



VIACON

SPIREL® : SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

Canalisation - Rétention - Infiltration - Incendie - Génie civil





VIACON GROUP

Siège social : Suède	Création : 1986
Employés : 650	Pays : 19
Chiffre d'affaires : 180 M€	Usines : 9

VIACON FRANCE

Siège social : France	Création : 1987
Employés : 45	Filiale : 1
Chiffre d'affaires : 15 M€	Usine : 1



● Membres du groupe Viacon

● Partenaires exclusifs

Spirel®

SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

21 000 m²

à Neuville sur Saône (20km au nord de Lyon)

2 lignes de production

pour une réactivité optimale et le respect des délais de fabrication.

6 hectares

de parc de stockage

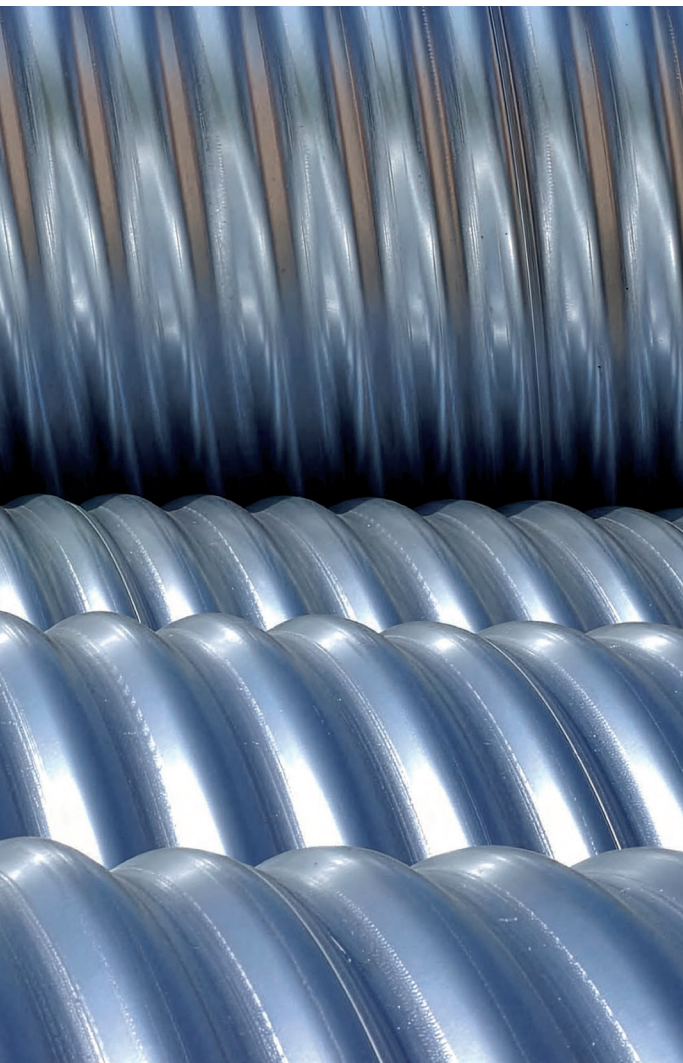
40 ans d'expérience

et d'innovations pour répondre au mieux à l'évolution des besoins en assainissement et aux nouvelles normes et homologations.

35 000 références

de chantiers en France

100% fabrication française



• Fabrication	4
• Savoir-Faire	5
• TuboSTORM®	6-7
• Equipements	8-10
• Stockage	11
• Tubo'INFILTRATION®	12-13
• TuboSTORE®	14-15
• TuboFIRE®	16-17
• TuboPROTECT® D9A	18-19
• TuboPROTECT® PHYTOSANITAIRES	20-21
• SPIREL® TRENCHCOAT®	22-23
• Tuyaux SPIREL®	24-25
• TuboPUITS®	26
• TuboBAT®	27
• Assemblage par colliers	28
• Assemblage par brides	29
• Réservoirs monoblocs	30
• Logistique	31
• Mise en œuvre - Remblaiement	32
• Recommandations	33
• Annexes techniques	34-35
• Entretien - Exploitation	36
• Service commercial	37
• Nos réalisations	38-39

FABRICATION

C'est à Neuville-sur-Saône que ViaCon France conçoit et fabrique ses solutions pour la gestion des eaux et la sécurité des infrastructures

Un site industriel français à la hauteur des exigences techniques et environnementales de nos marchés.

> Un outil de production performant

- 21 000 m² de surface couverte
- 14 postes à souder
- 2 lignes de fabrication de tuyaux hélicoïdaux en acier galvanisé SPIREL® du diamètre 300 au diamètre 3000.
- Usine labellisée La French Fab

Fabrication sur mesure selon les exigences de chaque projet.

Ouvrages livrés « clé en main » avec accessoire et travaux spéciaux.

> La qualité comme priorité absolue

Notre site est certifié ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001, garantissant un haut niveau d'exigence en matière de qualité, d'environnement et de sécurité.

Toutes nos soudures font l'objet de tests d'étanchéité par ressuage, et nos cuves monoblocs sont contrôlées sur banc de test d'étanchéité à l'air avant expédition.

> Un engagement industriel responsable

ViaCon France dispose de Fiches de Déclaration Environnemental et Sanitaire de Produit sur différents segments de volume. Ces FDES ont été élaborées par le CSTB et certifiées selon l'INIES. Empreinte carbone réduite et la plus faible de son marché.



intertek

- 2518287 (ISO 9001)
- 2518288 (ISO 14001)
- 2518289 (ISO 45001)



CSTB
le futur en construction



Spirel®

SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

SAVOIR-FAIRE

Qualité et longévité irrécusables
Résistance mécanique testée



ViaCon France utilise de l'acier 100 % recyclable, génère peu de déchets et intègre le tri sélectif à chaque étape de ses processus de fabrication. Un engagement concret en faveur d'une industrie plus durable.

- Fabrication à partir de bobines d'acier galvanisé à chaud au trempé en continu (725g/m2 double face), conformément à la norme NF EN 1034
- Acier de nuance S250GD.
- Réservoirs extrêmement résistants pouvant être posés sous voie circulaire sans dalle de répartition en béton.
- Respect du fascicule 70-titre II.
- Qualité conforme aux règles de l'art du CEREMA.
- Durée de service minimale calculée pour 70 ans dans un environnement défini.
- Epaisseur d'acier spécifique à chaque projet et justifiée par une note de calcul selon guide du SETRA - Recommandations et règles de l'art.
- Résultats d'essai à la compression les meilleurs du marché français pour une grande résistance mécanique.



ViaCon France est labellisée La French Fab, vitrine de l'industrie française innovante, performante et responsable. Ce label reconnaît notre savoir-faire industriel, la qualité de nos fabrications et notre engagement en faveur d'une production durable sur le territoire.

