



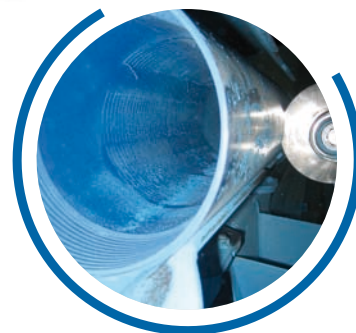
**PROMAFOR
SOVEMA
REDIF
OPM**

Équipement pour
le sondage, la géologie,
la géotechnique

Le groupe

SOVEMA-PROMAFOR :

l'alliance d'une
capacité de production,
d'une logistique commerciale
et d'un savoir-faire technique,
vous offre un réseau de
spécialistes en France



▲ **Consommables de chantier**

▲ **Outillage**

▲ **Carottage**

▲ **Données techniques**



Consommables de chantier

▲ Tête de protection

Capots Acier peints ou Galvanisés : D.70 à 200 mm

Bouchons étanches PEHD ou ABS
Bouches à clé Géotechnique fonte et PEHD

Cadenas et clés d'artillerie laiton.

▲ Appareil de mesures

Sondes de niveau d'eau
Sondes à capteur de fond de forage
Sondes à capteur de température
Echantillonneurs d'eau

▲ Chaussette extensible

En stock du D.50 au D.250 mm
Trame tissée en fibres de polyester pour limiter les pertes de ciment dans les terrains fracturés
Pores de 0.2 à 1 mm

▲ Cimentation

Coulis prêt à l'emploi, fabrications et mélanges spécifiques sur demande.
Bentonites...

▲ Tubage stock permanent

PVC à visser droit, pas gaz ou à coller : D.40 à 200mm

PEHD à visser droit : D.63, 75, 90 et 110 mm

INCLINOMETRE – D. 50
ABS ou ALUMINIUM

Acier et Inox : sur demande.

▲ Bouchon d'étanchéité, matériaux de rebouchage et d'isolation des nappes :

Oregonite®, Sobranite & Expanfor billes, cylindres ou concassé

Granulométrie de 4 à 14 mm

▲ Massif filtrant

Graviers roulés calibrés
1^{er} choix % de refus < 7
De 0,6 à 5 mm en sacs de 25 kg

▲ Crépine

Stock permanent PVC 0,5 & 1 mm

Fabrications spéciales de 0,3 à 3 mm

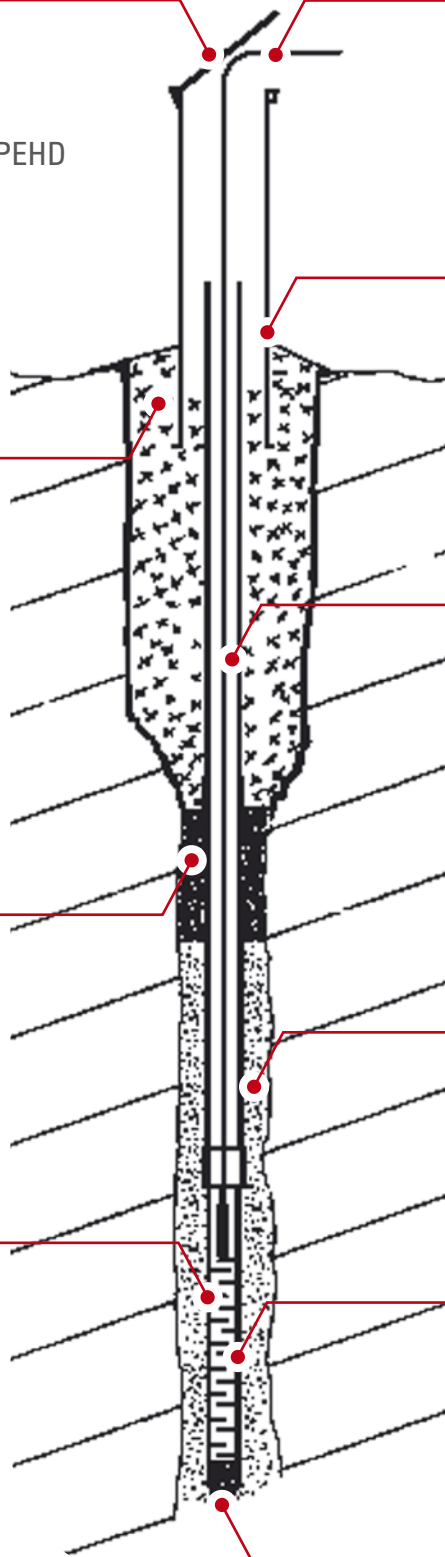
Acier et Inox sur demande
Fil enroulé, nervures repoussées ou trous oblongs.

