

PUITS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ

Pour la recherche environnementale sur les sols

Le puits de contrôle de la qualité permet d'installer rapidement et avec précision un puits de contrôle complet avec sable filtrant et manchon de bentonite. Il garantit une étanchéité hydrologique fiable des couches fermées.

Le filtre de qualité se compose de trois éléments :

1. Tube lisse avec collerette (fixe) en bentonite à haut pouvoir gonflant.
2. Récupérateur de sable pour empêcher le sable de s'écouler au-delà du filtre avant que le collier ne soit gonflé.
3. Tuyau de filtre prêt à l'emploi avec du sable de filtre préemballé fixé par une gaze de filtre.

Tous les éléments principaux (tuyau en PEHD, sable filtrant et bentonite) sont approuvés pour une application dans la recherche environnementale sur les sols.



AVANTAGES

- Installation facile et rapide : gain de temps et d'argent
- Étanchéité hydrologique fiable* des couches scellables, capacité de gonflement (version 63 mm) Ø180 mm (7 pouces).
- Empêche la propagation de la contamination dans la recherche de zones polluées
- Conforme aux normes KIWA pour la recherche environnementale sur les sols
- Tailles de puits de surveillance internationales et largement utilisées
- Bentonite garantie au bon endroit
- Méthode de travail propre
- Tuyau de filtre desserré, gaze de filtre ou sable de filtre n'est plus nécessaire
- Centrage parfait du tuyau du filtre
- Avec la version 63 mm, accès facile pour la pompe d'échantillonnage MP1 et d'autres pompes d'échantillonnage

PUITS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ

Pour la recherche environnementale sur les sols

ELEMENTS DISPONIBLES

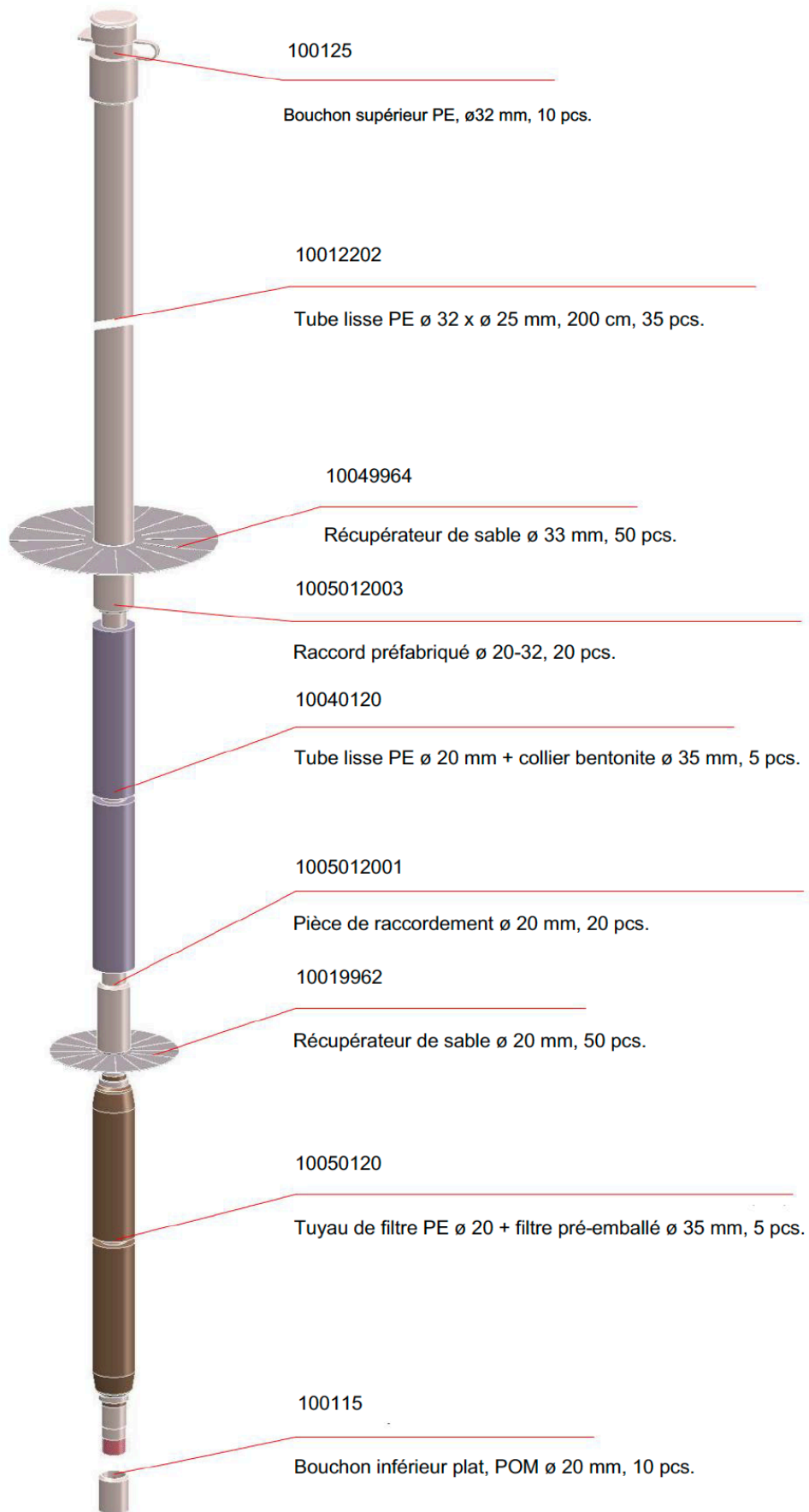
- Tubes lisses prêts à l'emploi, PEHD, Ø 20, 32 et 63 mm, longueur 100 cm, avec collerette en bentonite Ø 35, 60, 70 et 100 mm.
- Longueur 1 m.
- Récupérateurs de sable de différentes tailles.
- Tubes perforés prêts à l'emploi, PEHD, Ø 20, 32 et 63 mm, longueur 100 cm, avec sable filtrant fixé par toile filtrante
- (diamètre total (tube avec sable) resp. max. 35, 60 et 88 mm).