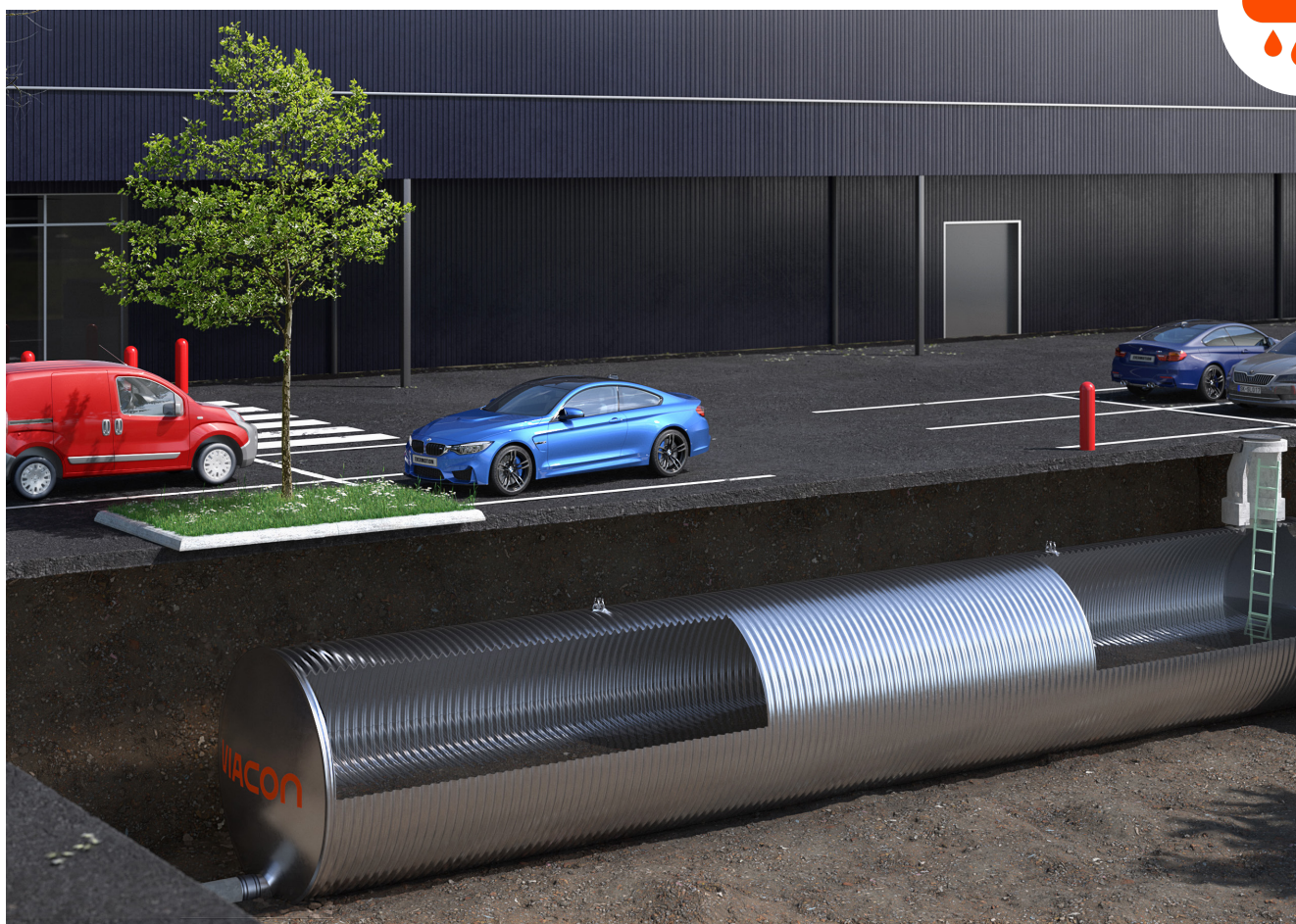
À travers cette démarche, nous affirmons notre volonté de concevoir des solutions d'infrastructures fiables, innovantes et respectueuses de l'environnement.

Spirel®

SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

TuboSTORM®

Réservoir tampon d'orages



Concept qui s'adapte à vos besoins	Volume de stockage selon la demande	Travaux spéciaux (coudes, piquages,...)	Accessoires fournis (pompes, vortex,...)
Intégration paysagère	Aucune nuisance visuelle	Pose sous voie circulée	Ouvrage sécurisé
Installation simplifiée	Poids réduit	Anneaux de levage	Aucune dalle béton nécessaire
Maintenance simplifiée	Réservoir entièrement visitable	Hydrocurage classique	Investissement durable

TuboSTORM®

Réservoir tampon d'orages

Ø800 au Ø3000 pour s'adapter à vos chantiers



Anneaux de levage avec élingues acier intégrés



Piquages et trou d'homme



Spirel®

SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

Équipements et accessoires TuboSTORM®

Équipements sur mesure, livraison clé en main



Vanne murale pour confinement



Clapet anti-retour



Cloisons de surverse et de décantation



Raccords multi-matériaux fournis
pour différents types de collecteurs



Équipements et accessoires TuboSTORM®

Gestion du débit de fuite
Régulation des eaux stockées avant leur rejet à l'exutoire



Orifice d'ajutage calibré au débit de fuite avec surverse intégrée en PVC (jusqu'au Ø400)



Limiteur de débit à effet vortex

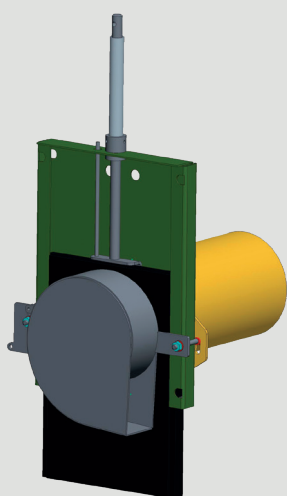


Vortex et surverse intégrée

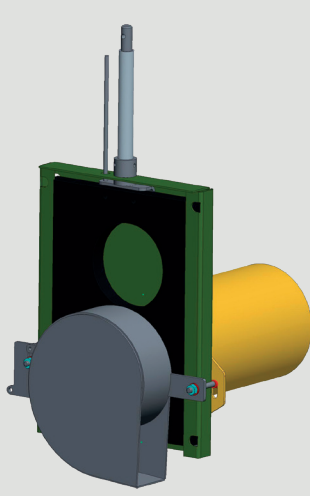


Vanne de confinement et vortex

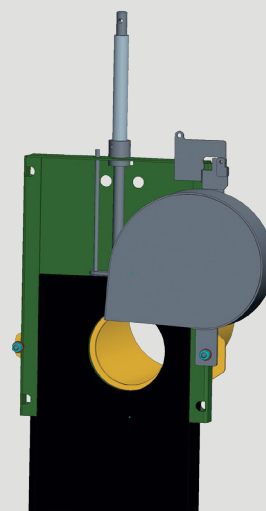
3 en 1 : limiteur de débit à effet vortex avec vanne intégrée.



Régulation



Confinement



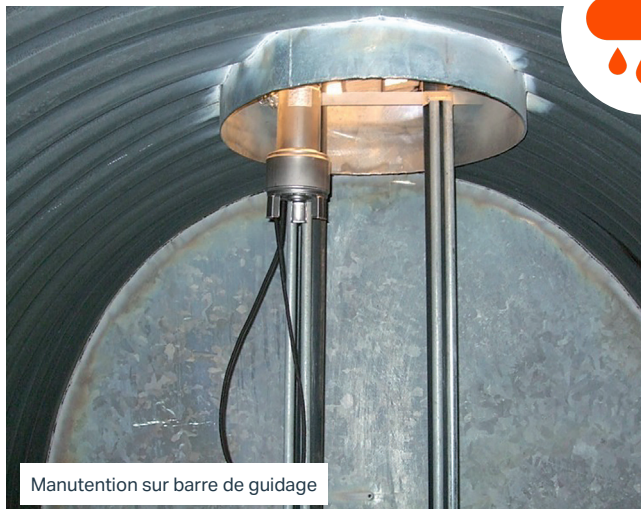
By-pass

Équipements et accessoires TuboSTORM®

Gestion du débit de fuite par groupe de pompe



Groupe de pompage dans son caisson



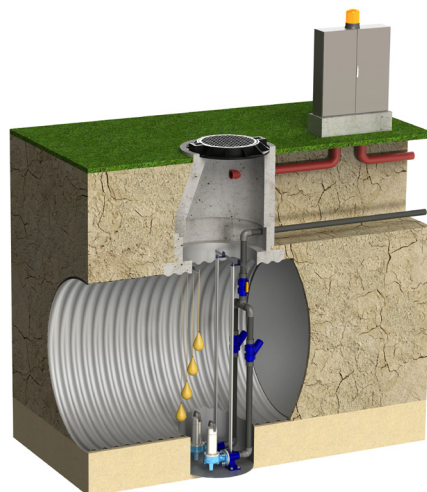
Manutention sur barre de guidage

- Pompe et robinetterie :
té en attente à
raccorder avec
passage dans
réhausse béton.

