








Borne-Fontaine Automatique (BFA)

LA SOLUTION DE GESTION DE L'EAU POTABLE CASHLESS, 24H/24, 7J/7 ET 100% SECURISEE POUR LES ZONES PERIURBAINES ET RURALES AFRICAINES

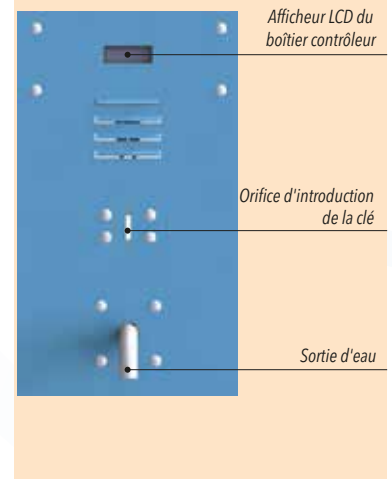
15 ans d'expérience en Afrique

Un automate autonome assure la gestion en continu du point d'eau communautaire.



-  L'utilisateur tire de l'eau par simple introduction de sa clé RFID. La distribution est interrompue au retrait de la clé.
-  Equipée d'un panneau solaire, la BFA fonctionne en toute autonomie, sans nécessité d'une liaison radio ou télécom.
-  La structure métallique de la BFA est en acier avec protection par peinture époxy. Cette structure affiche une véritable robustesse face aux agressions externes.
-  La clé est rechargée avec un terminal de paiement électronique sécurisé par cryptographie.
-  Tous les composants sont conçus pour une maintenance facile et rapide.
-  La BFA est opérationnelle à partir d'une pression de 0,2 bar.
-  Version encastrable disponible pour intégration dans un bâtiment ou une installation existante.

COMPOSANTS PRINCIPAUX



Terminal de paiement électronique



Communication sans fil (offline) à partir de tout smartphone pour paramétrer l'automate et lire les données de fonctionnement



Clé électronique à puce RFID



Borne-Fontaine Automatique (BFA)

LA SOLUTION DE GESTION DE L'EAU
POTABLE CASHLESS, 24H/24, 7J/7 ET 100%
SECURISEE POUR LES ZONES PERIURBAINES
ET RURALES AFRICAINES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

BEC(S) VERSEUR(S)

Muni de deux becs verseurs, le modèle standard de la BFA permet à deux usagers de s'approvisionner en eau en même temps. Il existe cependant, en option, une version comptant un unique bec.

BOITIER DE COMMANDE

Equippé d'une horloge sauvegardée par pile lithium (10 ans d'autonomie).

Afficheur LCD alphanumérique : heure et date, index des compteurs, identification de la clé, crédit restant dans la clé. Communication sans fil (offline), sans application dédiée, pour le réglage des paramètres de fonctionnement et le téléchargement des données.

LECTEUR DE CLE

Réalisé en PVC.

Orifice débouchant : l'introduction de la clé chasse les éléments étrangers (terre, bois, etc.).

BATTERIE

Caractéristiques : 12V 7 Ah. Sans entretien.

En option : alimentation/chargeur secteur 90-260V.

PLATINE HYDRAULIQUE

Supporte les équipements : orifice d'entrée d'eau (40 mm), robinet d'arrêt, électrovanne et débitmètre électromagnétique à effet Hall. Filtre.

En option : limiteur de pression.

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

Puissance : 20Wc - 12V.

Intégré dans une casquette orientable sur 360° (par pas de 90°).

CLE

Matière plastique.

6mm d'épaisseur.

Peut être immergée dans l'eau.

Contient les informations suivantes : code d'identification du réseau (ou régie ou commune), numéro de série de la clé, identification de la borne, quantité d'eau forfaitaire et quantité d'eau prépayée.

Ces informations sont cryptées.

UN SYSTÈME DE PAIEMENT 100% SÉCURISÉ : LA CHAÎNE DU CRÉDIT

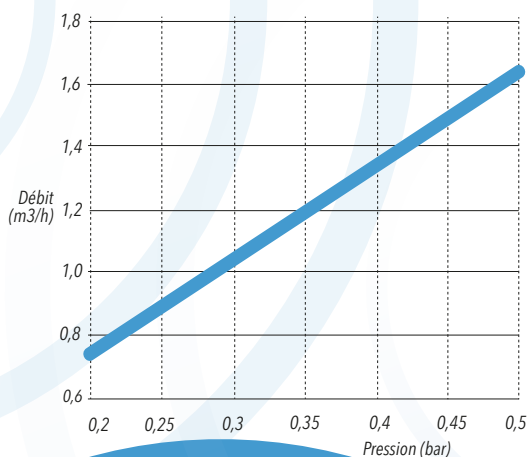


La clé « superviseur » est la seule clé autorisée à **générer des crédits**. Introduite dans le terminal de paiement électronique de la BFA, elle permet la **recharge des clés « revendeur »** de manière directe ou indirecte grâce à un code.

La clé « revendeur » contient des crédits et permet, via le terminal de paiement électronique, la **recharge des clés « usager »**.

La clé « usager » contient les crédits prépayés de l'utilisateur et permet le **paiement au volume consommé directement à la BFA**.

PERFORMANCES DE DÉBIT D'UNE BFA STANDARD (2 BECS VERSEURS)*



IMPORTANT : Ces performances de débit dépendent en grande partie de la configuration de chaque site. Cette courbe est donc communiquée à titre indicatif. **VERGNET HYDRO ne peut s'engager contractuellement sur les performances de débit des BFA.**

Source: essais réalisés par le bureau d'études de VERGNET HYDRO, actualisés en mai 2022.

* Le débit affiché est le débit mesuré à chacun des 2 becs verseurs.



www.vergnet-hydro.com

Suivez notre actualité sur :



Vergnet Hydro

Groupe Odial Solutions
Odial Solutions Group

6 rue Lavoisier • 45140 Ingré • France



+33 (0)2 38 22 75 10



commercial@vergnet-hydro.fr

