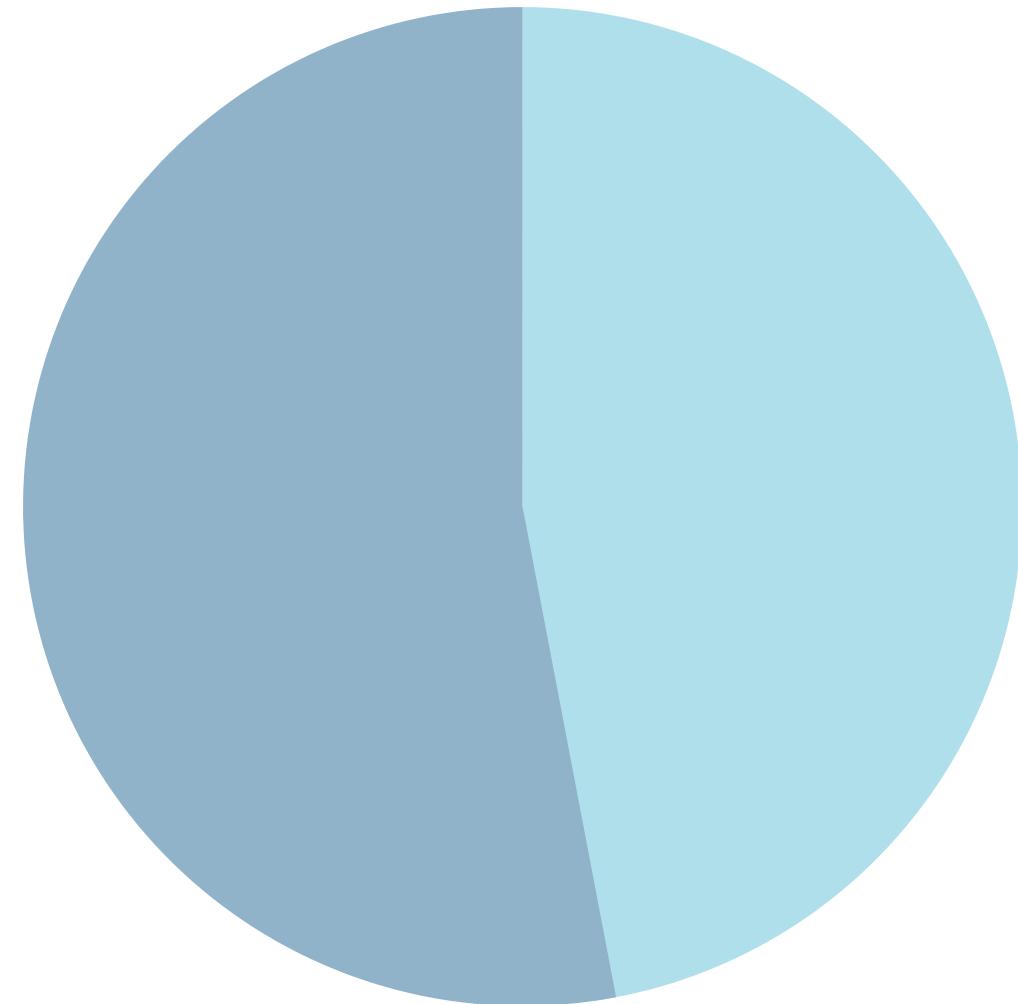


Sept entreprises possèdent plus d'un puits



65 % des puits de surface analysés étaient hors normes pour les coliformes fécaux

