

J'abreuve mes animaux sans risque

Rester vigilant sur la qualité de l'eau d'abreuvement, pourquoi est-ce important ?

- L'eau représente 80 % du poids du lapereau et 66 % de la lapine adulte : « **l'eau est le premier aliment des lapins !** »
- En cas de qualité non maîtrisée, l'eau peut constituer un vecteur de germes potentiellement pathogènes et ainsi altérer la santé et les performances des lapins.

Quelle eau puis-je utiliser ?



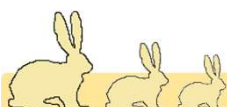
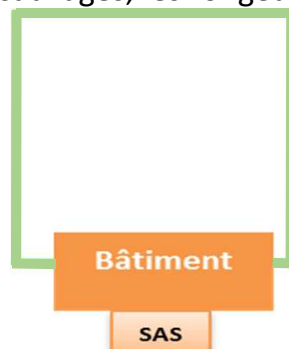
- **L'eau du réseau public**
- **L'eau en provenance d'un forage/puits privé**

La différence entre un forage et un puits réside dans la profondeur et le débit ainsi que par le mode de construction : un puits collecte les eaux de surface, les pluviales, et sa profondeur est rarement supérieure à une vingtaine de mètres et son débit très aléatoire. Un forage puise l'eau dans une veine d'eau souterraine ou dans une nappe aquifère et son débit est très largement supérieur à celui d'un puits.

- **L'eau de surface** peut constituer un vecteur de transmission de certains agents pathogène -> elle doit être préférentiellement traitée pour qu'elle soit salubre et saine.

Je distribue l'eau à mes animaux

- Les circuits d'abreuvement sont adaptés aux animaux (âge, nombre), permettent de limiter le gaspillage, et sont facilement démontables et accessibles pour leur nettoyage et désinfection.
- L'eau doit être accessible à tous les lapins, en évitant les sources de contamination notamment par les oiseaux sauvages, les rongeurs, les insectes.



Je reste vigilant sur les sources de contamination de l'eau d'abreuvement :

- Avant l'arrivée des animaux, je purge les circuits d'eau, je les nettoie et je les désinfecte.
- Lorsque les animaux sont présents, je purge régulièrement les rampes, surtout en période chaude.
- Les bacs à eau sont impérativement couverts et équipés d'une vanne de vidange située en partie basse, assurant une vidange complète de la cuve.
- Je protège, nettoie et entretiens le captage.
- Je nettoie et entretiens l'ensemble du système de distribution de l'eau (circuits, réservoirs, pompes, bacs de réserve, boules lubbing de limitation de la pression...).
- En cas de traitement médicamenteux par l'eau de boisson, j'évacue l'eau restante et je rince entièrement le circuit.

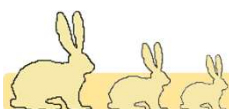
Je contrôle la qualité de l'eau d'abreuvement

⇒ Quels sont les objectifs recommandés ?

	Paramètres	Valeurs attendues	Origine
Physico-Chimie	pH	5,5-6,5	Lié à la nature géologique des terrains traversés par la source
	Dureté	10-15 °F	
	Fer	≤ 0,2 mg/L	Constituant naturel des eaux souterraines appauvries en oxygène
	Manganèse	≤ 0,05 mg/L	Constituant naturel des eaux souterraines Si présence en surface : pollution
	Nitrates	≤ 50 mg/L	Pollution de la ressource en eau
	Nitrites	≤ 0,1 mg/L	
	Ammonium	≤ 0,5 mg/L	
	Matières organiques	≤ 2 mg O ₂ /L	

A noter

L'eau d'abreuvement des animaux ne fait pas l'objet d'une réglementation spécifique : il ne s'agit que de recommandations de seuils à respecter



Quand faire les prélèvements ?

- **Au minimum 1 fois par an pour l'analyse bactériologique**, voire 2 fois par an en cas d'alimentation par réseau privé même sans problème particulier, et **une fois tous les 3 ans pour l'analyse chimique**
- Lorsque je constate des **problèmes sanitaires** chez mes animaux
- Lorsque j'observe des **baisses de performances inexplicables**
- Lorsque je choisis un **dispositif de traitement** pour l'adapter à mes besoins

Où faire les prélèvements ?