▲ Chaussette filtrante

En stock du D.40 au D.200 mm
Filtre en feutre de polyester non tissé imputrescible
Pores de 31 à 50 microns

▲ Bouchons de fond

Tous types - Nous consulter



▲ Et aussi... Produits chimiques

▲ Boues de forage : Polycol, Polyfor...

▲ Produits moussants : Drillmousse, Polymousse...

▲ Acide citrique ou sulfamique.

▲ Graisse à tiges au graphite, au cuivre & au zinc.

▲ Silicate de soude, colmatants & décolmatants, gélifiants & fluidifiants, assainisseurs, nettoyants...

Outillage pour la foration hors trou

- ▲ Forts de nos 25 ans de savoir faire dans le domaine du forage, notre professionnalisme nous conduit à sélectionner et vous proposer une gamme de matériel reconnu par l'ensemble de la profession.
- ▲ Un stock permanent et adapté est la garantie d'un service rapide et efficace.
- ▲ Nos livraisons personnalisées sur site sont l'assurance de délais courts et du meilleur rapport qualité/prix.

Tiges de forage et raccord pour roto-percussion

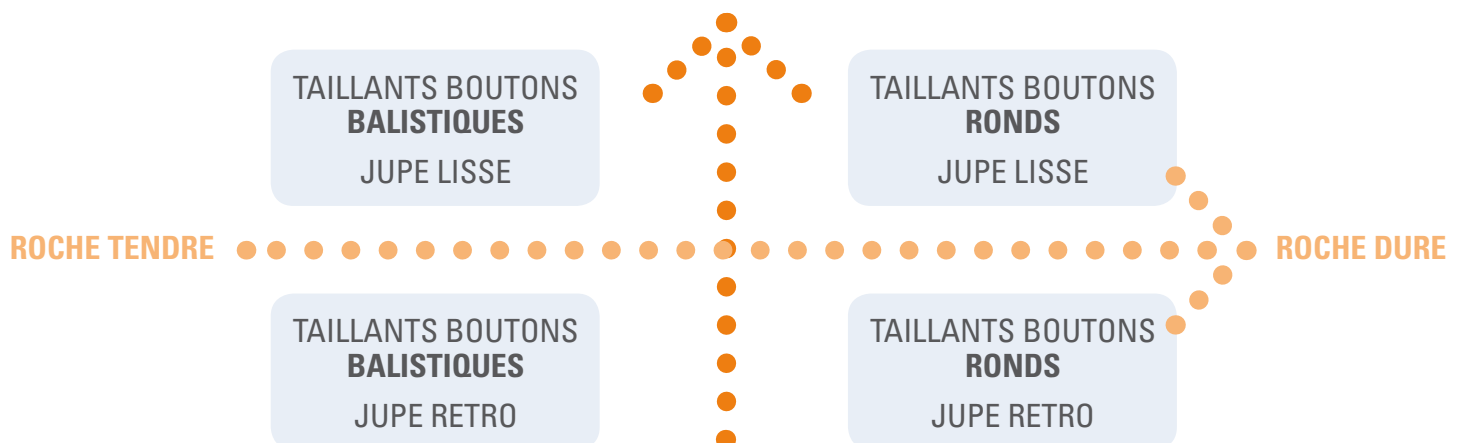
Filetages / tiges		Adaptateurs manchons	
R25	T38	M R 32 X M R 38	R32
R32	T45	M R 38 X M R 38	R38
R38	/	M R 32 X F R 32	T38
		M R 32 X F R 38	T45
		M R 32 X F R 38	/

Longueur tiges en mètres					
0,915	1,22	1,52	1,83	2,44	1,52



Choix du type de taillant en fonction de la formation géologique

FORMATION HOMOGÈNE



FORMATION FRACTURÉE

- ▲ NB : Taillants en croix pour terrains meubles

Une gamme de taillants de 57 à 152 mm
Arrivage régulier de lots d'import - Contacter notre direction géotechnique

Carottage

Notre savoir-faire en carottage, acquis avec nos partenaires de renommée internationale, nous permet de vous proposer 2 types de carottiers.

▲ Les CAROTTIERS CONVENTIONNELS, qui permettent de réaliser des passes de carottage de longueur 1,50 mètres et 3,00 mètres pour des profondeurs ne dépassant pas 50 mètres.