Puits artésien
53%



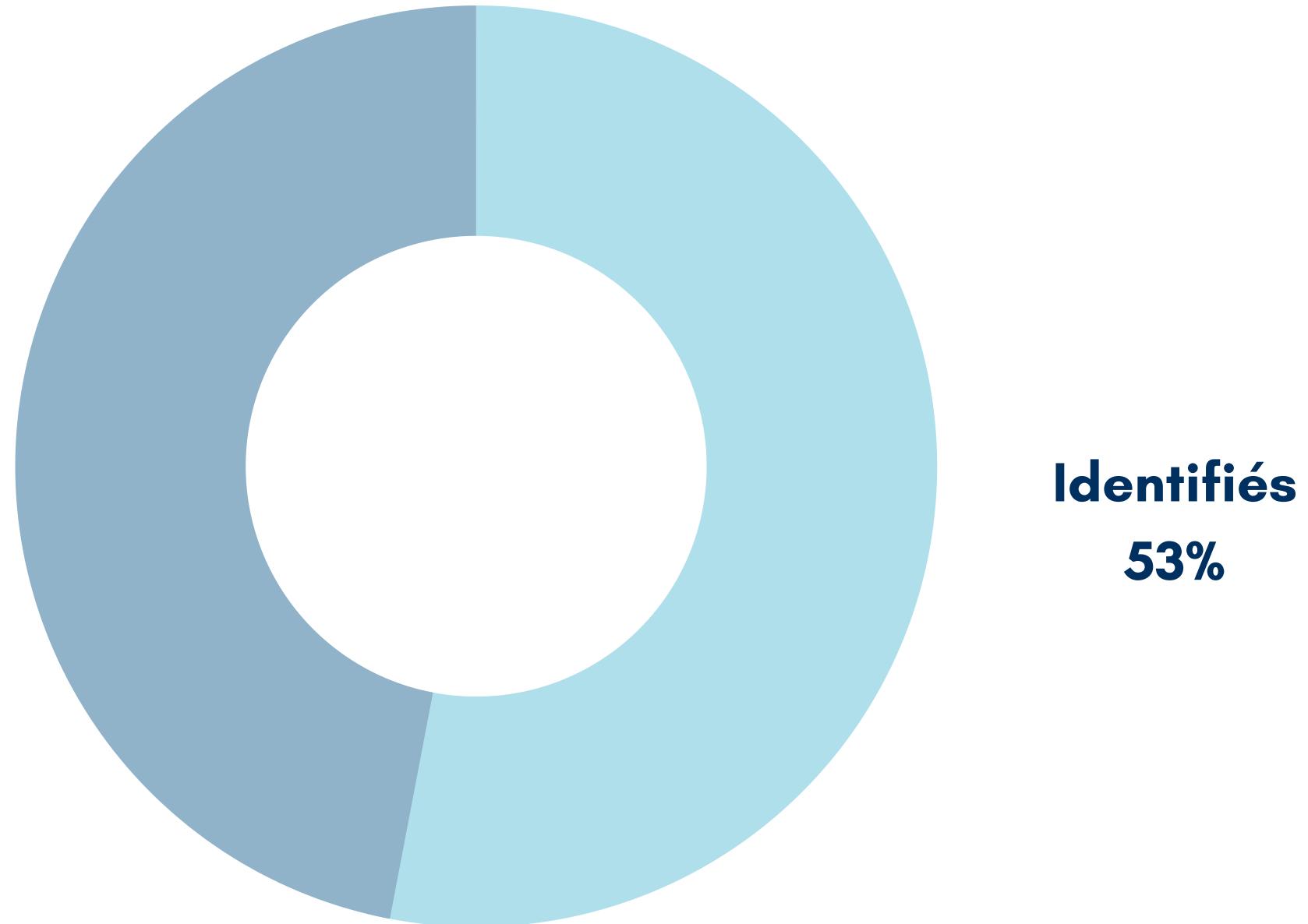
Puits de surface

47%

IDENTIFICATION DES PUITS



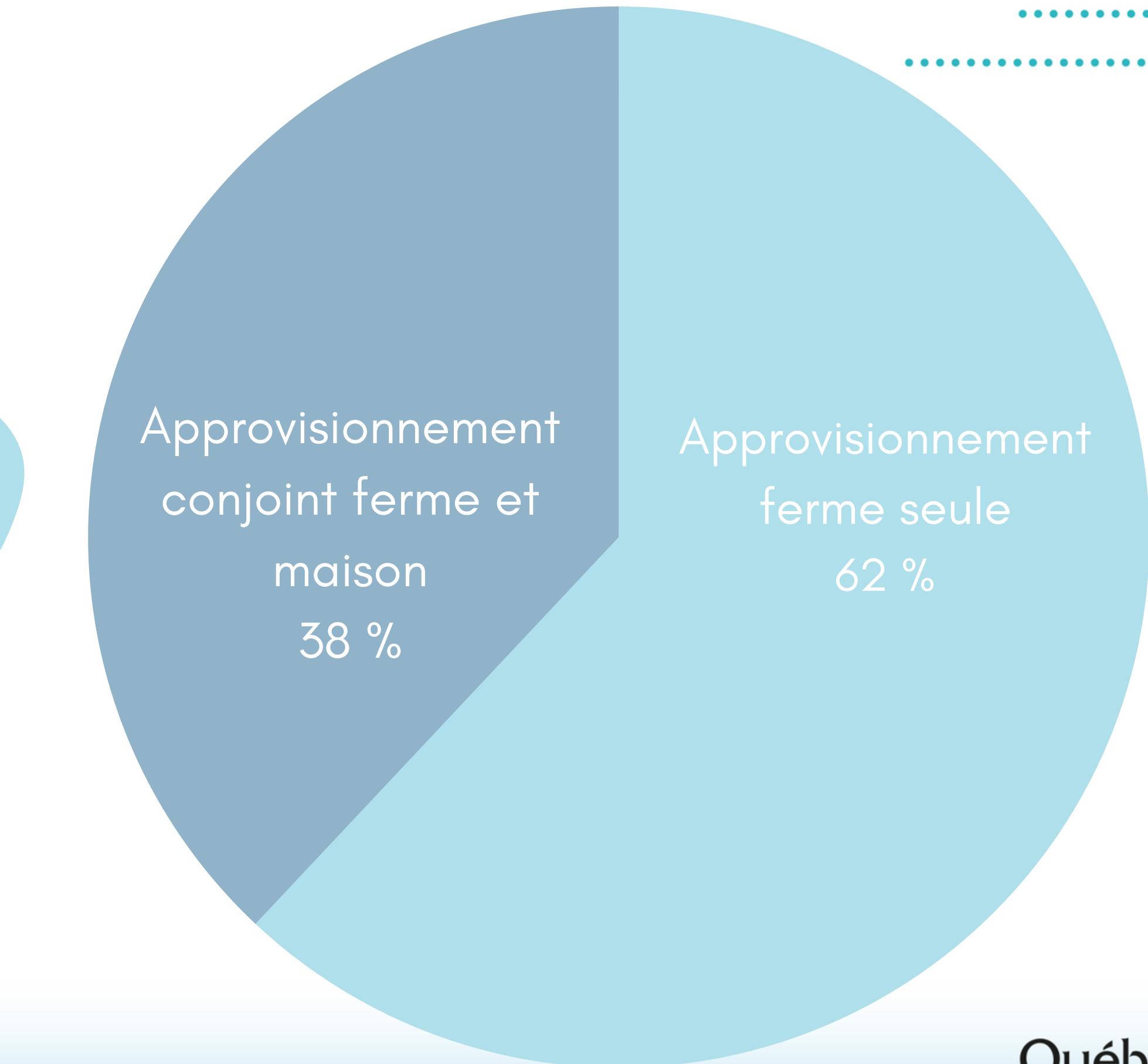
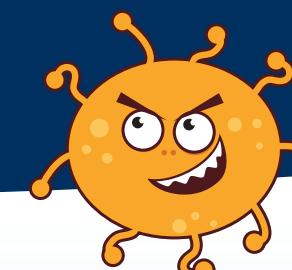
Non identifiés
47%



APPROVISIONNEMENT CONJOINT FERME - RÉSIDENCE

38 % des résidences sont approvisionnées avec le même puits

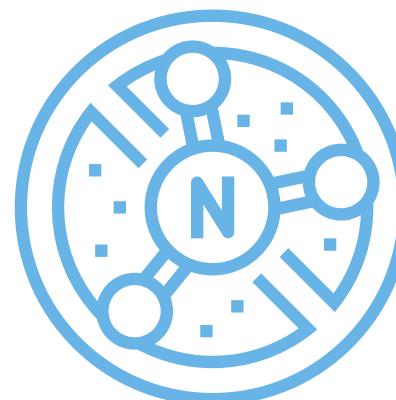
50 % des puits partagés sont contaminés



LES RÉFÉRENCES DE LA QUALITÉ DE L'EAU



Qualité organoleptique
- agréable à boire, claire, sans odeur



Qualité physico-chimique, l'eau ne doit pas contenir d'élément chimiques
- Indésirables: (fer, manganèse, nitrate...)
- Toxiques: (plomb, mercure...)



