



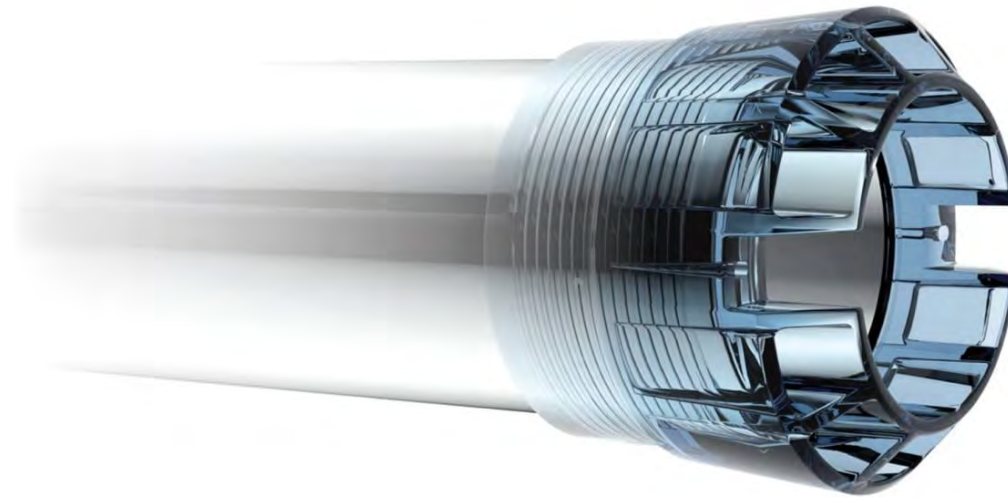
PREMIUM PROTECTOR

RELIABLE, RIG-READY.



PREMIUM PROTECTOR

RELIABLE, RIG-READY.



Les protecteurs qui simplifient les opérations

Notre objectif :

Rendre service aux opérationnels
qui travaillent sur le rig.

- Inventaire facile et sans manutention
- Géolocalisation

=> SMART PROTECTOR



187 Tubes
5" BUTTRESS

Longueur
totale
1761,63 m



Notre objectif :

Rendre service aux opérationnels
qui travaillent sur le rig.



- Protecteur transparent pour connection Dope Free
- RIG READY

=> PREMIUM PROTECTOR



PREMIUMPROTECTOR

RELIABLE, RIG-READY.



○ Certifié API 5CT :

- Impact (axial et angulaire)
- Arrachement
- Vibration
- Stabilité dimensionnelle
- Dévissable avec une simple barre

