



AQUAPURE SYSTEMS

ABREUVOIR POUR BETAILS

Production

- > 0,5 à 10 m³/jour
- > 10 à 20 chevaux par abreuvoir à boule
- > 10 à 20 bovins par abreuvoir à boule
- > 30 à 50 ovins par abreuvoir à boule

Eau brute / Alimentation

- > Puits
- > Rivières
- > Réserves
- > Eaux de pluie

Applications

- > Fourniture d'eau potable pour Bovins, Ovins et équidés.

CARACTERISTIQUES

- > Alimentation photovoltaïque avec ou sans stockage,
- > Pompage immergé puit, rivière, eau de pluie,
- > Technologies de FILTRATION MECANIQUE pas de produit chimique,
- > Système de filtration conçu pour d'importantes charges en TSS,
- > Une unité pouvant alimenter plusieurs abreuvoirs de capacités différentes,
- > Système de RETROLAVAGE pour garantir une qualité d'eau optimale,
- > Système fermé et sécurisé dans une armoire,

OPTIONS

- > Système antigel, suivi à distance, stabilisation du sol en périphérie des abreuvoirs, alimentation pour clôture électrique, alimentation pour caméra de surveillance



TECHNOLOGIES



Pré-filtration par filtre à disque
130 µm



Filtration par media filtrant et
charbon actif
Filtre à sac 0,2 µm



Désinfection résiduelle par UV,
Pompage par pompe immergé et ali-
mentation solaire photovoltaïque,
Abreuvoir isotherme,
Gestion du niveau interne,
Réchauffement automatique en cas de
gel,
Régulation automatique du débit.

CHASSIS



Armoire fermée et structure mécano
soudée

AUTOMATISATION



Contrôle automatique de :

- > Niveau abreuvoir
- > Niveau puisage
- > Lavage des filtres disques

COMPOSANTS PRINCIPAUX

- > POMPE D'ALIMENTATION immergée, adaptée aux eaux moyennement chargées,
- > Structure inox mécanosoudée supportant les panneaux photovoltaïques et l'unité de traitement,
- > Combinaison de filtres de 130 µm à 0,2 µ pour ôter les particules, les pesticides
- > Média filtrant pour les pesticides, le fer, l'ammonium,
- > Lampe UV pour éradiquer les virus résiduels,
- > SYSTEME DE BACKWASH pour le nettoyage de filtres,
- > Armoire électrique avec ensemble de protections.

QUALITE DE L'EAU

EAU BRUTE / ALIMENTATION

EAUX moyennement chargées en provenance de puit, d'eaux de ruissellement, d'eaux de pluie

- > Concentration moyenne en matière en suspension,
- > Concentration en matière organique notable,
- > Contamination microbiologique modérée.

EAU PRODUITE

EAU DOUCE respectant les standards recommandés pour l'abreuvement en pâturage (conformité à la directive européenne).

- > Matière organique < 5mg/l
- > Nitrate < 50 mg/l
- > Manganèse < 0,05 mg/l
- > Ammonium < 0,5 mg/l
- > Chlorure < 200 mg/l
- > Fer < 0,2 mg/l
- > Cuivre < 1mg/l
- > Coliformes < 5 germes /100 ml
- > E. Coli < 5 germes /100 ml
- > Clostridium < 10 germes /100 ml
- > Streptocoques fécaux < 5 germes /100 ml

CONDITIONS D'INSTALLATION

ALIMENTATION ELECTRIQUE

Alimentation par panneaux photovoltaïques.

DIMENSIONS

L'installation fera l'objet d'une étude en fonction du cheptel à abreuver et aussi des caractéristiques environnementales.