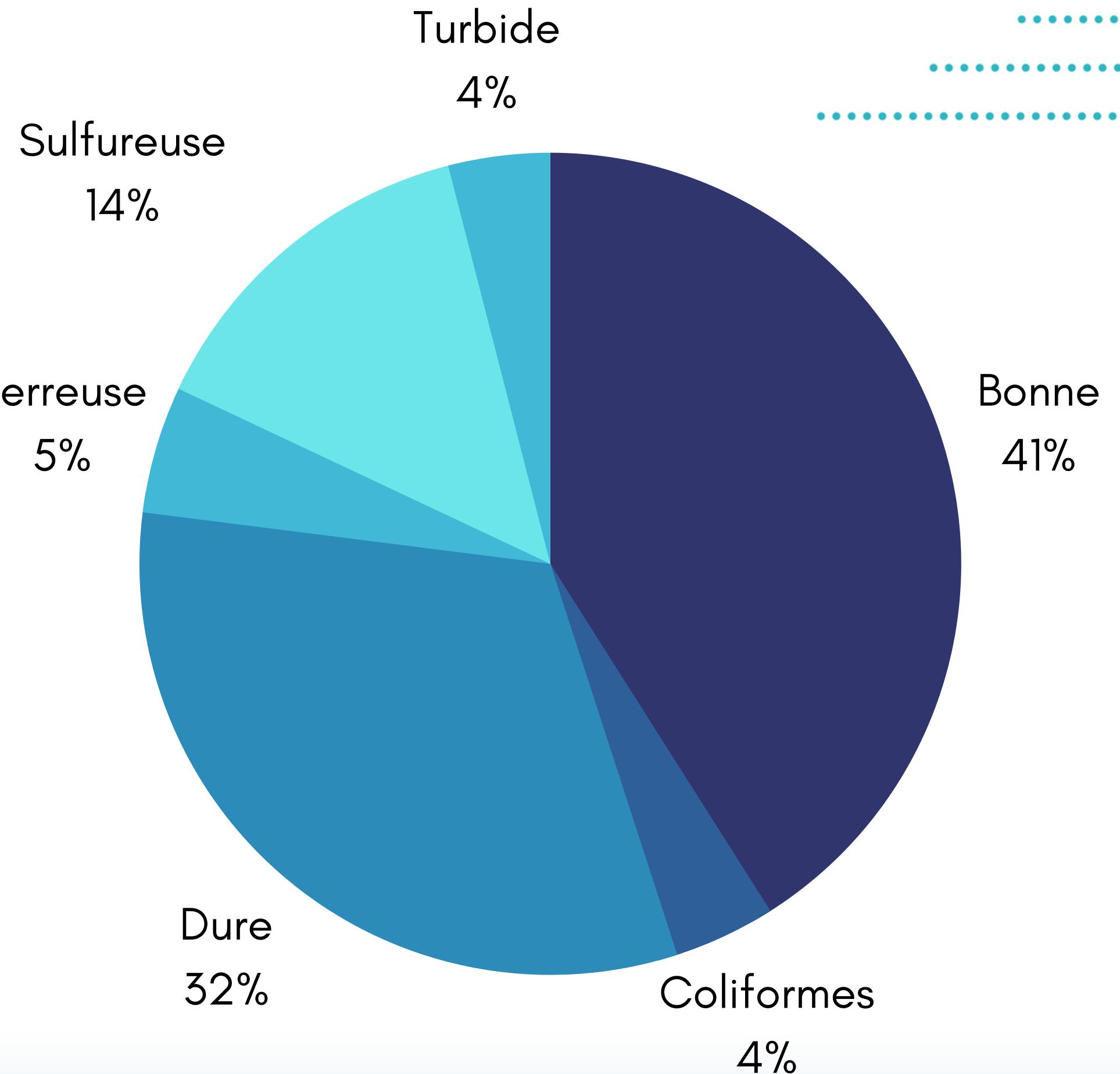
Qualité bactériologique
- L'eau ne doit pas contenir de germes pathogènes (bactéries, virus, protozoaires, algues...)

PERCEPTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU



41 % des répondants considèrent avoir une eau de qualité

32 % disent avoir des problèmes de dureté



ANALYSES BACTÉRIologiques

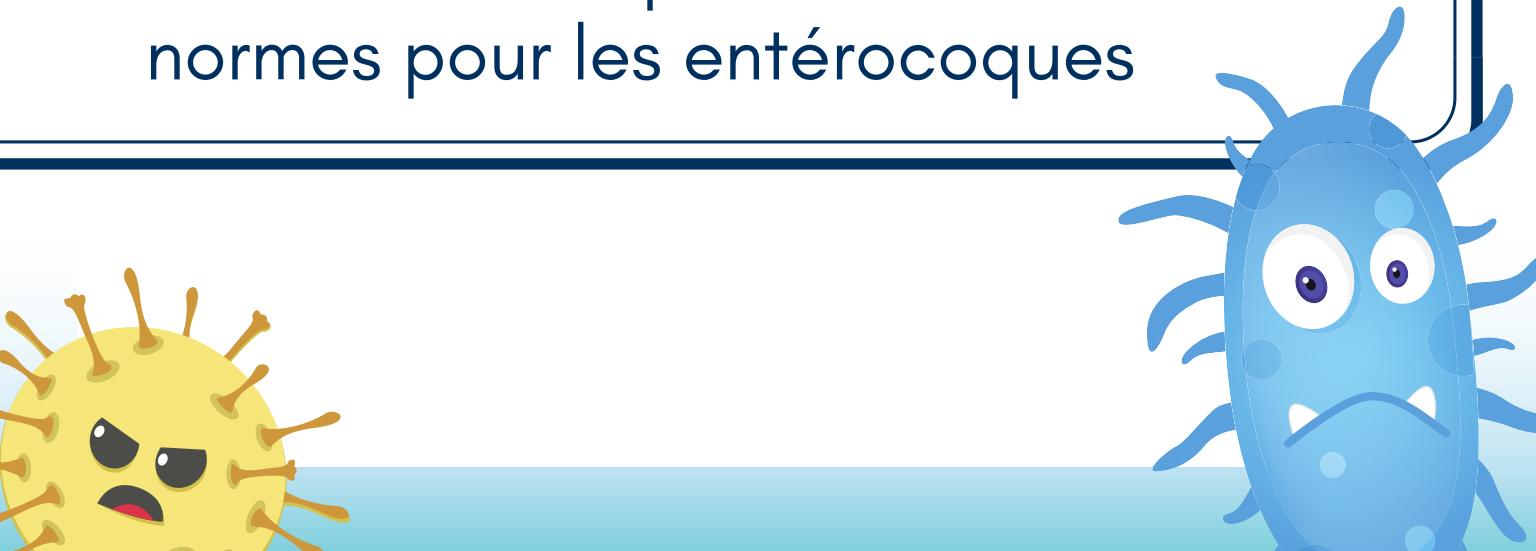
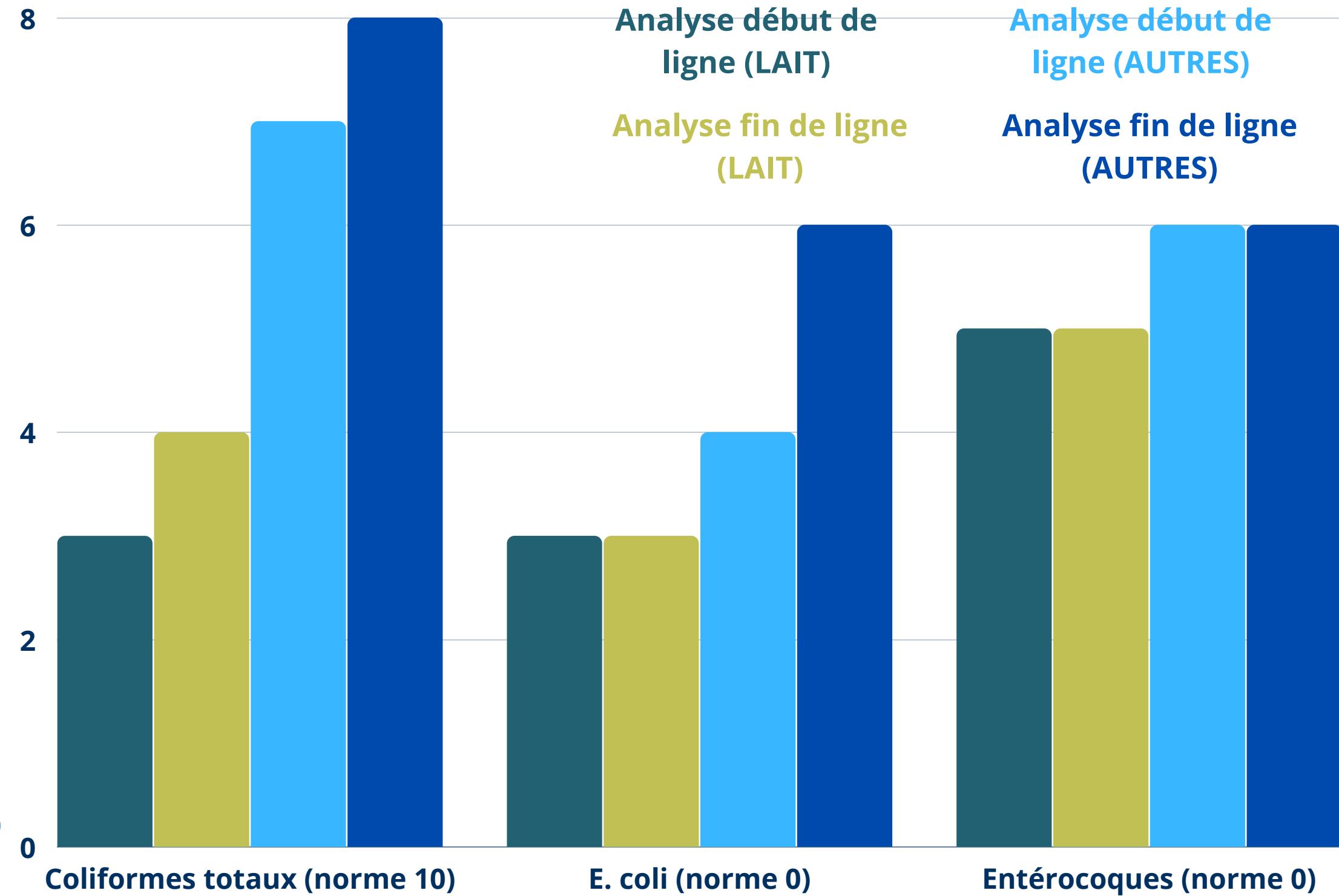
48 % des entreprises ont une eau contaminée à la source