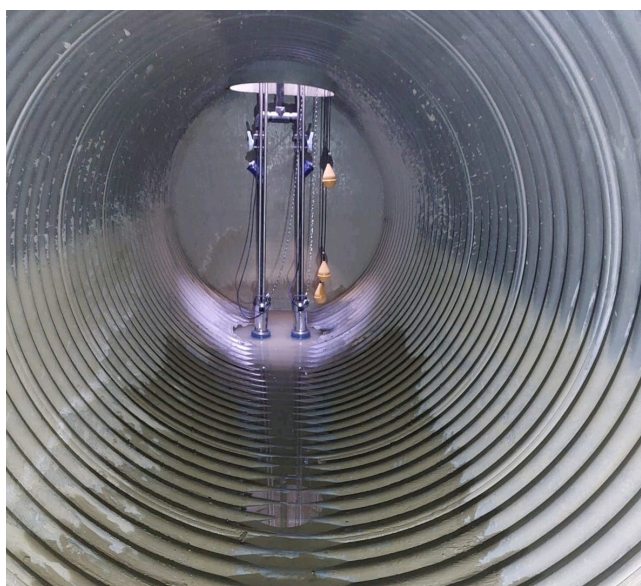
- 2 pompes intégrées
dimensionnées au débit
de fuite (pas besoin
de limiteur de débit) :
fonctionnement
en alternance et
secours mutuel.



Coffret de commande pompes



Pompes accessibles depuis trémie

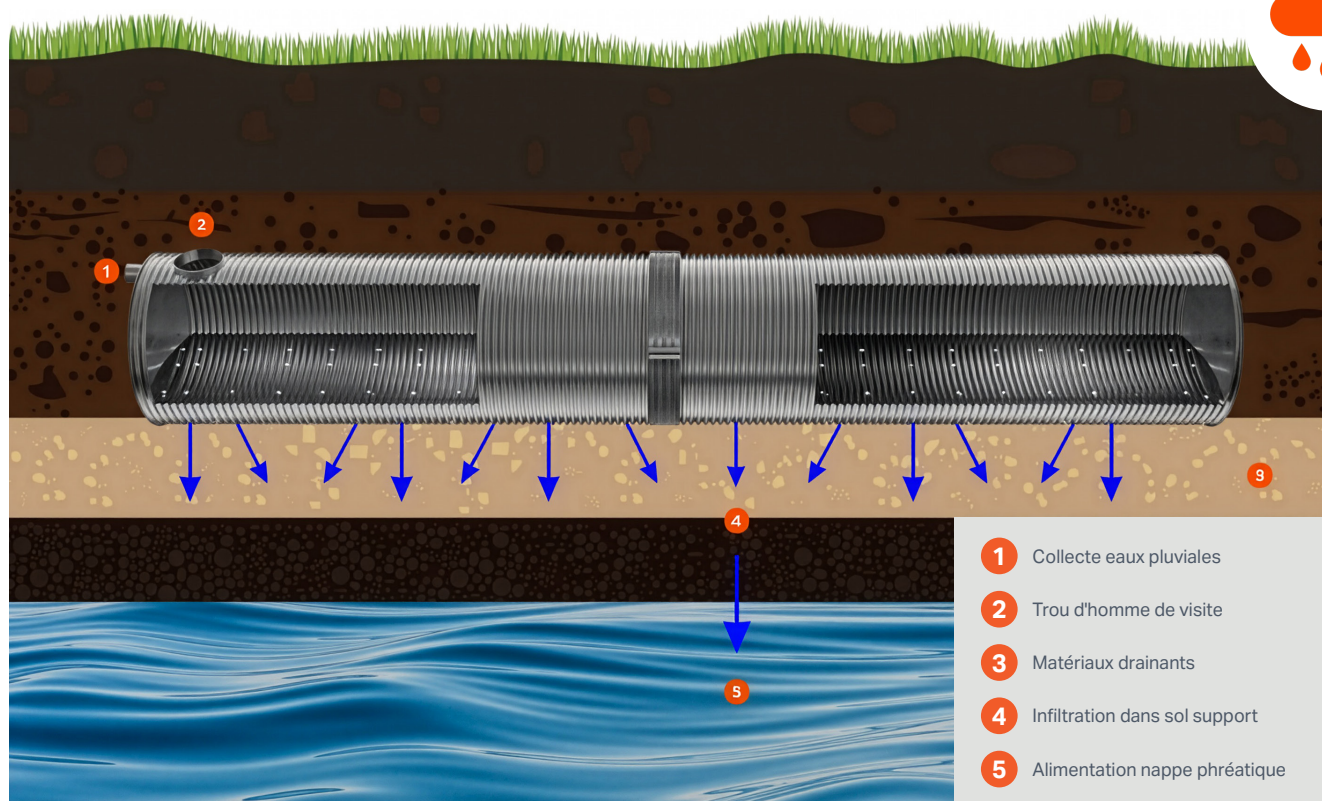


Capacités de stockage illimitées



TuboINFILTRATION®

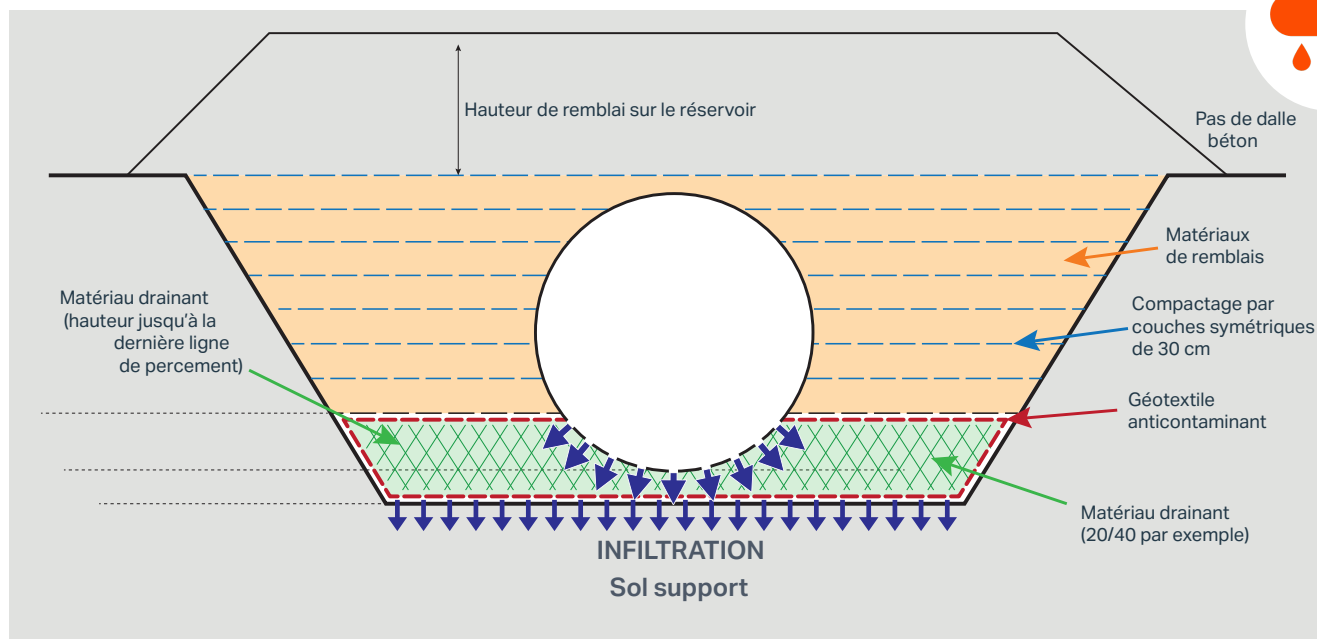
Système de gestion pérenne des eaux pluviales par infiltration
du diamètre 600 à 3000 mm.