PUITS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ

Pour la recherche environnementale sur les sols

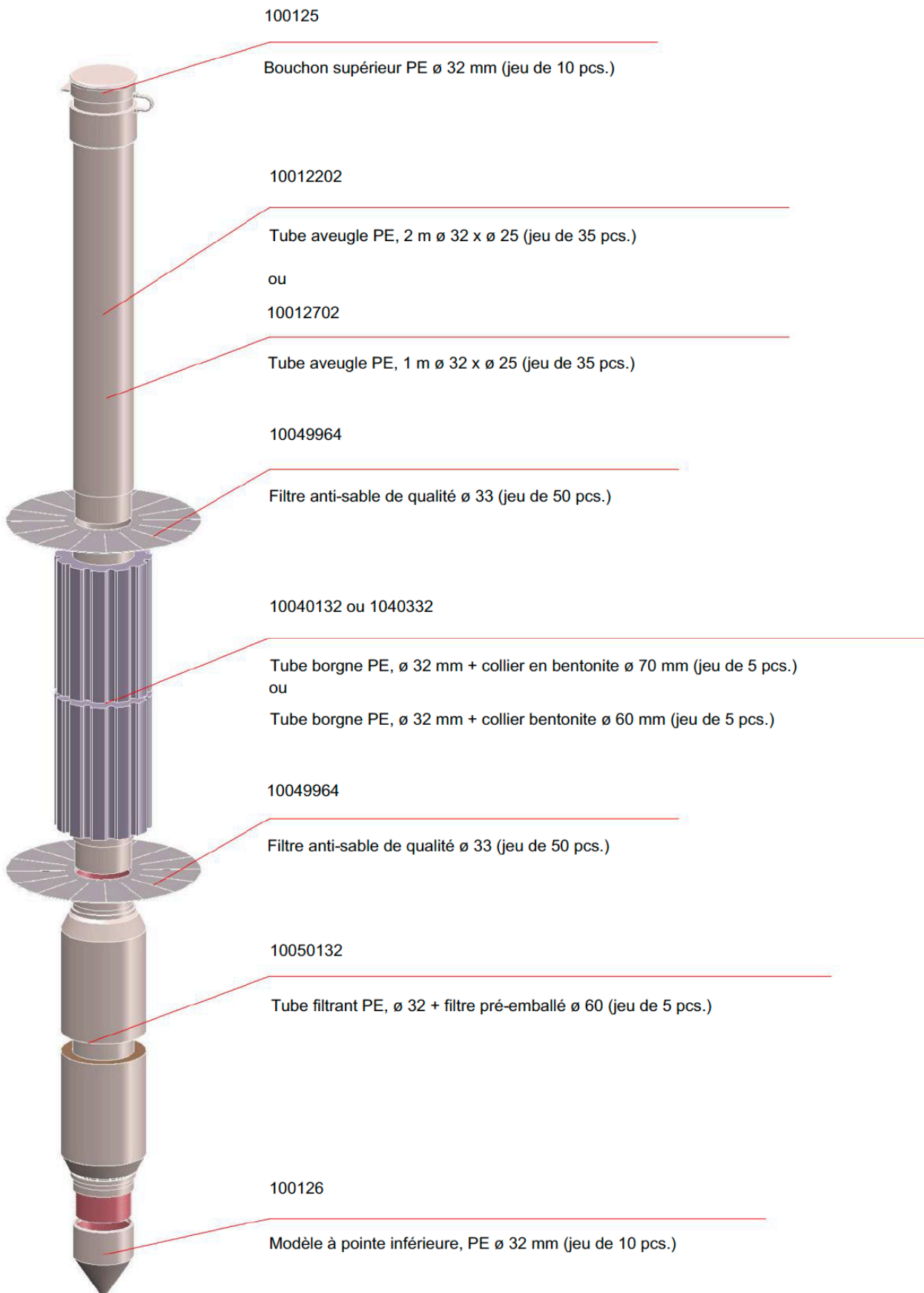
EXEMPLE DE Puits DE CONTRÔLE QUALITÉ DIAMÈTRE 20 MM