Les entreprises autres productions animales présentent un taux de non-conformité plus élevé (58 %)

La présence de coliformes est plus élevée en fin de ligne (9 %)

52 % des entreprises sont hors normes pour les entérocoques

Nombre d'entreprises avec des valeurs hors normes
(21 entreprises échantillonées)

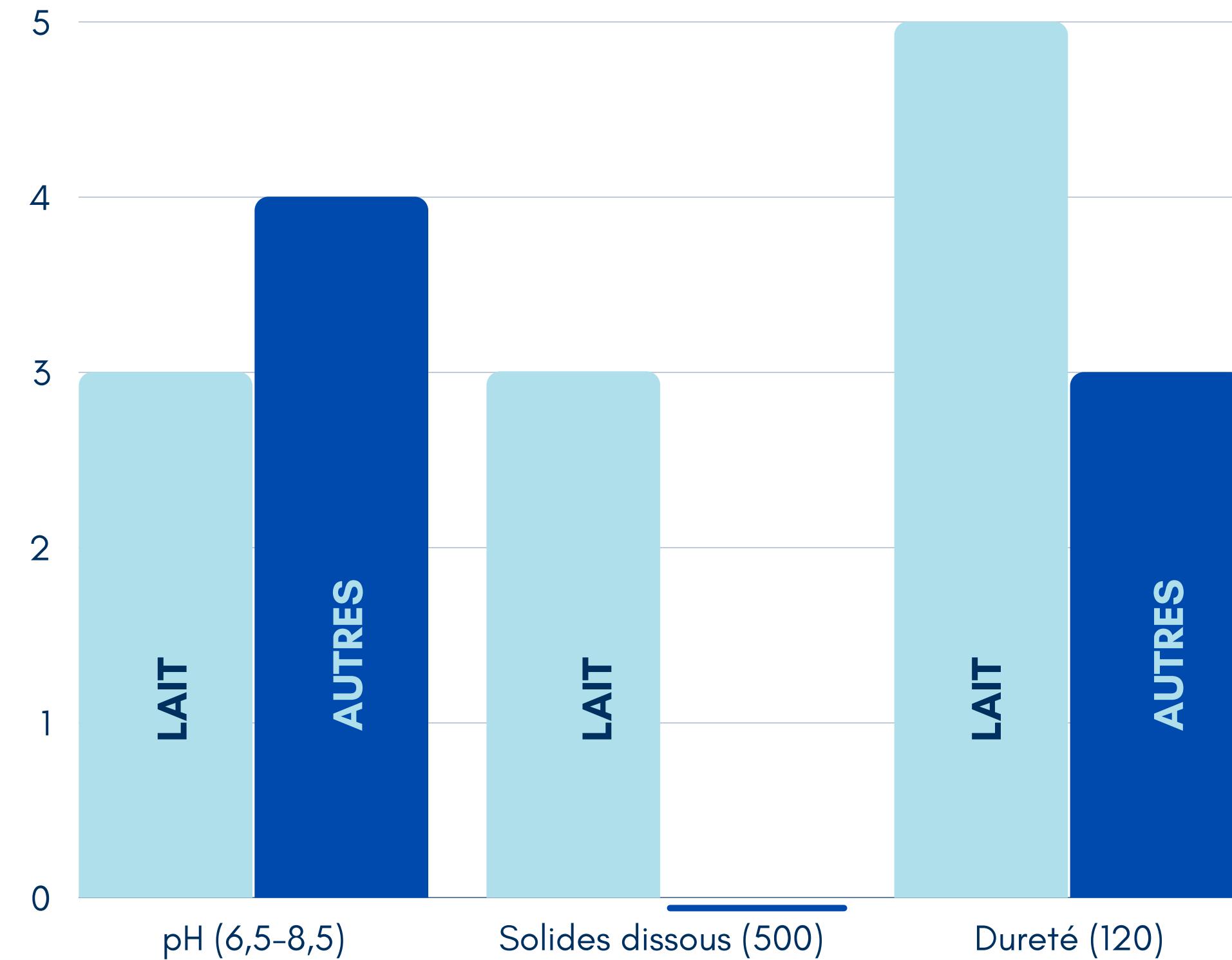


ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

38 % des entreprises ont une eau
qui présente un degré de dureté
supérieur à la norme