▲ Les CAROTTIERS A CÂBLE, pour des profondeurs plus importantes, restent la méthode d'utilisation la plus rapide. Un système de repêchage remonte le tube intérieur et la carotte. Le tube extérieur et la couronne restent en place. Le succès de l'opération dépend d'une sélection rigoureuse de la qualité des couronnes et principalement celle de la conception de leur matrice avec d'un choix précis adapté au terrain.

Notre Direction Géotechnique peut vous assister dans vos choix, tant par une disponibilité téléphonique que par une présence sur site pour analyser les différents types d'usure.

Gamme de carottiers

Désignation	Longueur	Ø couronnes		Filetage	
		EXT	INT	STD	OPTIONNEL
Carottier 86 T 2	1500 / 3000	86	71,7	50 C R	60 C R - 2''3/8
Carottier 101 T 2	1500 / 3000	101	83,7	50 C R	60 C R - 2''3/8
Carottier 86 T 6	1500 / 3000	86	67	50 C R	60 C R - 2''3/8
Carottier 101 T 6	1500 / 3000	101	79	60 C R	2''3/8
Carottier 116 T 6	1500 / 3000	116	93	60 C R	2''3/8
Carottier 131 T 6	1500 / 3000	131	108	60 C R	2''3/8
Carottier 146 T 6	1500 / 3000	146	123	60 C R	2''3/8

Choix du type de couronnes



Diamantée imprégnée

FORMATION TENDRE

FORMATION DURE

FORMATION TRÈS DURE

ARGILE, CALCAIRE TENDRE,
CRAIE, SCHISTE ARGILEUX

ANDESITE, DIORITE, GNEISS,
GRANITE, RHYOLITE

GRES ABRASIF,
QUARTZITE, TACONITE

SÉRIE DE 1 À 4

SÉRIE DE 6 À 7

SÉRIE DE 8 À 10

- ▲ **Prisme-carbure** : formation tendre à moyen dure
- ▲ **Prisme-tungstène** : formation terrain tendre
- ▲ **NB (sur demande)** : carottier série B - HQ - PQ - tubage

Données techniques tubes PVC

Caractéristiques des tubes crépinés

Pourcentage de vide des crépines (%)														
Débit indicatif au mètre linéaire (m ³ /h) à VF = 3 cm/s														
Ø EXT (mm)	Fente 0,3 mm		Fente 0,5 mm		Fente 0,75 mm		Fente 1 mm		Fente 1,5 mm		Fente 2 mm		Fente 3 mm	
40	4 %	0,5	5 %	0,6	7 %	0,9	8 %	1,0						
50	5 %	0,7	6 %	0,8	8 %	1,2	9 %	1,3						
90	5 %	1,0	6 %	1,3	8,5 %	2,0	9 %	2,5	9 %	2,5				
110	5 %	1,5	6 %	2,0	8,5 %	2,8	9,5 %	3,4	9,5 %	3,4	12 %	4,2		
125	4,5 %	1,8	5,5 %	2,2	8 %	3,0	9 %	3,5	9 %	3,5	11,5 %	4,5	13,5 %	5,3
140	4,5 %	1,9	5,5 %	2,3	7,8 %	3,3	8,5 %	3,7	8,5 %	3,7	11 %	4,8	13 %	5,6
165			5,5 %	3,0	7,5 %	4,1	9 %	4,5	8,5 %	4,5	11 %	5,7	13,5 %	6,7
180			5,5 %	3,2	8 %	4,6	9 %	4,9	9 %	4,9	11,5 %	6,3	13,5 %	7,4
200			5,5 %	3,5	7,5 %	5,0	8 %	5,5	8,5 %	5,5	11 %	7,0	13 %	8,1
225					8 %	5,5	8,5 %	6,1	9 %	6,1	11,5 %	8,0	13,5 %	9,1
250					7,5 %	6,0	8,5 %	6,5	8,5 %	6,5	11 %	8,3	13 %	10,0
315					7 %	7,0	8 %	7,7	8 %	7,7	10 %	10,0	12 %	11,5
400					7 %	9,0	8 %	10,0	8 %	10,0	10 %	13,0	11,5 %	15,0

