



TUBOSIDER
GRUPPO RUSCALLA

Gestion des eaux pluviales

Tuyau SPIREL® enterré et visitable
pour le stockage, la valorisation
et l'infiltration



www.tubosider.fr

Défense incendie
Canalisation
Génie civil



Les tuyaux SPIREL®, de Tubosider *pour de multiples utilisations*

Gestion des eaux pluviales

Stockage
& régulation
Infiltration
Valorisation



Défense incendie

Réserve incendie



Assainissement

Canalisation EP



Génie civil

Passage inférieur
Galerie technique
Gaine de ventilation
Coffrage perdu



SPIREL®, une solution économique *alliant fiabilité et facilité*

QUALITÉ

Fabriqués à partir de bobines d'acier galvanisé à 725 g/m² double face conformément à la norme française NF EN 10147, les tuyaux SPIREL® sont produits en plusieurs opérations successives dans notre usine de Neuville-sur-Saône dans le Rhône.

DURABILITÉ

Leur longévité est assurée par une galvanisation au trempé en continu de très forte épaisseur. Homologué à la Direction des Routes et des Autoroutes, leur qualité est conforme aux règles de l'art du SETRA dans le domaine routier et autoroutier pour une durée de service minimale de 70 ans dans un environnement défini.

RÉSISTANCE

2 ondulations adaptées à vos besoins : 68 mm x 13 mm et 125 mm x 25 mm. L'ondulation 125 mm x 25 mm permet de fabriquer des tuyaux jusqu'à 2900 mm de diamètre en standard tout en supportant de très fortes hauteurs de remblais.



ÉTANCHÉITÉ

Un collier constitué d'éléments en acier boulonnés, doublé d'un joint d'étanchéité, assure la jonction hermétique des deux tuyaux.

LÉGÈRETÉ

Extrêmement légers, ils vous feront gagner du temps et de l'argent lors du déchargement et de leur mise en place.

Ex : 12 ml de Ø 2500 mm < 2300 kg
12 ml de Ø 1000 mm < 600 kg



ADAPTABILITÉ

Les tuyaux SPIREL® existent en différentes longueurs allant de 3,40 à 22 ml. Les longueurs standards sont de 6 et 12 ml. Leurs diamètres varient de 300 à 2900 mm et plus en convoi exceptionnel.

FLEXIBILITÉ

Calculé selon la théorie de l'anneau comprimé, le tuyau en acier ondulé prend appui sur les remblais contigus, ce qui confère à la structure une grande résistance et une flexibilité qui lui permettent de supporter de très fortes hauteurs de remblais même sur des sols compressibles.

Souples, les tuyaux SPIREL® acceptent les tassements différentiels.

FACILITÉ DE TRANSPORT

Léger et facilement maniable, le tuyau SPIREL® peut être transporté sur de longues distances.



FACILITÉ DE MISE EN OEUVRE

Les linéaires de tuyaux se posent à vitesse grand «V» : de 80 ml à 360 ml/jour selon les diamètres.



Gestion des eaux pluviales

Le tuyau SPIREL® comme tampon d'orage

- **ENTRETIEN MINIMUM**
- **VISITABLE**
- **HYDROCURABLE**

**Stockage étanche et
régulation de débit...**



Surverse intégrée



Régulateur de débit



Vanne murale



Pompes



Dégrilleur



Cloison intermédiaire,
surverse - décantation

Les réservoirs Spirel® sont calculés pour être installés sous les voies circulées sans dalle de répartition.

Fabriqués sur mesure, nos réservoirs offrent de nombreuses possibilités pour répondre aux exigences de vos chantiers.

Tubosider vous accompagne dans l'élaboration de votre projet.

Caractéristiques techniques des tuyaux SPIREL®

Ø int	Spirel® kg/ml	Volume m³/ml	Ø int	Spirel® kg/ml	Volume m³/ml
300	11	0,08	1700	99	2,32
400	14	0,14	1800	105	2,60
500	18	0,21	1900	111	2,90
600	30	0,30	2000	117	3,20
700	34	0,41	2100	158	3,53
800	39	0,53	2200	165	3,87
900	43	0,66	2300	172	4,23
1000	49	0,82	2400	179	4,60
1100	53	0,99	2500	187	4,99
1200	58	1,17	2600	194	5,39
1300	63	1,37	2700	202	5,81
1400	67	1,58	2800	209	6,25
1500	73	1,81	2900	258	6,70
1600	94	2,06			

Jusqu'à 3600 mm, nous consulter.
Convois exceptionnels

Exemples de réalisations :

St Amand les Eaux (59)	6 793 m³
Aéroport de Paris (93)	5 600 m³
Parc des Expo du Bourget (93)	6 800 m³
La Farliède (83)	1 647 m³
Claye Souilly (77)	2 766 m³
Le Breuil (71)	633 m³
Berre l'Etang (13)	883 m³
Poitiers (86)	982 m³
Beaumes les Dames (25)	3 299 m³
Nantes La Beaujoire (44)	1 600 m³

Valeurs des m³ approximées.

Les poids des tuyaux SPIREL® sont donnés à titre indicatif
Ils changent en fonction des hauteurs de remblais.



Des solutions clé en main enterrées & visitables

Stockage perforé et infiltration

NOUVEAU

- JUSQU'AU Ø 2900 MM
ET 22 ML EN MONOBLOC
- FACILE À POSER



Conditions de mise en œuvre : nous consulter

**VOLUME STOCKÉ
GARANTI 100 % VIDE**

**FACILE
À POSER**

Valorisation des eaux pluviales Développement durable

Réservoirs enterrés spécialement étudiés pour les établissements publics, les habitations collectives et les industriels.

Nos réservoirs peuvent être livrés tout équipé.



Collectivités territoriales



Arrosage



Lavage

Collecte et stockage des eaux de toitures

**JUSQU'À 150 M³
MONOBLOC**

Filtre auto nettoyant

Arrivée gouttière

Entrée tranquille