⇒ A minima en **début de ligne** pour les analyses bactériologiques et chimiques, pour contrôler la qualité de l'eau distribuée aux animaux, et dans l'idéal, en **bout de ligne** ou en bout de circuit d'abreuvement **pour une analyse bactériologique**, pour être sûr de contrôler la qualité de l'eau bue par les animaux



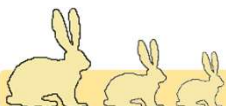
**Une eau claire
n'est pas signe de qualité !**

Que faire si les objectifs de qualité de mon eau d'abreuvement ne sont pas atteints ?

- **Je nettoie et désinfecte le circuit d'abreuvement** (voir fiche plan de N et D)
- **Je traite l'eau** avec un dispositif adapté à mon problème

Quelques exemples de traitements possibles

- **La Chloration**
 - Les canalisations doivent être très propres pour que le chlore soit efficace
 - Le pH de l'eau doit être acide, et un temps de contact de 20 mn doit être respecté
 - Je vérifie régulièrement l'efficacité du dispositif de chloration en mesurant les teneurs de chlore libre en bout de ligne (min 0,5 ppm pour pH<7) à l'aide d'un kit DPD, kit orthotolidine
- **Peroxydation**
 - Je peux choisir ce dispositif quand la chloration est impossible (pH élevé, dureté, fer, MO...)
 - Je vérifie l'efficacité du dispositif par des dosages du peroxyde d'hydrogène en bout de ligne (min 30 ppm) avec des bandelettes de contrôle



Comment implanter un forage ou un puits ?

→ À réaliser sur terrain bien drainé et loin des sources de pollution !

→ Attention, la réalisation de puits et forages est soumise à déclaration et les distances réglementaires d'implantation doivent être respectées vis-à-vis du bâtiment d'élevage, des cours d'eau, des stockages d'effluents

Fumière et fosse à lisier



éloigné



éloigné

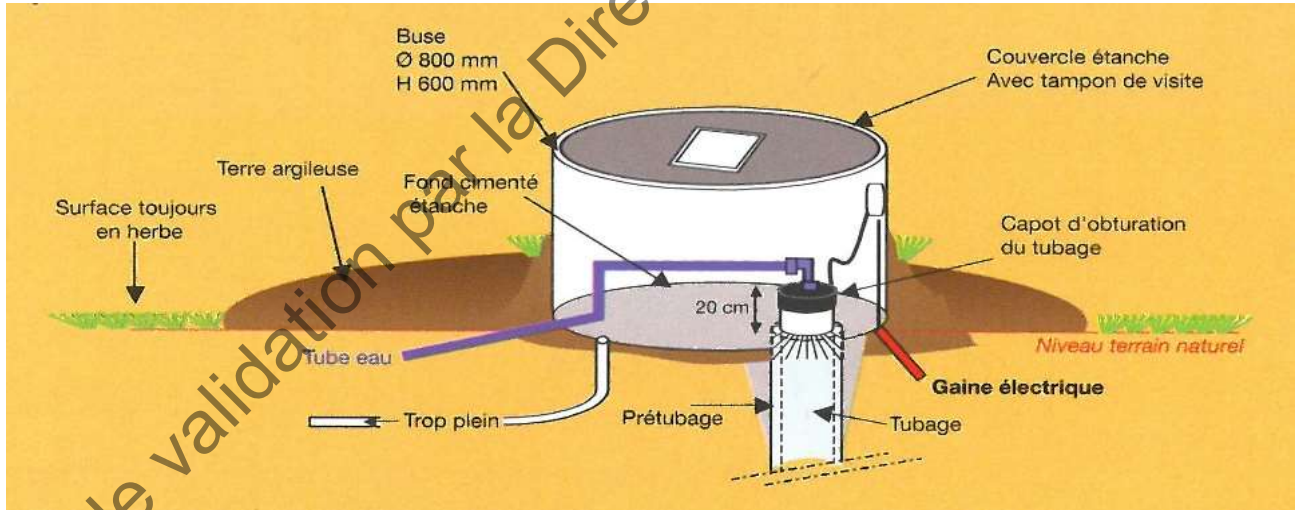


Zone d'épandage et de culture
(produits phytosanitaires, fertilisants...)



Silos
d'aliments

Pour les forages existants, je veille à maintenir les sources de contaminations éloignées de mon forage



Source: ITAVI



Je protège le captage pour éviter tout risque de contaminations, notamment par les oiseaux sauvages, et j'entretiens les abords qui doivent rester propres

Pour compléter : plaquette téléchargeable sur le site ITAVI

