

TOTAL E&P FRANCE

Pilote d'injection de CO₂

CLIS, 25 Novembre 2013



TOTAL

TOTAL E&P FRANCE

**Reproduction du CO2
Schémas de principe
Caractéristiques fluide**

Etude de reproductibilité du CO2 injecté

■ En cas de perte de l'intégrité du gisement pendant la période de surveillance → obligation de reproduire le CO2 injecté

- Etude réalisée sous la responsabilité de TEPF
- A la demande de l'administration
- Les installations décrites relèvent de l'ICPE et du code minier

■ Contenu de l'étude

- Etude de base conceptuelle
- Description des installations
 - Installation sur usine de LACQ
 - Installation de Rousse
 - La canalisation minière de transport
- Elaboration du schéma de reproduction
- Anticipation des modifications à mettre en œuvre par les entités concernées
 - HSEQ
 - Forage
 - Exploitation
 - Maintenance

Implantation actuelle du pilote CO2 à LACQ

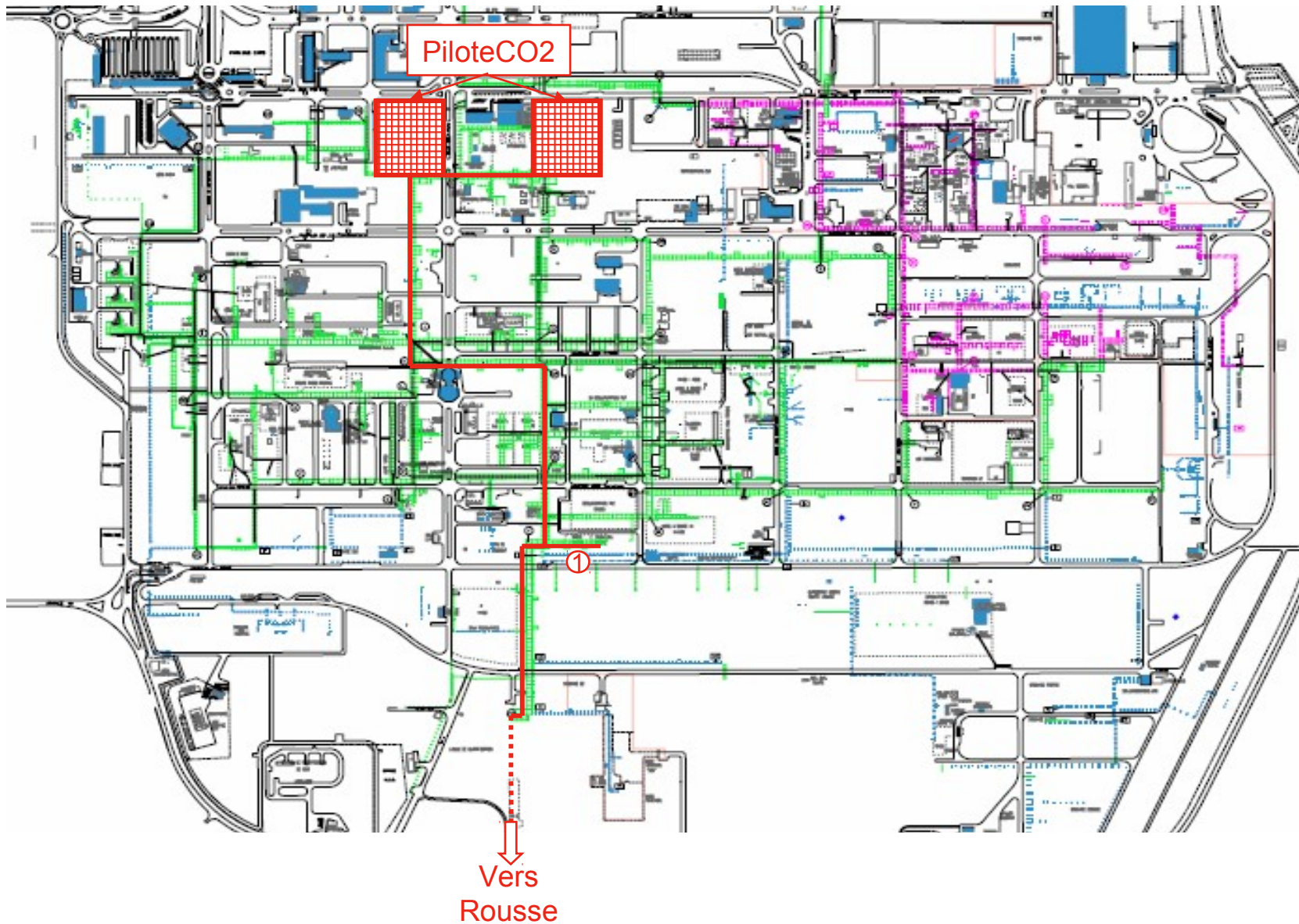
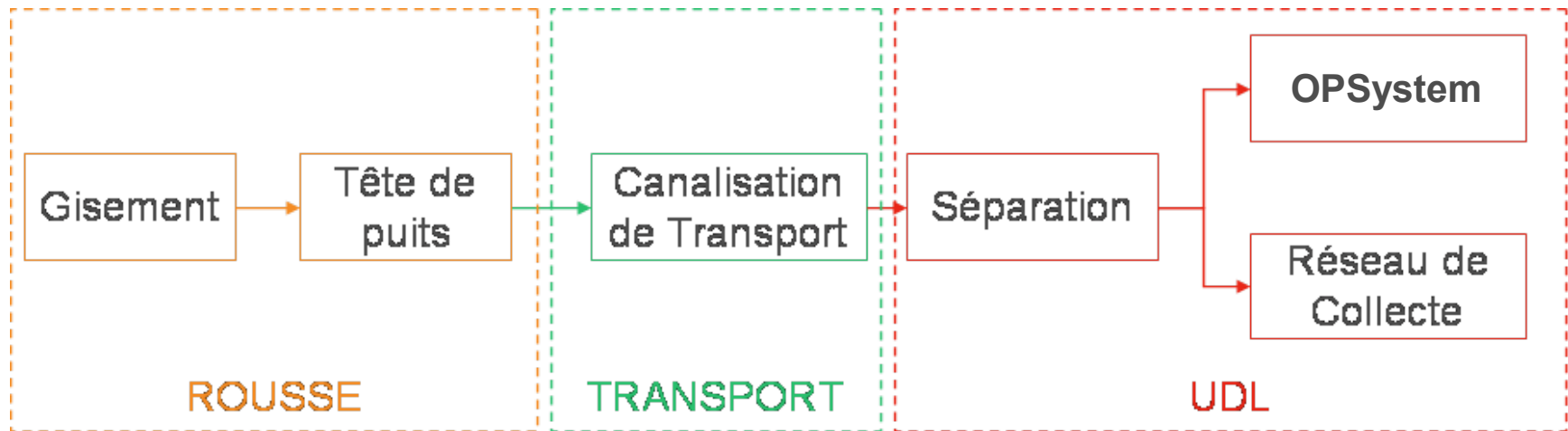


Schéma de principe et caractéristique du fluide reproduit



Le fluide obtenu à l'arrivée au MA8 de l'UDL est diphasique avec une faible quantité de liquide.

	Débit Gaz en ksm3/j	Débit liquide en nm3/j	Composition gaz en % molaire						Composition liquide en % molaire	
			CO ₂	H ₂ S	H ₂ O	C1	C2+	Autres	CO ₂	H ₂ O
Début de reproduction	80	3,99	91,84%	0,00%	0,26%	0,00%	0,00%	7,90%	0,45%	99,55%
Fin de reproduction	81	7,07	62,51%	0,28%	0,26%	26,17%	5,12%	5,66%	0,30%	99,69%

Implantation sur LACQ pour reproduction du CO2