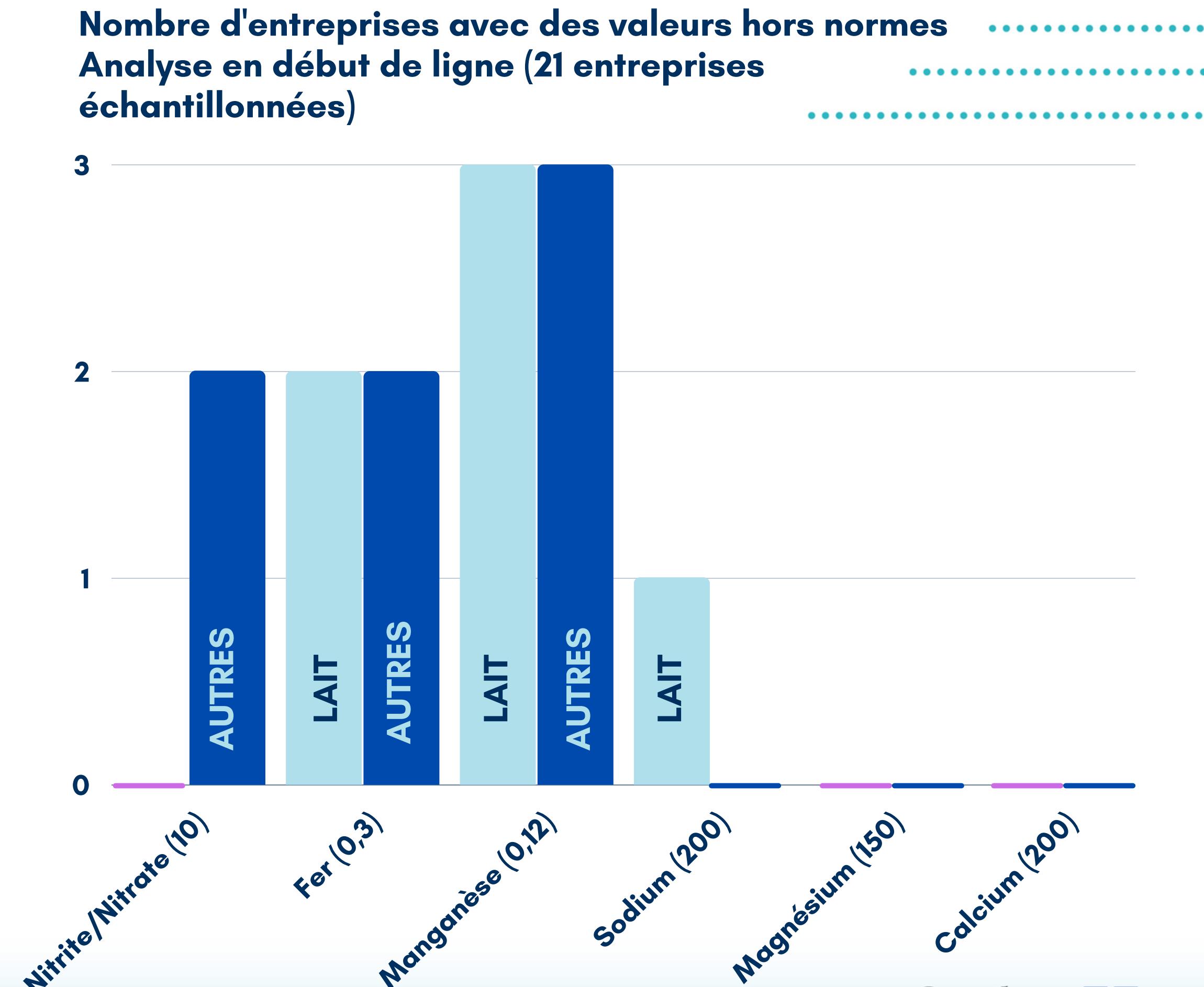


Nombre d'entreprises avec des valeurs hors normes
Analyse en début de ligne (21 entreprises)
échantillonées)



ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES (SUITE)

