



Fiche technique

Thématique 2 : Développement d'une solution de caractérisation de réservoir

Architecture	Modulaire (Plugins)				
Principaux modules	Data Loading	Données sismique (format: segy)			
		Données de puits (format: ascii, csv, las, lis, dlis)			
		Données carottes (format:ascii, csv)			
	Librairie des algorithmes				
	Graphisme	2D	données de puits		
			lines sismiques		
		3D	volume sismique		
			Ligne sismique 2D		
			Données de puits		
	Inversion sismique	Déterministe	Model based		
			Coloured Inversion		
		Stochastique	Machine Learning	<i>Linear Regression</i>	
				<i>Support Vector Machine</i>	
				<i>KNN (K Nearest Neighbors)</i>	
Deep Learning	<i>(RFC) Random Forest Classifier</i>				
	<i>RNN (Recurrent Neural Network)</i>				
Attributs sismiques	<i>Géométriques</i>				
	<i>Physiques</i>				
	<i>Décomposition spectrale</i>				
<i>Data enhancement</i>	<i>Statiques résiduelles</i>				
	<i>Radon transforme</i>				
	<i>Band Pass Filter</i>				
	<i>Mute</i>				
Environnement	<i>Cloud</i>				
Technologie	<i>Web</i>				
Langage	<i>Python</i>				
Data Base	<i>Oracle</i>				
Développement Graphique	<i>DirectX</i>				
Computing	<i>Multi-thread</i>				