PREMIUMPROTECTOR																														
PREMIUM PROTECTOR technical data sheet																														
Version: 07 - 2013 - 01 - 25																														
Premium Protectors are available in open end and offset and closed end and offset (with case)																														
Mechanical properties																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Values</th> <th>Details</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+80°C</td> <td>+21°C</td> <td>-40°C</td> </tr> <tr> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> </tr> <tr> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Slipping test (see per end)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">- INCREASED FOR ALL THE RANGE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">API 5CT</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Torque and vibration tests</td> </tr> <tr> <td colspan="3">API 5CT</td> </tr> </tbody> </table>	Values	Details	+80°C	+21°C	-40°C	API 5CT	API 5CT	API 5CT	API 5CT	API 5CT	API 5CT	Slipping test (see per end)			- INCREASED FOR ALL THE RANGE			API 5CT			Torque and vibration tests			API 5CT					
Values	Details																													
+80°C	+21°C	-40°C																												
API 5CT	API 5CT	API 5CT																												
API 5CT	API 5CT	API 5CT																												
Slipping test (see per end)																														
- INCREASED FOR ALL THE RANGE																														
API 5CT																														
Torque and vibration tests																														
API 5CT																														
Material properties																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Values</th> <th>Details</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+80°C</td> <td>+21°C</td> <td>-40°C</td> </tr> <tr> <td colspan="3">INCREASED</td> </tr> <tr> <td colspan="3">API 5CT</td> </tr> </tbody> </table>	Values	Details	+80°C	+21°C	-40°C	INCREASED			API 5CT																				
Values	Details																													
+80°C	+21°C	-40°C																												
INCREASED																														
API 5CT																														
Dimensional stability																														
INCREASED																														
API 5CT																														
Corrosion test																														
API 5CT																														
Specific properties																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Values</th> <th>Details</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+80°C</td> <td>+21°C</td> <td>-40°C</td> </tr> <tr> <td colspan="3">INCREASED</td> </tr> <tr> <td colspan="3">API 5CT</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Visual inspection</td> </tr> <tr> <td colspan="3">WITHOUT OCCASIONAL PROTECTION</td> </tr> <tr> <td colspan="3">INCREASED</td> </tr> <tr> <td colspan="3">API 5CT</td> </tr> <tr> <td colspan="3">INCREASED</td> </tr> <tr> <td colspan="3">API 5CT</td> </tr> </tbody> </table>	Values	Details	+80°C	+21°C	-40°C	INCREASED			API 5CT			Visual inspection			WITHOUT OCCASIONAL PROTECTION			INCREASED			API 5CT			INCREASED			API 5CT		
Values	Details																													
+80°C	+21°C	-40°C																												
INCREASED																														
API 5CT																														
Visual inspection																														
WITHOUT OCCASIONAL PROTECTION																														
INCREASED																														
API 5CT																														
INCREASED																														
API 5CT																														
Environmental properties																														
Fully supported by PREMIUM PROTECTOR																														
Customer requirement																														
Please contact us to exact premium according to your requirements																														
<table border="0"> <tr> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> </tr> <tr> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> </tr> <tr> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> <td>API 5CT</td> </tr> </table>		API 5CT	API 5CT	API 5CT	API 5CT	API 5CT	API 5CT	API 5CT	API 5CT	API 5CT																				
API 5CT	API 5CT	API 5CT																												
API 5CT	API 5CT	API 5CT																												
API 5CT	API 5CT	API 5CT																												



PREMIUMPROTECTOR

RELIABLE, RIG-READY.

...pour tous les types de connections
Casing et Tubing

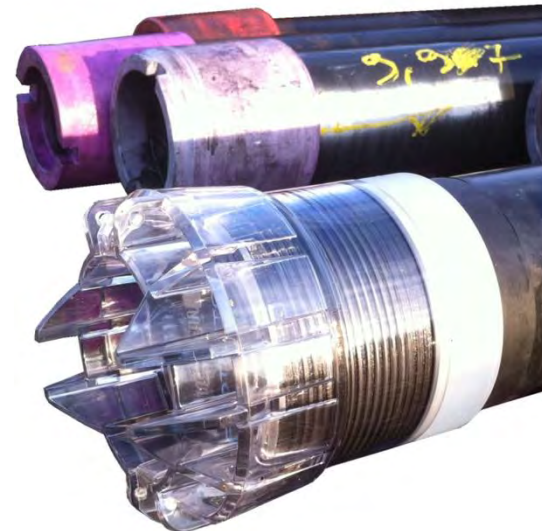
Classique

Smart Protector



Dope free

Premium Protector



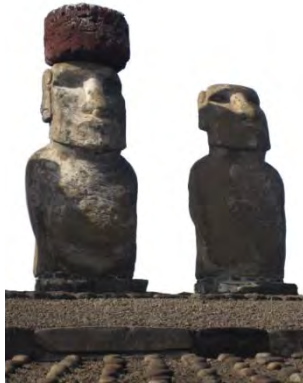
1. Garantit une unité strap/tube à toute épreuve



SCELLÉ DURABLE du strap sur le tube



Scellé



ROBUSTESSE & RESISTANCE du matériau
constituant le strap



*Sangle haute résistance
en traction & cisaillement.*

1. Garantit une unité strap/tube à toute épreuve



1. Garantit une unité strap/tube à toute épreuve

...dans un environnement contraignant :