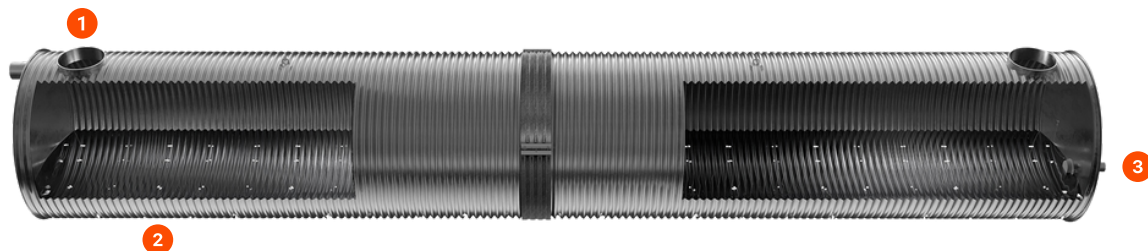
Concept qui s'adapte à vos besoins	Volume de stockage selon la demande	Diamètre adapté selon perméabilité du sol support	Polyvalent Infiltration et rejet à débit régulé possible à l'exutoire
Intégration paysagère	Aucune nuisance visuelle	Pose sous voie circulée	Ouvrage sécurisé
Installation simplifiée	Poids réduit	Anneaux de levage	Aucune dalle béton nécessaire
Maintenance simplifiée	Réservoir entièrement visitable	Pas de colmatage Entièrement nettoyable	Investissement durable

TuboINFILTRATION®

Pose



Rétention / infiltration possible avec débit régulé si perméabilité du sol faible : les eaux pluviales s'infiltrent et une partie du volume est rétrocedé à l'exutoire lorsque la perméabilité du sol ne suffit plus à vidanger l'ouvrage.



1 Trou d'homme de visite

2 Lignes de percements pour infiltration dans le sol

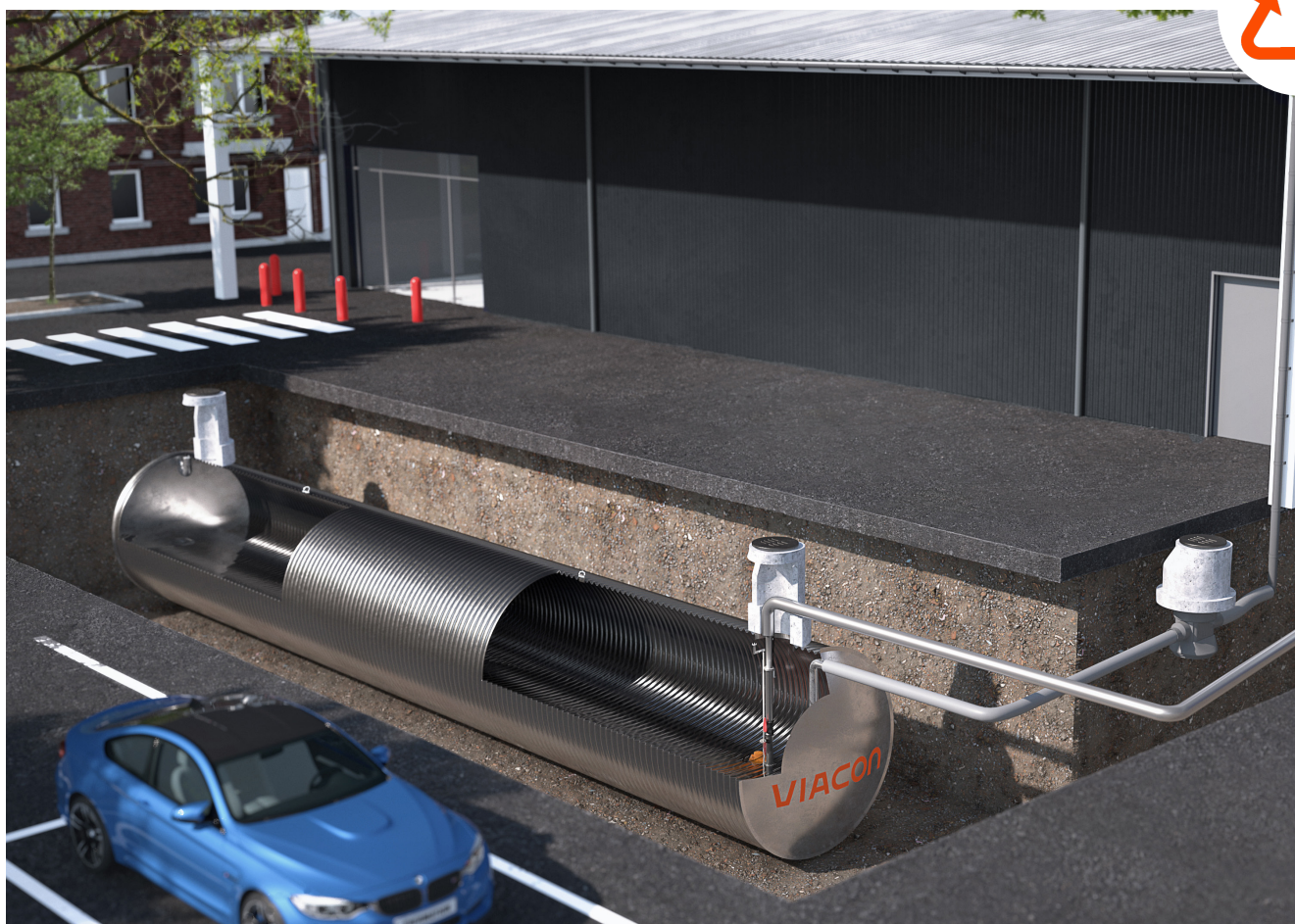
3 Sortie à débit régulé (fil d'eau sur mesure)

Spirel®

SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

TuboSTORE®

Cuve de stockage de l'eau de pluie pour réutilisation



Concept qui s'adapte à vos besoins	Possibilité de configuration sur-mesure	Accessoires fournis (filtre, tube et canne d'aspiration...)	Possibilité de jumelage
Intégration paysagère	Aucune nuisance visuelle	Pose sous voie circulée	Ouvrage sécurisé
Installation simplifiée	Poids réduit	Anneaux de levage	Aucune dalle béton nécessaire
Maintenance simplifiée	Cuve entièrement visitable	Aucune évaporation	Investissement durable

TuboSTORE®

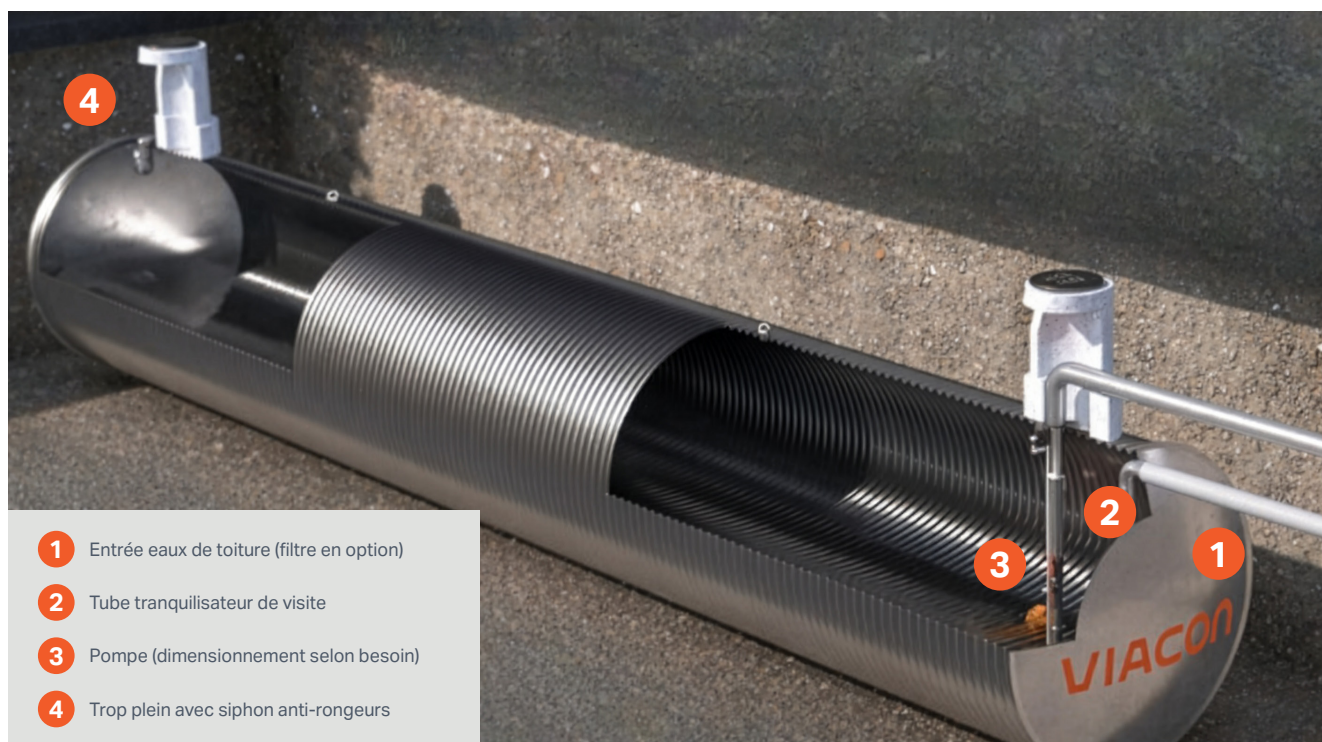
Valorisez l'eau aujourd'hui, et pour demain !