14 % des entreprises dépassent la limite permise en nitrite/nitrate





SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU

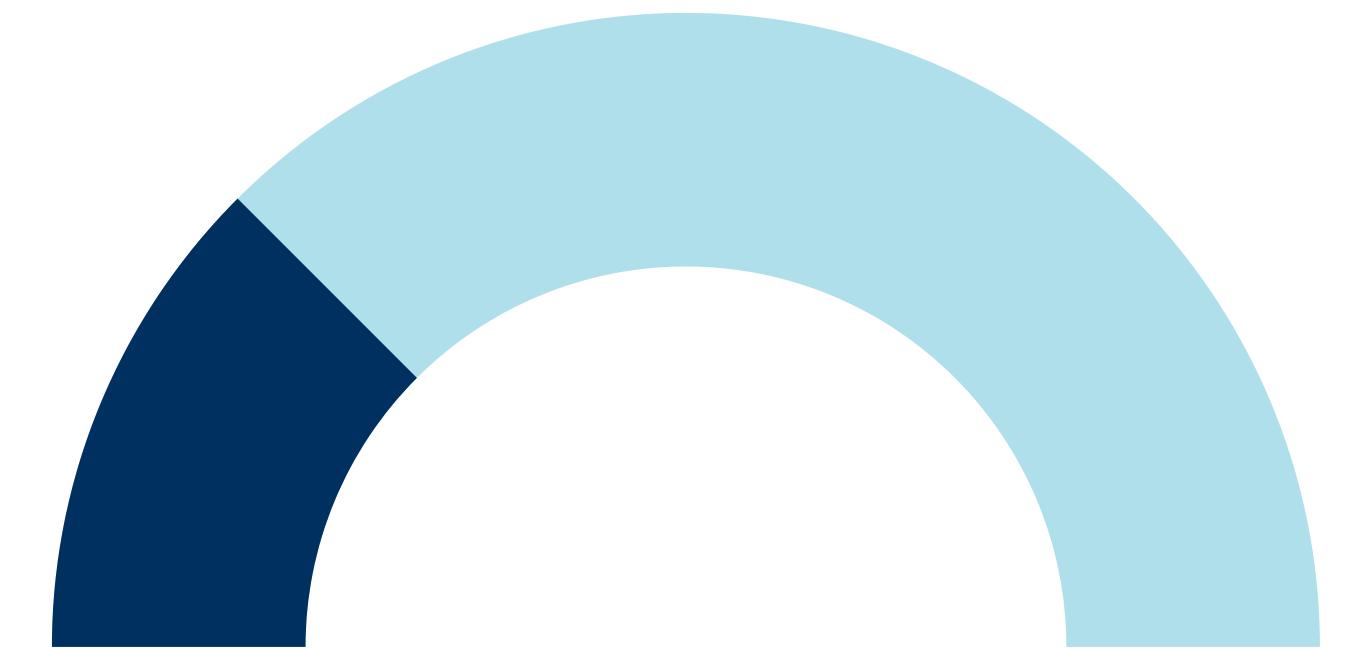
25 % des entreprises possèdent un système de traitement d'eau

40 % de ces entreprises ont **encore un problème de contamination** (système installé depuis plus de cinq ans)

Utilisation de lampe UV, adoucisseur et infrarouge

La présence de coliformes motive l'installation d'un système

Nombre d'entreprises avec un système de traitement d'eau





MANQUE D'EAU

Enjeux très variables

9 entreprises ont déclarés un manque d'eau (42,8%)

Impossible de préciser si le manque d'eau provient davantage des puits de surface

2019 : 15%
des entreprises

2018 : 25%

Avant : 25%

- 
- Ce projet a permis de soulever une **réelle préoccupation de la qualité de l'eau** sur les entreprises d'élevage
 - **Attention** à l'interprétation des résultats (aucune valeur statistique)
 - Stimuler la **sensibilisation** à l'enjeu de la gestion de l'eau

PISTES DE RÉFLEXION

- Poursuivre le constat sur tout le territoire bas-laurentien (PAAR)
- Relancer la campagne d'identification des puits
- Sensibiliser les entreprises à la désinfection des puits et des lignes à eau
- Réaliser des diagnostics par entreprise pour investiguer les risques de contamination de l'eau
- Enquérir et vulgariser les informations sur les différents systèmes d'eau et leur efficacité
- Questionner sur la quantité d'eau disponible et offerte aux animaux dans le temps et selon la régie quotidienne



DISCUSSION



.....→
Merci

Au plaisir de poursuivre cette réflexion et de travailler ensemble pour trouver des solutions durables pour nos élevages en harmonie avec les autres secteurs agricoles et urbains.

.....