Pluie

Accès difficiles

Saletés

Frottements importants

Surfaces rouillées



1. Garantit une unité strap/tube à toute épreuve



2. Autorise toutes les manipulations habituelles du tube et de ses protecteurs



2. Autorise toutes les manipulations habituelles du tube et de ses protecteurs



2. Autorise toutes les manipulations habituelles du tube et de ses protecteurs



1) Dévisser le protecteur



2) Dégraisser la connexion



3) Dégraisser le protecteur



4) Nettoyer le tube



5) Contrôle de la connexion



6) Mesurer le tube



7) Calibrer



8) Re-graisser



9) Revisser le protecteur

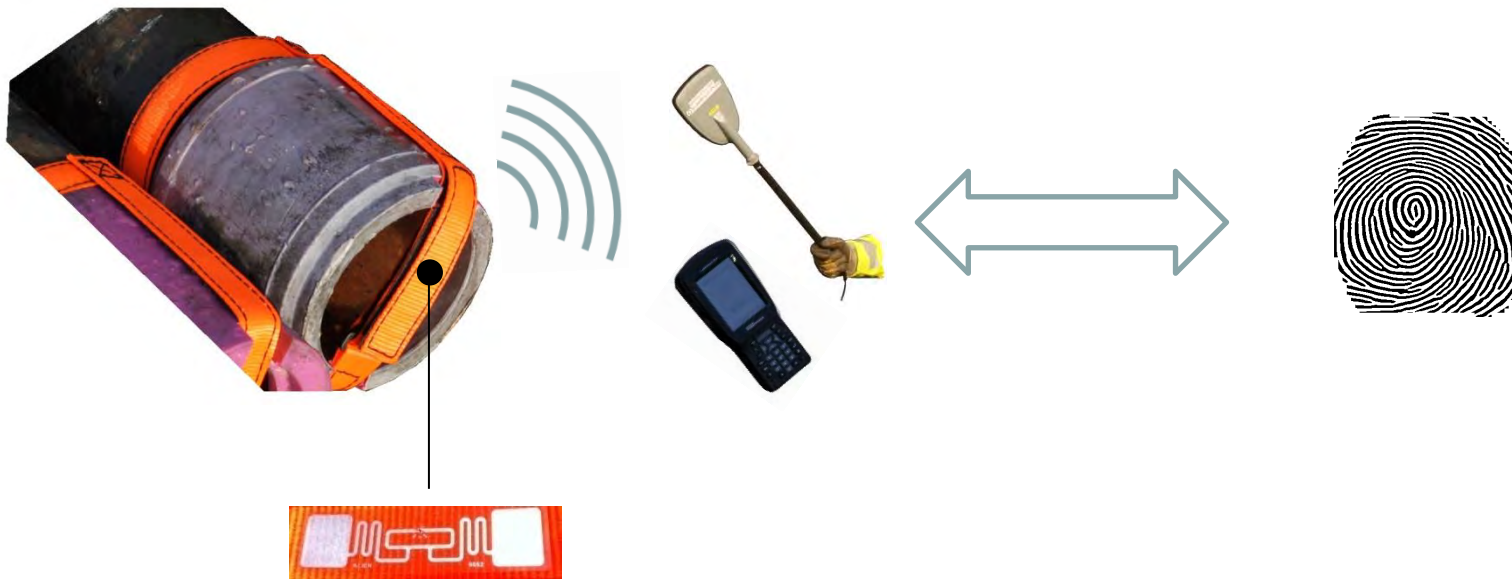
3. Identification unique



Puce RFID

3. Identification unique

- Chaque tube est identifié de manière unique par sa puce RFID



3. Identification unique

- Témoin garantissant que Smart Protector et sa puce intégrée n'ont jamais quitté leur tube



3. Identification unique



VAM TOP 4" 1/2

Rang de descente

1

Longueur

9.11 m

Fermer

Détails

Référence : 1
Type : Tubing pipe
Rang desc. : 1
Lenght (m) : 9.11 m
Size (OD) : 4.5 "
Threading : Vam Top
Supplier : Vallourec
Mill : VMOGF
Lot : 492481
Weight : 10.5 lb/ft
Control : Ultrasonic
Rolling : 734 Tuboscope
Heat : Trempe + revenu