Filtre breveté



- Le filtre utilise un **profil de grille breveté**
- Technologie permettant un **rendement de récupération maximal**
- Profil **auto-nettoyant** : débris et feuilles retenus sur la grille et évacués par le trop plein
- **Gamme étendue** pour surface de toiture de 150 m², 325 m², 700 m², 1650 m²





TuboFIRE®

Réserve incendie SPIREL® pour la D.E.C.I.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | Event | 4 | Canne pompier ou poteau d'aspiration |
| 2 | Anneaux de levage (option) | 5 | Remplissage |
| 3 | Trou d'homme de visite | 6 | Tube plongeur avec crépine |

Concept qui s'adapte à vos besoins	Possibilité de configuration sur-mesure	Volume standard 30 m ³ , 60 m ³ et 120 m ³	Possibilité de jumelage
Intégration paysagère	Aucune nuisance visuelle	Pose sous voie circulée	Aucun vandalisme
Installation simplifiée	Poids réduit	Anneaux de levage	Aucune dalle béton nécessaire
Test d'étanchéité à l'air systématique	Cuve entièrement visitable	Aucune évaporation	Investissement durable

TuboFIRE®

Test d'étanchéité à l'air selon NF EN 1610 : 2015
réalisé en usine avec remise de certificat



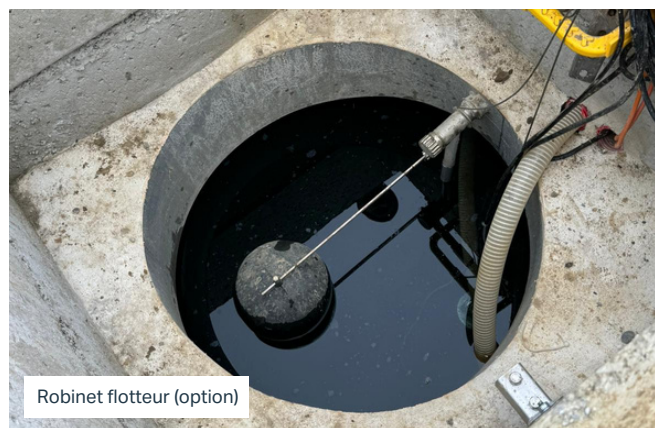
Canne pompier bleue RAL 5015



Aspiration par camion du SDIS



Cuves jumelées par pièces à brides



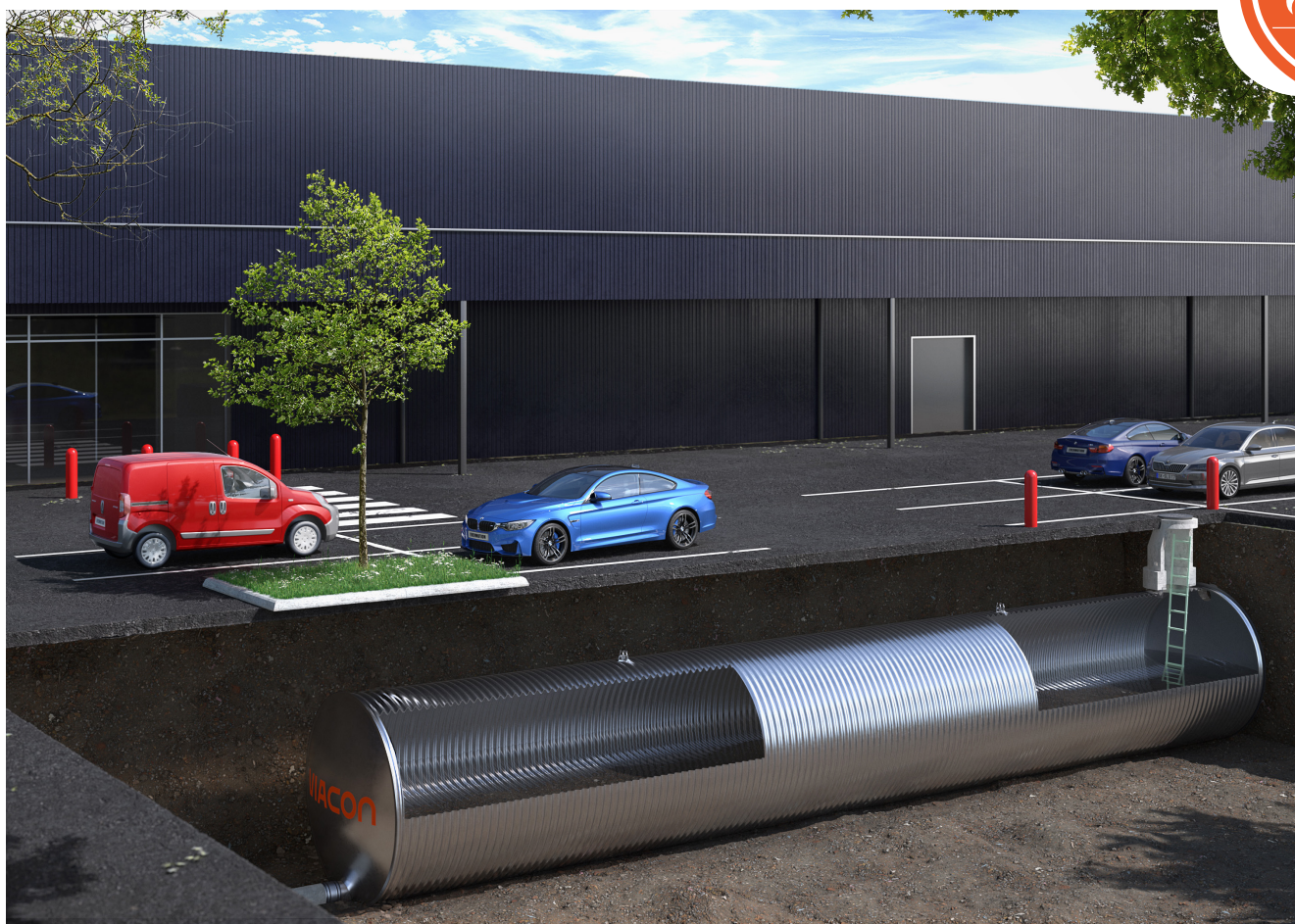
Robinet flotteur (option)



Anneaux de levage avec élingues (option)

TuboPROTECT®

Réservoir de confinement d'eaux d'extinction incendie
Mise aux normes des ICPE



Concept qui s'adapte à vos besoins	Volume de stockage selon la demande	Possibilité d'utilisation mixte (tampon d'orage)	Accessoires fournis (pompes, vannes, ...)
Intégration paysagère	Aucune nuisance visuelle	Pose sous voie circulée	Ouvrage sécurisé
Installation simplifiée	Poids réduit	Anneaux de levage	Aucune dalle béton nécessaire
Maintenance simplifiée	Réservoir entièrement visitable	Vidange totale après utilisation	Investissement durable



