



20MAG132

Janv. 2021

Forages Coeur Bouliki CB F1 et CB F2 – Saint-Joseph (972) PROCEDURE D'AUTORISATION AU TITRE DU CODE DE LA SANTE PUBLIQUE ET DE DUP

Pièce 4 : **Appréciation sommaire des dépenses de protection et mise en service**

CONSULTING

SAFEGE
Aix Métropole - Bâtiment D
30, Avenue Henri Malacrida
13100 AIX EN PROVENCE

SAFEGE SAS - SIÈGE SOCIAL
Parc de l'île - 15/27 rue du Port
92022 NANTERRE CEDEX
www.safege.com



1 PARTIE 1 : COÛTS D'ÉQUIPEMENT ET MISE EN SERVICE DES FORAGES

L'estimation globale des coûts de l'équipement des forages et travaux liée à la mise en service des forages de Cœur Bouliki CBF1 et CBF2 est indiquée ci-dessous :

ESTIMATION DES COÛTS DE PROTECTION	COÛTS HT
<u>Équipement des forages</u>	
Mise en place des équipements des forages	
Mise en place d'un local technique par ouvrage	120 000 €
Mise en place des sondes de suivi de niveau	
<u>Raccordement des forages</u>	750 000 €
Travaux de canalisation et raccordement des ouvrages à l'usine de traitement existante	
Sous total Partie 1	870 000 €

2 PARTIE 2 : COÛTS DE MISE EN PLACE DE LA PROTECTION

L'estimation globale des coûts de procédure et d'aménagements liée à la mise en service des forages de Cœur Bouliki CBF1 et CBF2 est indiquée ci-dessous :

ESTIMATION DES COÛTS DE PROTECTION	COÛTS HT
<u>Procédure d'autorisation</u>	
Honoraire Hydrogéologue agréé	2 949 €
Dossier code de la santé publique et DUP	7 320 €
Frais d'enquête publique	5 000 €
Publication des servitudes	2500 €
Sous total	17 769 €
<u>Mesures pour les Périmètres de Protection immédiate</u>	
Mise en place de clôtures fixes	20 000 €
Mise en place des portails	5 000 €
Entretien régulier (compris dans le cout d'exploitation)	0 €
Sous total	25 000 €
<u>Mesures pour les Périmètres de Protection Rapprochée</u>	
Pas d'aménagement à prévoir dans le PPR	0 €
Sous total	0 €
<u>Mesures pour les Périmètres de Protection Eloignée</u>	
Mise en place d'une signalétique sur la RN3 (Compris dans le dossier de régularisation de la prise d'eau rivière Blanche)	800/unité €
Sous total	0 €

Forages Coeur Bouliki CB F1 et CB F2 – Saint-Joseph (972)

Pièce 4 : Appréciation sommaire des dépenses de protection et mise en service



ESTIMATION DES COUTS D'ETUDES COMPLEMENTAIRES	COUTS HT
Actions complémentaires de connaissances et suivi	
Création de deux piézomètres captant les alluvions (action BRGM) dont :	21 000 €
<ul style="list-style-type: none">○ Nivellement ;○ Mise en place de sonde de niveau ;○ Mise en place de sonde température/ conductivité électrique○ Analyses des éléments majeurs et traces dans les eaux souterraines (synchrone campagne eaux de surface)	
Réalisation de jaugeages différentiels sur la rivière Blanche	2 500 €
Analyses des éléments majeurs et traces dans les eaux de surfaces	2 500 €
Suivi de l'érosion des berges (suivi topographique)	2 500 €
Sous total	28 500 €
Sous total Partie 2	71 269 €
<u>TOTAL</u>	<u>941 269 €</u>