Retour

4. Caractérisation

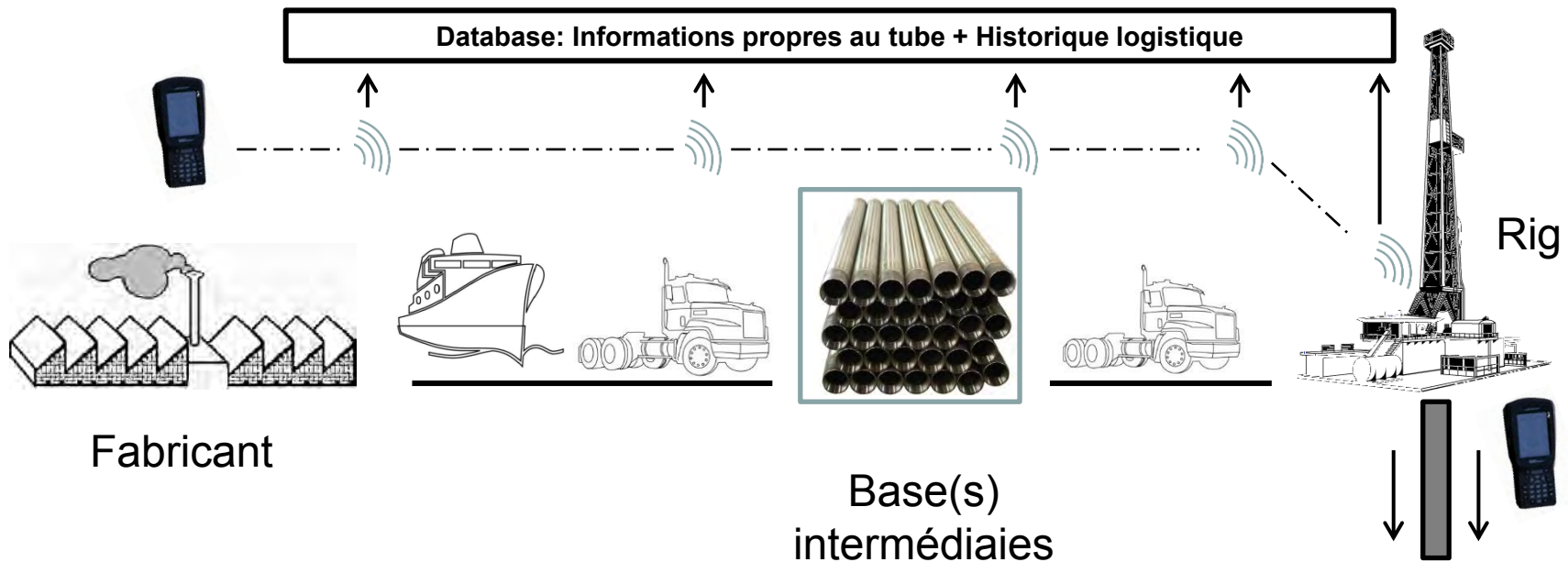


5. Traçabilité



5. Traçabilité

- depuis le fabricant de tubes jusqu'au puits :
spatiale, temporelle, suivi qualité



5. Traçabilidade



5. Traçabilidade



6. Hardware

- Moyens de lecture RFID

Reader RFID

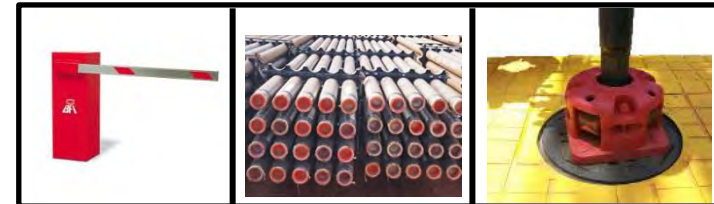
courte distance
(lecture tube unique)



moyenne distance
Reader «raquette»
Portée de plusieurs metres



longue distance
Premium Box
(Yard, portique, rog floor)



6. Hardware



6. Hardware



6. Hardware



7. Software

- Accès depuis le terminal mobile ou PC

Rack 1		9 (82,710 m)
Rank of descent	Lenght	
1	9.11	
9	9.27	
8	9.25	
7	9.23	
6	9.21	

Close CLEAR

Welcome Jean Cazaux

- 1 - Single pipe
- 2 - Inventory
- 3 - Tally

X

Welcome Jean Cazaux

- 1 - Reading of pipe data
- 2 - Control
- Return

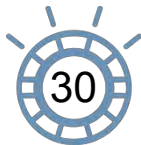
Reference : 1
 Type : Tubing pipe
 Rang desc. : 1
 Lenght (m) : 9.11 m
 Size (OD) : 4.5 "
 Threading : Vam Top
 Supplier : Vallourec
 Mill : VMOGF
 Lot : 492481
 Weight : 10.5 lb/ft
 Control : Ultrasonic
 Rolling : 734 Tuboscope
 Annealing : Trempe + revenu

Return

VAM TOP 4" 1/2
 Laser measurement
 9,10 m

Scan of the protector
 9,11 m

Close Lenght control Revise



8. Applications



PREMIUM PROTECTOR

RELIABLE, RIG-READY.