Spirel®

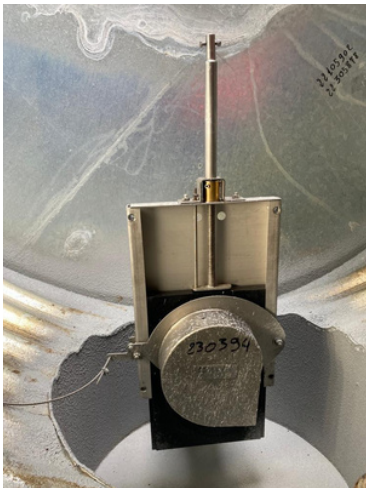
SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

TuboPROTECT®

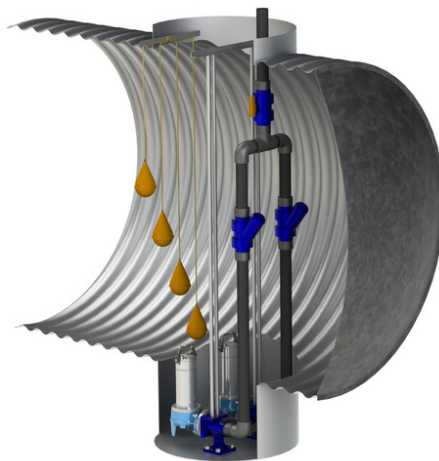
100% étanche et conforme à la circulaire D9A (exigence DREAL)



Accessoires intégrés dans l'ouvrage : gain de temps et économie
Ouvrage mixte eau pluviales / D9A



Vanne de confinement
avec régulation de débit
(ouvrage mixte)



Groupe de pompage avec arrêt
en cas de pollution (ouvrage mixte)



Vanne de confinement
(ouvrage 100% D9A)

TuboPROTECT® PHYTOSANITAIRES

Cuve de stockage des effluents phytosanitaires
Mise aux normes des domaines viticoles



Concept qui s'adapte à vos besoins	Volume de stockage selon la demande	Possibilité de jumelage	Accessoires fournis (tube et canne d'aspiration)
Intégration paysagère	Aucune nuisance visuelle	Pose sous voie circulée	Ouvrage sécurisé
Installation simplifiée	Poids réduit	Anneaux de levage	Aucune dalle béton nécessaire
Maintenance simplifiée	Réservoir entièrement visitable	Vidange totale après utilisation	Investissement durable
Excellente résistance à la corrosion 3 < pH < 12		Résistance à long terme avec une concentration élevée en acides	

TuboPROTECT® PHYTOSANITAIRES

Respecte l'arrêté du 4 mai 2017



Canne d'aspiration et évent (options)



Pose sous station de lavage possible

Spirel®

SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

SPIREL® TRENCHCOAT®

Réservoirs visitables enterrées pour les milieux agressifs



Composition Acier + Zinc + Film	Revêtement polyolefin double face	Couche protectrice impénétrable	Longévité 100 ans
Résistance à l'abrasion mécanique	Résistance à la corrosion	Résistance aux agents chimiques	Protection contre les courants vagabonds
Résistance 3 < ph < 12	Poids réduit	Pose sous voie circulée	Aucune dalle béton nécessaire

Protection acier double face pour un produit d'exception



SPIREL® TRENCHCOAT®



Applications

- Ouvrage à proximité des voies SNCF, tram,... (courant vagabonds)
- Stockage eaux extinction incendie (D9A - produits chimiques mélangées)
- Stockage effluents phytosanitaires (agriculture, viticulture)
- Stockage des eaux de ruissellement des déchetteries, C.E.T.
- Pose en milieu marin (nappe saline)
- Busage hydraulique (abrasion mécanique)
- Passage inférieur routier (longévité > 100 ans)



Spirel®

SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

Tuyaux SPIREL®

Solutions pour assainissement pluvial

DOMAINE D'UTILISATION

- Collecter et canaliser les eaux pluviales
- Busages hydrauliques : fossés, ruisseaux, rivières
- Passages ONF
- Busages provisoires
- Ouvrages de décharge
- Drainage

UNE LARGE GAMME

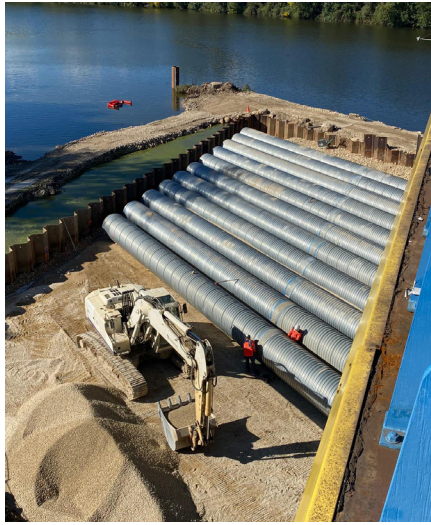
Du diamètre 300 mm au diamètre 3000 et jusqu'à 22 ml de long

RAPIDITÉ

En moyenne **25 fois plus légers que le tuyau béton** à diamètre équivalent, les tuyaux SPIREL se posent **avec un engin de chantier** à vitesse grand « V ».



CANALISATIONS



ADAPTATION

VIACON réalise **sur demande**
et sur mesure en usine :

- Coudes, sifflets, percements pour drainage
- Amorces trous d'homme
- Piquages.



PIQUAGES IN SITU

Selles de piquages



TuboPUITS®

Puits d'infiltration



Caractéristiques

- Diamètre : de 800 à 2900 mm
- Monobloc
- Pose avec engins de chantier
- **25 fois plus léger que le béton.**
Exemple : puits de 5 ml Ø 1500 = 450 kg !



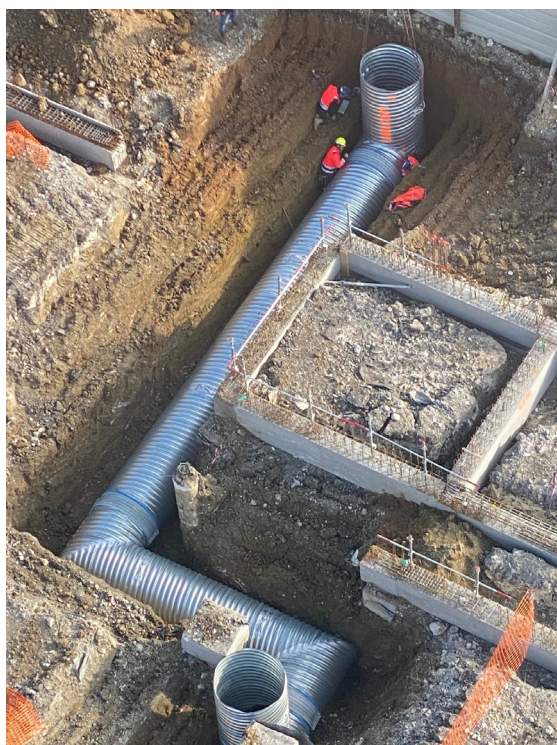
Adaptabilité

- Amorce trou d'homme pour visite et entretien
- Obturation possible côté sol pour récupérer les matières décantées
- Réservations pour collecteurs EP :
pas de carottage sur chantier



TuboBAT®

Gaines de ventilation et de désenfumage



Concept qui s'adapte à vos besoins	Possibilité de configuration sur mesure	Longueur jusqu'à 21 ml	Diamètre 600 au 3000 mm
Pièces spéciales	Coudes angles sur mesure	Tés pour remontée sur mesure	Assemblage par brides à boulonner
Incombustible 	Classification au feu A1 selon NF EN 13501-1	Emissivité = 0,23 Peu de chaleur dégagée	La galvanisation améliore le comportement au feu

Spirel®

SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

COLLIERS

Mise en œuvre des colliers de jonction



BRIDES

UNE SOLUTION 100% ÉTANCHE

ViaCon France est le seul fabricant français à proposer une solution de raccordement 100% étanche par bride sur ses tuyaux hélicoïdaux en acier galvanisé



Brides soudées en usine - assemblage facile par boulonnerie M20 fournie



Joint EPDM étanche entre les deux brides boulonnées - pose en nappe avec lestage avec sangles sur longrines béton