Choix des fentes de crépine par rapport à la granulométrie du sol et du massif filtrant		
Densité du gravier : +/- 1,6 kg /Litre/Dm ³		
Granulométrie du sol (mm)	Calibre du gravier (mm)	Largeur de fente(mm)
0,1 à 0,6	0,6 - 1,2	0,3 & 0,5
0,2 à 1,25	1,2 - 2,4	0,75 & 1
0,4 - 2	2,4 - 3,4	1,5
0,5 - 3	3,4 - 5	2 & 3

$$\text{Volume annulaire (Litre/Dm}^3\text{)} = \text{Volume de foration } [\pi r^2 (r = \text{Rayon de forage en Dm}) \times \text{Profondeur (en Dm)}] - \text{Volume du tubage } [\pi r^2 (r = \text{Rayon ext. du tube en Dm}) \times \text{Longueur (en Dm)}]$$

$\pi = 3,1416$
 1 Dm = 1 Décimètre = 0,01 m ; 0,1 cm ; 10 m
 Rayon = Ø/2

Résistance des tubes à visser

Résistance à la traction des filetages (KN)																
Type raccord	Ø EXT (mm)	48	60	75	88	90	113	125	140	165	180	195	200	225	250	315
Gaz (FG)		2,1	3,5		6,6											
Droit (FD)			3	2,9		2,6	5,4	7	9	10,6	12,6	13,6	18,7	22	29,2	46,2
Tulipé (FT)								9,6			18,8				51	

Tableau de conversion pouces/millimètres

	0	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	15/16		0	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	15/16
0	0	3,2	6,3	9,5	12,7	15,9	19	22,2	23,8	8	203,2	206,4	209,5	212,7	215,9	219,1	222,2	225,4	227
1	25,4	28,6	31,7	34,9	38,1	41,3	44,4	47,6	49,2	9	228,6	231,8	234,9	238,1	241,3	244,5	247,6	250,8	252,4
2	50,8	52,4	54	60,3	63,5	66,7	69,8	73	74,6	10	254	257,2	260,3	263,5	266,7	269,9	273	276,2	277,8
3	76,2	79,4	82,5	85,7	88,9	92,1	95,2	98,4	100	11	279,4	282,6	285,7	288,9	292,1	295,3	298,4	301,6	303,2
4	101,6	104,8	107,9	111,1	114,3	117,5	120,6	123,8	125,4	12	304,8	308	311,1	314,3	317,5	320,7	323,8	327	328,6
5	127	130,2	133,3	136,5	139,7	142,9	146	149,2	150,8	13	330,2	333,4	336,5	339,7	342,9	346,1	349,2	352,4	354
6	152,4	155,6	158,7	161,9	165,1	168,3	171,4	174,6	176,2	14	355,6	358,8	361,9	365,1	368,3	371,5	374,6	377,8	379,4
7	177,8	181	184,1	187,3	190,5	193,7	196,8	200	201,6	15	381	384,2	387,3	390,5	393,7	396,9	400	403,2	404,8

Horaires du lundi au vendredi

▲ Services administratifs :
8h00 - 12h00 et 14h00 - 17h30
▲ Services commerciaux :
8h00 - 12h30 et 13h30 - 18h30

Permanence technique de 8h00 à 19h00

▲ Direction géotechnique :
Lionel ROUILLON : 06 82 69 76 30
▲ Direction commerciale :
Régis DREAN : 06 84 84 04 00



Représentations
du groupe **SOVEMA-PROMAFOR**

DIRECTION GÉNÉRALE

▲ Directeur général :
Bernard TALOUR :
00 33 (0)4 66 88 89 53
00 33 (0)6 07 15 13 66
▲ Assistante de direction :
Sylvie VALLA :
00 33 (0)4 66 88 85 97

COMMERCE EXPORT

▲ Direction AEP FI :
Vincent COUCHET :
00 33 (0)4 66 88 89 52
00 33 (0)6 09 62 54 74
▲ Forage, pompes à main :
Bernard TALOUR :
btalour@sovema.fr
Sylvie VALLA :
svalla@sovema.fr

COMMERCE FRANCE

▲ Directeur commercial :
Régis DREAN :
06 84 84 04 00
▲ Directeur technique :
Joël PELISSIER :
06 98 77 73 40
▲ Direction géotechnique :
Lionel ROUILLON :
06 82 69 76 30

NOS AGENCES

▲ PROMAFOR RP/NORD

Standard : 01 34 52 21 37
opm2@wanadoo.fr

▲ PROMAFOR OUEST

Standard : 02 40 02 11 61
redif.forage.industrie@orange.fr

▲ PROMAFOR CENTRE-EST

Standard : 04 78 55 69 28
promafor@yahoo.fr

▲ SOVEMA SUD/SUD-OUEST

Standard : 04 66 88 30 79
sovema.vauvert@wanadoo.fr

▲ SOVEMA SUD-EST

Standard : 04 42 70 12 55
renaudfaure@yahoo.fr