- Chaque tube est identifié de manière unique par sa puce RFID

- Exact, unique et multi-sites
- Pas de manutention requise, instantané
- Les portails RFID informent de tous les tubes présents sur le site, pour faciliter la MAJ de l'inventaire.

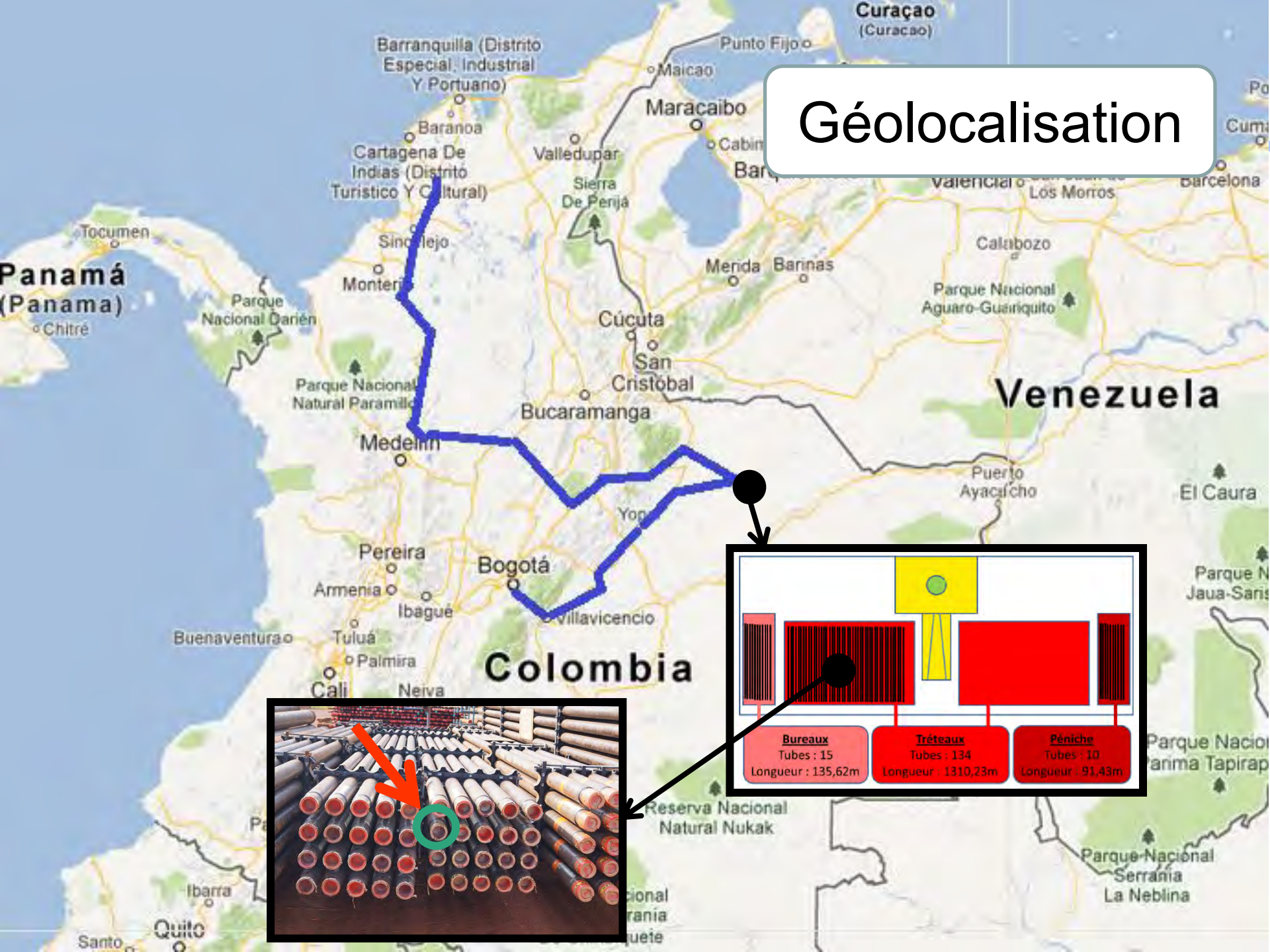
Inventaire



Inventaire



Géolocalisation



Tally automatique



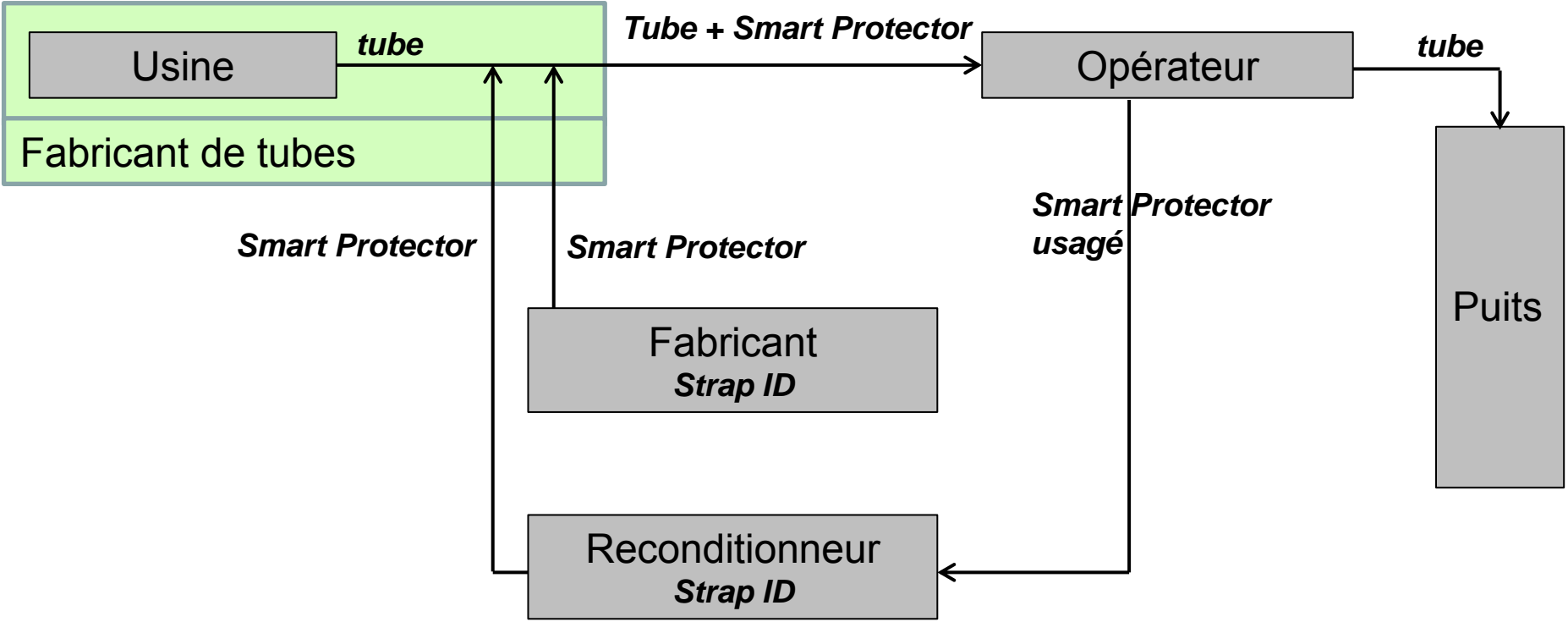
Rang		Cumul	Longueur	Profondeur
10	VAM TOP 4"1/2	94,84	9,73	5,16
9	VAM TOP 4"1/2	85,11	9,41	14,89
8	VAM TOP 4"1/2	75,70	9,53	24,30
7	VAM TOP 4"1/2	66,17	9,57	33,83
6	VAM TOP 4"1/2	56,60	9,55	43,40
5	VAM TOP 4"1/2	47,05	9,62	52,95
4	VAM TOP 4"1/2	37,43	8,79	62,57
3	VAM TOP 4"1/2	28,64	9,30	71,36
2	VAM TOP 4"1/2	19,34	9,71	80,66
1	VAM TOP 4"1/2	9,63	9,63	90,37
Fermer		Info. puit		Profondeur : 100,00 m
				Nombre de tubes : 10

