

# Kit de Borne-Fontaine Automatique intégrable (kit BFA)








LA SOLUTION DE GESTION DE L'EAU POTABLE CASHLESS,  
24H/24, 7J/7, COMPETITIVE ET COMPATIBLE AVEC LES  
STANDARDS DES ZONES PERIURBAINES ET  
RURALES AFRICAINES

## 15 ans d'expérience en Afrique

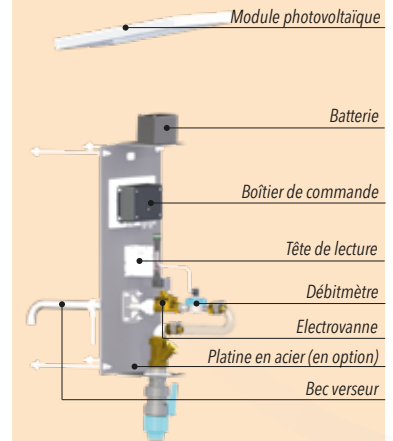
Un automate autonome assure la gestion en continu du point d'eau communautaire.



Kit BFA intégré directement dans un bâti préexistant, sans la platine VERGNET HYDRO

-  L'utilisateur tire de l'eau par simple introduction de sa clé RFID. La distribution est interrompue au retrait de la clé.
-  Equipé d'un panneau solaire, le kit BFA fonctionne en toute autonomie, sans nécessité d'une liaison radio ou télécom.
-  Hormis le panneau solaire, l'ensemble des composants du kit BFA peut être commercialisé fixé sur une même platine en acier protégée par un revêtement anti-corrosion. L'ensemble affiche ainsi une véritable robustesse face aux agressions externes (météo et usagers).
-  La clé est rechargée avec un terminal de paiement électronique sécurisé par cryptographie.
-  Tous les composants sont conçus pour une maintenance facile et rapide.
-  Le kit BFA est opérationnel à partir d'une pression de 0,2 bar.
-  Une version avec carénage est disponible. Elle n'exige aucun bâti préexistant.

### COMPOSANTS PRINCIPAUX



Kit BFA intégré avec la platine VERGNET HYDRO (en option)



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

# Kit de Borne-Fontaine

## Automatique intégrable (kit BFA)

LA SOLUTION DE GESTION DE L'EAU POTABLE CASHLESS, 24H/24, 7J/7, COMPETITIVE ET COMPATIBLE AVEC LES STANDARDS DES ZONES PERIURBAINES ET RURALES AFRICAINES

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

#### BOITIER DE COMMANDE

Equipé d'une horloge sauvegardée par pile lithium (10 ans d'autonomie).  
Afficheur LCD alphanumérique : heure et date, index du compteur, 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.

#### TETE DE LECTURE

Réalisée 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.

#### MODULE PHOTOVOLTAIQUE

Puissance : 20Wc - 12V.

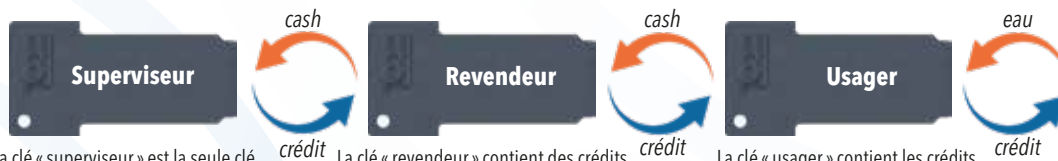
#### PLATINE HYDRAULIQUE

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.

#### 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 CREDIT

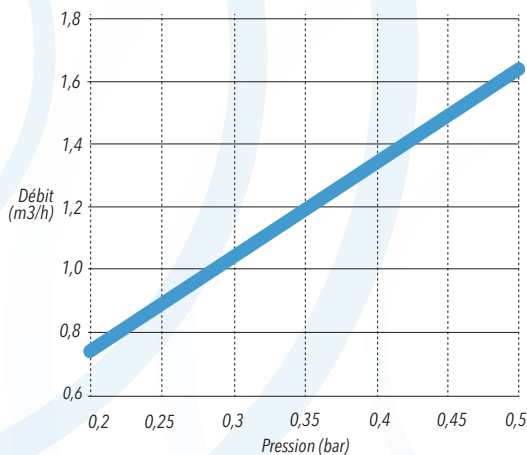


La clé « superviseur » est la seule clé autorisée à **générer des crédits**. Introduite dans le terminal de paiement électronique de la BFA, elle permet la **recharge des clés « revendeur »** de manière directe ou indirecte grâce à un code.

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'usager et permet le **paiement au volume consommé directement au kit BFA**.

### PERFORMANCES DE DEBIT D'UN KIT BFA STANDARD



**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 kits BFA.**

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



[www.vergnet-hydro.com](http://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](mailto:commercial@vergnet-hydro.fr)