PUITS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ

Pour la recherche environnementale sur les sols

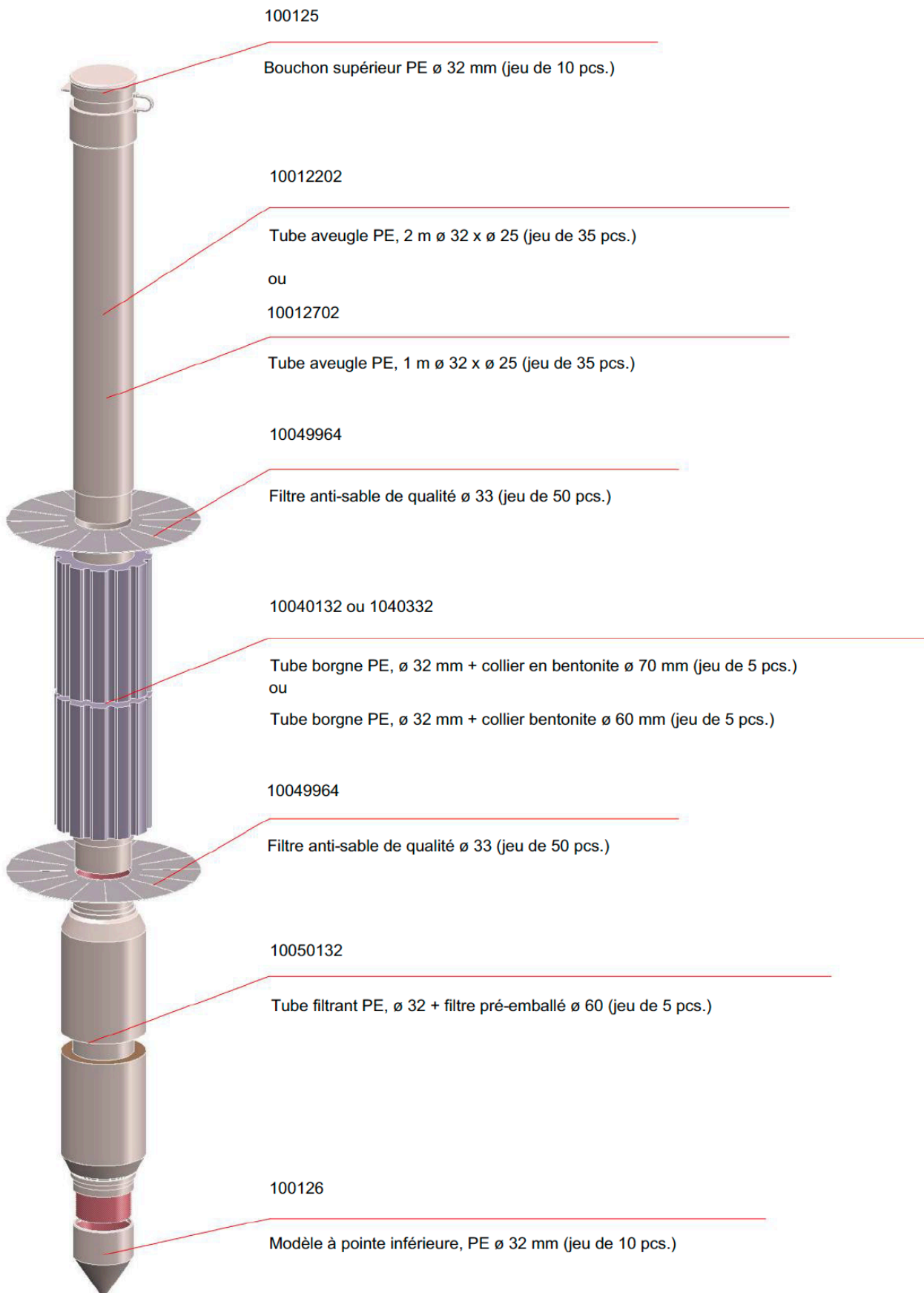
EXEMPLE DE Puits DE CONTRÔLE QUALITÉ DIAMÈTRE 32 MM