9. Compatibilité

La base de données Premium Protector est compatible avec toutes les applications logistiques ou de suivi d'inventaire (SAP, Excel, etc.) dont dispose le client.



10. Logistique produit



10. A terme ...



11. HSE



Premium protector contribue a travailler dans d'excellentes conditions de sécurité.



Strap ID est intégralement reconditionnable et recyclable



RIG READY !

 **PREMIUM PROTECTOR**
RELIABLE, RIG-READY.











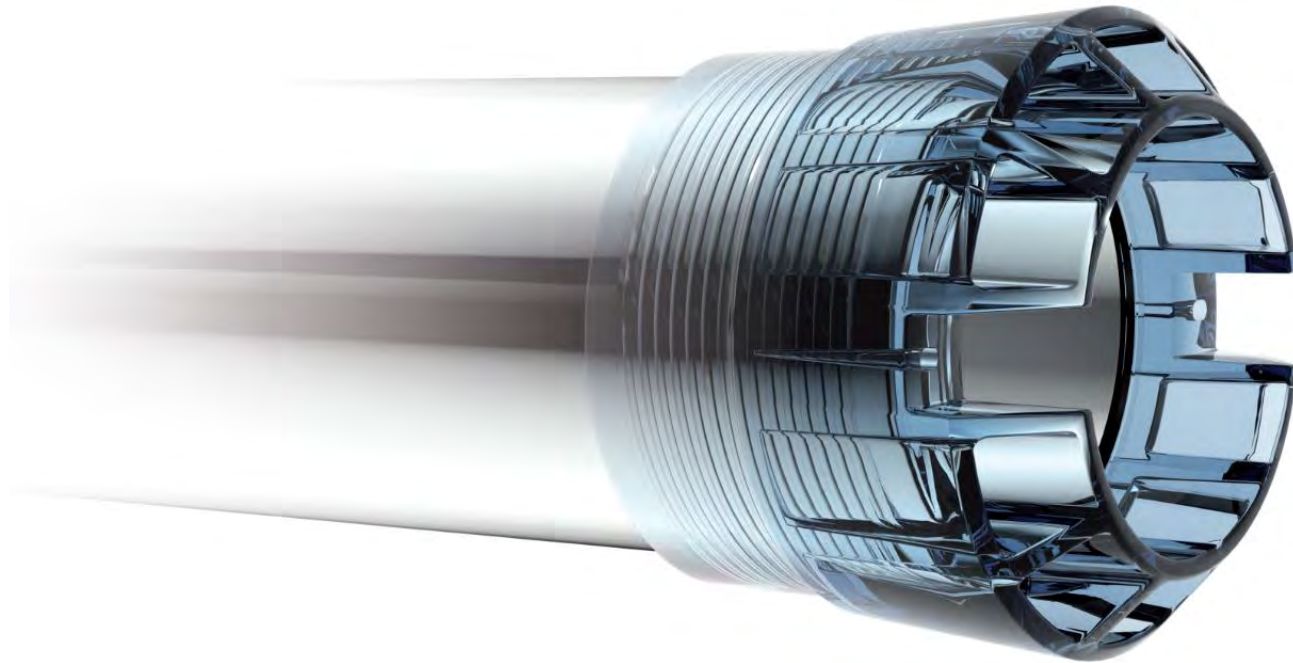
PREMIUM
PROTECTOR
MCSM

PREMIUM
PROTECTOR
MCSM

PREMIUM
PROTECTOR
MCSM

 **PREMIUM**PROTECTOR
RELIABLE, RIG-READY.

Merci pour votre attention !



alexisdrouin@premiumprotector.fr

+33 607630121

www.premium-protector.com