Concept qui s'adapte à vos besoins	Configuration sur mesure	Du Ø300 au Ø3000	Aucun complément d'étanchéité intérieure
Pose en nappe sécurisée	Stockage défense incendie	Stockage eaux polluées (D9A)	Stockage eaux de pluie pour réutilisation

RÉSERVOIRS MONOBLOC

Jusqu'à 150m³ en une seule cuve



→ 150M³ : 21 ml Ø3000 avec voiture pilote

→ 140M³ : 21 ml Ø2900 sans voiture pilote

Tests d'étanchéité à l'air réalisés en usine avec remise de certificat de conformité sur toute la gamme monobloc TuboFIRE®, TuboSTORE®, TuboPROTECT®, TuboSTORM® (pour pose en nappe phréatique)



TuboSTORM® 140M³ avec anneaux de levage



TuboINFILTRATION® 21 ml Ø2000



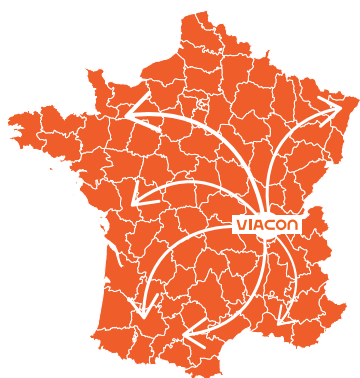
TuboFIRE® 18 ml Ø2900



TuboFIRE® 120M³ avec anneaux de levage



TuboSTORE® 30M³ avec élingues perdues



LOGISTIQUE

Gestion et maîtrise du planning de livraison

Respect de la législation routière

Transport catégorie 1, 2 et avec voiture pilote (largeur >3 m)

Des milliers de transports au compteur ViaCon !



Transport peu consommateur d'énergie - poids maximum du chargement : 6 T



Livraison synchronisée pour pose rapide



Livraison sur site isolé



Transport avec col de cygne



Livraison avec essieux directionnels

MISE EN ŒUVRE - REMBLAIEMENT



Lit de pose propre et stable



Compactage par couches symétriques de 30 cm



- Remise d'une fiche détaillée pour la mise en œuvre des remblais. Le réservoir doit reposer sur un lit de pose plan et stable.
- Les remblais utilisables selon recommandations du LCPC / SETRA sont transmis lors de l'élaboration du projet.
- Compactage des remblais par couches symétriques de 30 cm.



RECOMMANDATIONS

Tuyaux SPIREL® : Rappels des conditions de mise en œuvre

A FONDATION

Les canalisations doivent reposer sur un lit stable, plan et résistant, mais non rigide et exempt de points durs (**jamais de béton ou de bois de calage**). Sur un terrain à faible pouvoir porteur, l'épaisseur de la fondation est à définir suivant chaque cas pour éviter tout tassement différentiel avec le remblai adjacent. Sur un sol rocheux, il faut interposer une couche de matériaux souples de 10 à 20 cm d'épaisseur.

B NATURE DES MATÉRIAUX

GRANULOMÉTRIE:

0-50, passants à 80 microns inférieurs à 15%. Équivalent de sable supérieur à 20.

Les matériaux organiques ou gélifs sont à proscrire. Il faut éviter de placer de gros blocs contre la paroi pour empêcher le poinçonnement.

Les matériaux des remblais contigus seront choisis dans la classification des sols proposés par le guide LCPC/SETRA.

Les matériaux particulièrement aptes étant de classe B1, D1, B3, D2 ou R1.

COMPACTAGE

95% de l'optimum PROCTOR normal.

Pour le compactage, ne pas employer d'engins lourds mal adaptés à proximité immédiate des canalisations.

Critères électrochimiques = $5 < \text{pH} < 9$

Résistivité > 5000Ω.cm

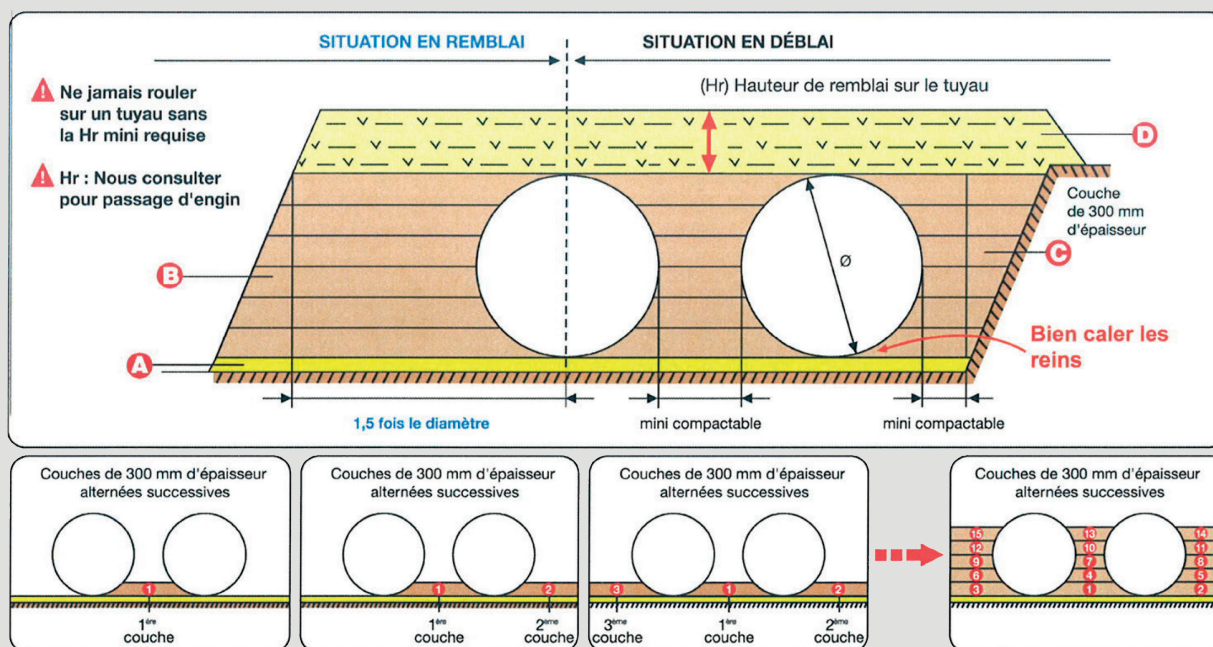
C REMBLAIS LATÉRAUX

NE JAMAIS CRÉER DE DISSYMMÉTRIE SOUS PEINE DE DÉFORMATIONS OU ÉCRASEMENTS.

Les ouvrages flexibles sollicitent les remblais contigus en butée. La mise en œuvre des matériaux **se fera par couches alternées successives de 300mm environ de part et d'autre du tuyau**. Dans tous les cas, **on prendra soin de bien caler les reins des tuyaux** et que le compactage soit équivalent au minimum requis.

En tranchée : La largeur sera réduite au minimum en fonction du matériau choisi **en gardant assez d'espace pour fixer les colliers et avoir un bon compactage**. Pour la pose des tuyaux en parallèle, un espace minimum de 800 mm entre tuyaux est pertinent.

En remblai : le massif doit être de 1,5 fois le diamètre du tuyau à la génératrice supérieure du tuyau en partant du milieu sous peine de déformation.



D HAUTEUR DE REMBLAI SUR LE TUYAU SPIREL

NE JAMAIS ROULER SUR UN TUYAU SANS LA HAUTEUR MINIMUM REQUISE.

LA HAUTEUR MINIMUM DÉPEND DU DIAMÈTRE ET DE L'ÉPAISSEUR DU TUYAU :

il peut également être nécessaire de mettre en place une couche de remblai d'épaisseur supérieure au minimum pour permettre la circulation des engins de chantier pendant la durée des travaux. Nous consulter.