PUITS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ

Pour la recherche environnementale sur les sols

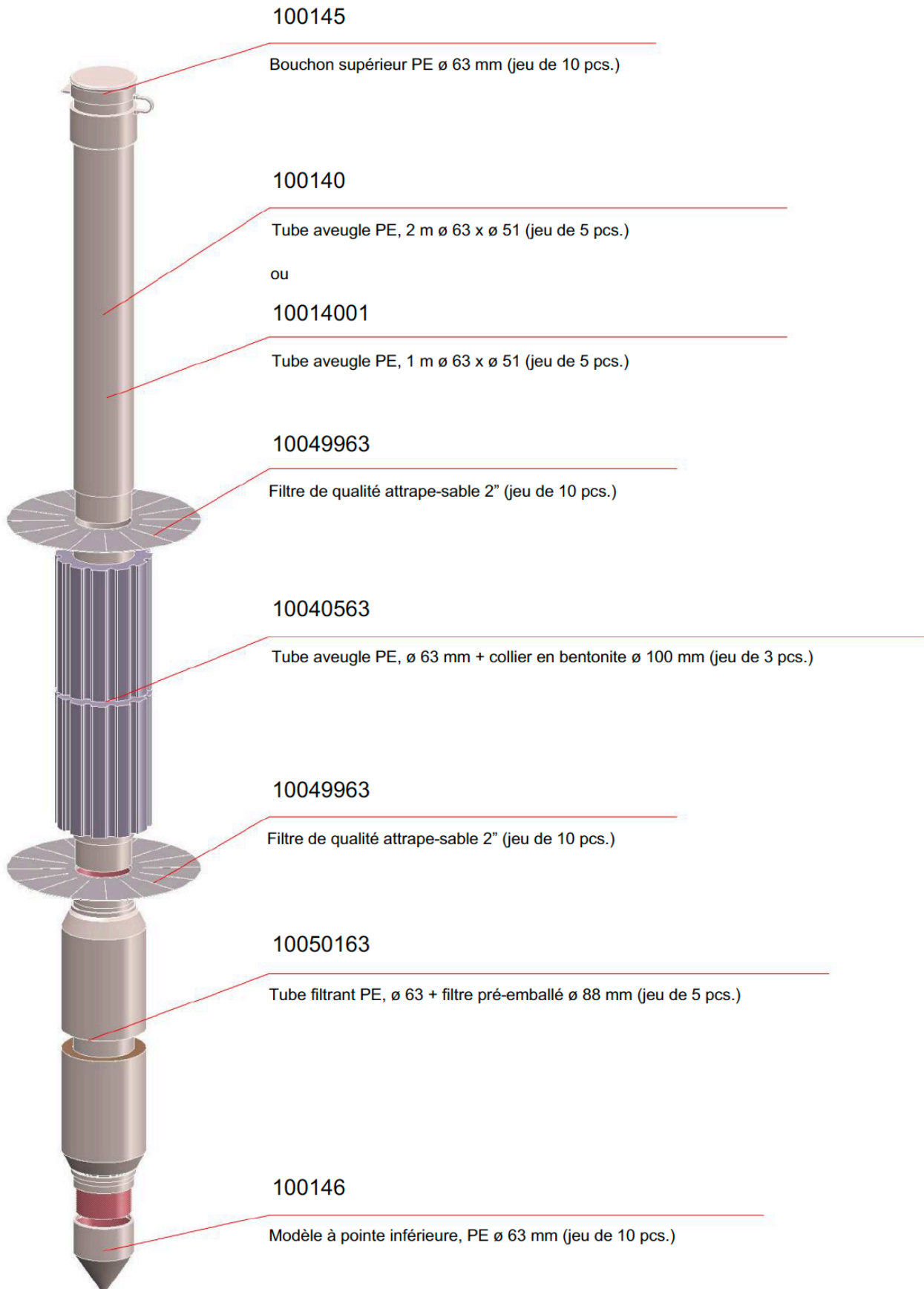
EXEMPLE DE Puits DE CONTRÔLE QUALITÉ DIAMÈTRE 63 MM (2")



PUITS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ

Pour la recherche environnementale sur les sols

EXEMPLE DE Puits DE CONTRÔLE QUALITÉ DIAMÈTRE 63 MM (2")



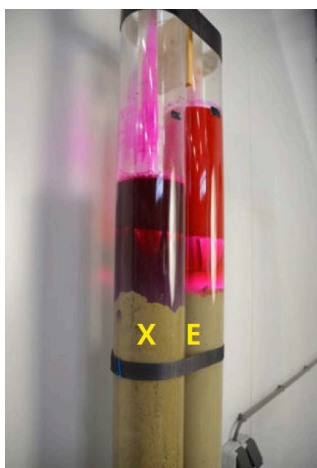
PUITS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ

Pour la recherche environnementale sur les sols

TEST DE GONFLEMENT ET DE PERMÉABILITÉ

Lors d'une recherche comparative en 2020, nous avons testé nos colliers en bentonite, pour leur capacité de gonflement et leur perméabilité. Après gonflement, notre collier de bentonite a donné une couche solide et imperméable tandis que le produit du fournisseur X s'est délavé et n'a pas scellé en tant que couche imperméable.

Lorsque le collier de bentonite a gonflé, nous avons ajouté un colorant de test à l'eau. Lors du pompage de la partie filtre des deux puits de surveillance, le puits de surveillance du fournisseur X a montré de l'eau polluée qui fuyait à travers la bentonite (liquide coloré) dans la partie filtre. Dans le puits de surveillance d'Eijkelkamp, la solution de colorant d'essai est restée au-dessus du collier de bentonite imperméable (E).