NE JAMAIS REMPLIR LE TUYAU AVANT REMBLAYAGE

ANNEXES TECHNIQUES

Hauteurs de remblais admissibles sur tuyaux

DIAMÈTRE en mm	POIDS en kg/ml	EAU STOCKÉE m³/ml	HAUTEUR MINIMUM SOUS VOIRIE LOURDE en m (fasc.61 titre II)*	HAUTEUR MINIMUM SOUS VOIRIE LÉGÈRE en m	HAUTEUR MAXIMUM en m
300	11	0,077	0,75	0,50	5,27
400	14	0,134	0,83	0,50	4,78
500	18	0,207	0,50	0,50	12,35
600	30	0,295	0,50	0,50	10,64
800	39	0,519	0,52	0,50	8,11
1000	48	0,825	0,61	0,50	6,82
1200	58	1,179	0,71	0,50	5,63
1400	67	1,595	0,83	0,51	4,74
1500	73	1,827	0,90	0,54	4,32
1600	97	2,074	0,63	0,50	6,48
1800	109	2,616	0,71	0,53	5,67
2000	121	3,221	0,79	0,57	5,01
2200	133	3,888	0,88	0,61	4,44
2400	145	4,619	0,99	0,64	3,88
2500	187	5,007	0,66	0,57	6,08
2800	208	6,268	0,75	0,62	5,32
2900	217	6,720	0,78	0,63	5,10
3000	267	7,187	0,60	0,56	6,80

* Estimation pour des épaisseurs commerciales standard
 - Voirie légère : En phase service, véhicules légers uniquement.
 En phase travaux, passage camion 30T MAX autorisés.
 - Cas de charges spécifiques : Nous consulter

ANNEXES TECHNIQUES

Remblais utilisables

Matériaux particulièrement aptes à l'utilisation en remblai contigu aux buses métalliques

Classe de sol selon NF P 11 300 & GTR	Caractéristiques d'identification	Exemples	Ordre de grandeur du module à considérer (1)	Observations
B1	$D_{max} \leq 50 \text{ mm}$ Tamisat à $80 \mu\text{m} \leq 12\%$ Tamisat à $2 \text{ mm} > 70\%$ $0,1 \leq \text{VBS} \leq 0,2$	- Sables silteux	50 à 100 MPa	Bien qu'en principe insensibles à l'eau, ces sols peuvent matelasser à la mise en œuvre si celle-ci s'effectue dans des conditions hydriques très défavorables (nappe). Toutefois, après la mise en œuvre, ils retrouvent des caractéristiques mécaniques élevées (drainage).
D1	$D_{max} \leq 50 \text{ mm}$ Tamisat à $80 \mu\text{m} \leq 12\%$ Tamisat à $2 \text{ mm} > 70\%$ $\text{VBS} \leq 0,1$	- Sables alluvionnaires propres (*)		
B3	$D_{max} \leq 50 \text{ mm}$ Tamisat à $80 \mu\text{m} \leq 12\%$ Tamisat à $2 \text{ mm} > 70\%$ $0,1 \leq \text{VBS} \leq 0,2$	- Graves silteuses	50 à 100 MPa	Matériaux généralement Insensibles à l'eau
D2	$D_{max} \leq 50 \text{ mm}$ Tamisat à $80 \mu\text{m} \leq 12\%$ Tamisat à $2 \text{ mm} > 70\%$ $0,1 \leq \text{VBS}$	- Graves alluvionnaires propres, sables	50 à 300 MPa	Les valeurs de module les plus élevées correspondent aux roches concassées.
D3	$D_{max} > 50 \text{ mm}$ Tamisat à $80 \mu\text{m} \leq 12\%$ $\text{VBS} \leq 0,1$ △ Voir observations	- Graves alluvionnaires - Roches concassées	80 à 300 MPa	Utilisation en remblais généraux UNIQUEMENT (hors blocs techniques et dôme de couverture). Granulométrie inadaptée à la paroi des ouvrages.
CRa	Craie dense $\gamma_d > 1,7 \text{ g/cm}^3$ (3)	- Craie	150 à 200 MPa	La granularité de cette craie obtenue après extraction nécessite souvent un écrêtage ou une fragmentation complémentaire.

(1) Modules mesurés à l'essai de chargement statique à la plaque Ø 600mm, au 2ème chargement.

(2) D : dimension maximale des éléments.

(3) γ_d : densité sèche de la craie dans son gisement.

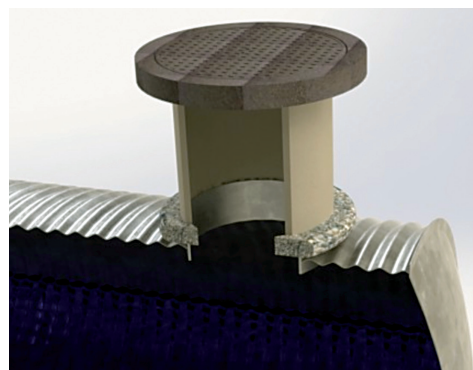
* Les sables de dune sont à éviter

ENTRETIEN - EXPLOITATION

Facile, rapide et pérenne pour un investissement durable



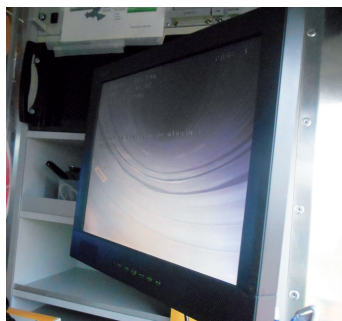
- Réservoirs inspectables par caméra ou visitables de manière pédestre, et nettoyables manuellement ou hydrocurables (guide technique d'exploitation transmis sur simple demande)



Réservoirs visitables. Fonctionnement pérenne



Passage caméra et rapport vidéo



Hydrocurage classique



Visite d'un réservoir multilignes avec galerie transversale de communication hydraulique et technique

SERVICE COMMERCIAL

Compétences, réactivité et proximité



8 chargés d'affaires répartis sur la France pour vous accompagner au plus près de vos projets et 4 assistants commerciaux au Back Office :

- Proximité
- Réactivité
- Compétences

Une équipe expérimentée et accompagnée par un service Logistique interne, un Ingénieur Responsable Technique, un Service Qualité-Sécurité-Environnement et une usine certifiée ISO 9001-14001-45001



04 72 08 24 10



contact@viacon.fr



www.viacon.fr

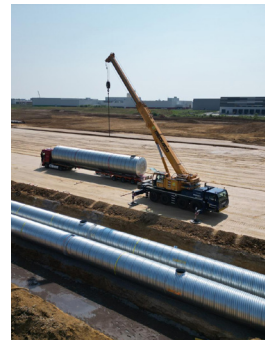
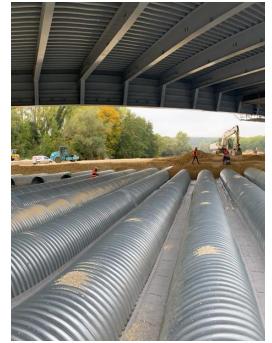


Spirel®

SOLUTIONS POUR LA GESTION DE L'EAU

NOS RÉALISATIONS

ViaCon France
Depuis 40 ans en France,
plus de 35 000 chantiers livrés



- Grande distribution : Leroy Merlin, Castorama, Brico Dépôt, Mr Bricolage, Grand Frais, Aldi, Lidl, E.Leclerc, Carrefour, Intermarché, Super U, ...
- Promotions immobilières : Nexity, Altarea, Bouygues Immobilier, Vinci Immobilier, Kaufman & Broad, Groupe Pichet, Icade, Eiffage Immobilier, Cogedim, ...
- Métropoles : Lyon, Aix-Marseille, Toulouse, Bordeaux, Strasbourg, Montpellier, Lille, Nantes, Rennes, Grenoble, Belfort, Saint Etienne, Reims, ...
- Des collaborations prestigieuses : Olympique lyonnais, SNCF, Sites Nucléaires, Grands Domaines Viticoles (Château Dassault, Pommard,...), Chanel, Hermès, Louis Vuitton, Grands Sites Industriels, ...

NOS RÉALISATIONS



COU
A
V

VIACON

VIACON FRANCE
765 Avenue des Frères Lumière,
69250 Neuville-sur-Saône, France
+33 4 72 08 24 10
contact@viacon.fr
www.viacon.fr