Produit X perméable
E : col de bentonite gonflée
impermeable Eijkelkamp.



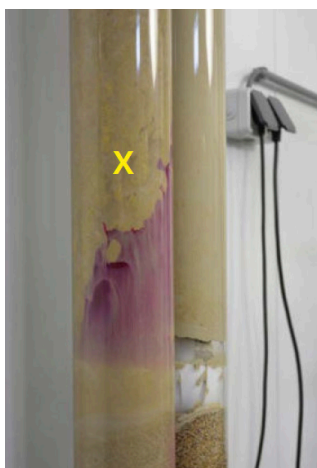
Détail produit X perméable,
le colorant test fuit à travers la
bentonite lors du pompage.



Le colorant de test du produit X
fuit à travers la bentonite lors du
pompage.



Le colorant de test du produit
X fuit à travers la bentonite
lors du pompage.



Le colorant de test du produit X
fuit à travers la bentonite lors du
pompage.



Le colorant de test du produit X
fuit à travers la bentonite lors du
pompage.



À gauche : le colorant de test
du produit X fuit à travers la
bentonite lors du pompage et
atteint le sable du filtre.

À droite : collier de bentonite,
le colorant de test reste au-
dessus du joint de bentonite
impermeable, la partie du filtre
reste propre.

ER.CO.211-A-BCN000001-A-Pompes 12V-2023-01

PUITS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ

Pour la recherche environnementale sur les sols

BOUCHONS DE BENTONITE

Les bouchons de bentonite sont utilisés pour sceller les forages et déclasser les anciens puits de surveillance et puits d'extraction. Les bouchons sont fabriqués à partir de bentonite à haut pouvoir gonflant sans pièces susceptibles de provoquer des obstructions. Un trou de tarière sera entièrement bouché en trois jours environ.

La bentonite gonflée empêchera l'infiltration d'eau. Le matériau utilisé et la forme du bouchon assurent une étanchéité hydrologique fiable*. Les bouchons sont disponibles en longueur de 50 cm avec différents diamètres, modèles et unités d'emballage (voir tableau).

Les propriétés des bouchons de bentonite sont :

- L'étanchéité est de 100 %*
- En raison de leur rigidité et de leur forme, les bouchons de bentonite peuvent facilement être enfoncés jusqu'à la profondeur souhaitée
- Les bouchons en bentonite sont sans danger pour l'environnement
- Les composants sont conformes au KIWA BRL K-265



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

N° Article	Diamètre bouchon de bentonite	Description
1091	Ø 17 mm	longueur 50 cm, obture un forage de max. 30 mm env. 48 heures, paquet de 40 pièces (20 m au total)
1093	Ø 25 mm	longueur 50 cm, obture un forage de max. 45 mm env. 48 heures, paquet de 30 pièces (15 m au total)
109201	Ø 48 mm	longueur 50 cm, obturent un forage de Ø 110 mm maximum, lot de 8 pièces (4 m au total)
1092	Ø 48 mm	longueur 50 cm, obturent un forage de Ø 110 mm maximum, palette de 100 colis de 4 m (total 400 m)
1094	Ø 34 mm	longueur 50 cm, obturent un forage de Ø 70 mm maximum, lot de 20 pièces (10 m au total)
1095	Ø 34 mm	longueur 50 cm, obturent un forage de Ø 70 mm maximum, palette de 80 colis (800 m au total)

* Note concernant l'utilisation de la bentonite : elle gonfle mal dans les eaux dont la conductivité électrique est supérieure ou égale à 20 mS/cm ou dans les eaux très fortement polluées (par exemple les eaux souterraines avec des couches flottantes contenant des produits pétroliers), ou plus ou dans des eaux très fortement polluées (par exemple des eaux souterraines avec des couches flottantes contenant des produits pétroliers).

ER.CO.211-B-BCN00039-A-Brochure puits de surveillance de la qualité-2023-06