



# ISTRES – SUEZ : Risque de remontée de la nappe

Rédacteurs :  
Philippe G. et  
Bernard D. –  
administrateurs du  
CAN – Env

Source : <https://www.registre-dematerialise.fr/7214/download/component/137976/iren-pc11-3-annexes-etude-d-impact>

## 1) CONSTATS

- Le site est situé au droit d'une zone à risque très élevé de remontées de nappes par les sédiments. Ce qui signifie que les sédiments sont **très perméables** et que la nappe est **proche de la surface**.
- Parmi les causes possibles :
  - **Pluies exceptionnelles**
  - **Urbanisation** : Imperméabilisation des sols (béton, bitume) qui empêche l'infiltration et favorise la saturation des nappes.
  - **Exploitation des nappes** : Pompage excessif qui peut, à l'inverse, faire baisser le niveau, mais aussi, dans certains cas, favoriser des remontées localisées.
- Contexte de **changement climatique** (pluies plus intenses, montée des nappes).

## 2) DES PRÉCÉDENTS FÂCHEUX

- En Camargue, après des épisodes pluvieux exceptionnels (comme ceux de 2003, 2014 ou 2020), des zones entières ont vu la nappe remonter jusqu'à la surface, submergeant des cultures (riz, vignes), des pâturages, et même des habitations. Les sols, très plats et composés de sédiments perméables, ne permettent pas un écoulement rapide, favorisant la stagnation de l'eau en surface

Source : <https://sedipecc.com/inondation-par-remontee-de-nappe/>

- **Durée des remontées** : Ces inondations peuvent durer **plusieurs semaines, voire mois**, le temps que la nappe redescende naturellement, surtout si la recharge est supérieure à la vidange vers les exutoires (canaux, étangs, mer)

Source : <https://www.lamy-expertise.fr/remontees-nappe-phreatique>

- **Zones sensibles** : Les plaines alluviales, les anciennes zones humides asséchées, et les secteurs où la nappe est peu profonde (même à 7-8 m) sont les plus exposés. En Camargue, les **zones de delta du Rhône** et les **dépressions topographiques** sont particulièrement vulnérables.

Source : <https://paysage-poitou-charentes.org/risques-naturels-technologiques-maison/risque-remontee-nappe-prevention/>

## 3) UN RISQUE ACCRU PAR SA LOCALISATION DANS UNE ZONE « EN CREUX »

- Le site de SUEZ est bâti sur une ancienne carrière, dans une déclivité de terrain.

### 5.2 Topographie actuelle

Le site est localisé au sein d'une dépression artificielle incisée dans la plaine de la Crau, de forme oblongue, 1 600 m de long et 400 m de large, orientée nord-ouest/sud-est.

Cette dépression artificielle résulte d'un vide de fouille d'une carrière de granulats d'extraction alluvionnaire, activité extractive toujours en activité et riveraine du site.

#### 4) UN RISQUE ACCRU PAR DES DÉFAILLANCES STRUCTURELLES

- Une étanchéité actuelle défaillante (2026)

Il est par ailleurs à noter que la plateforme enrobée présente de multiples dégradations : trous, fissures et tranchées mal rebouchées. Ces altérations peuvent remettre en cause l'étanchéité du site et ne permettent pas de garantir l'absence certaine d'infiltration de polluants dans les sols, ni dans la nappe de la Crau située immédiatement en sous-sol.

**03 02 2026 Inspection DREAL**

- la tête de puits ne présente aucun dispositif assurant une étanchéité vis-à-vis des infiltrations d'eaux superficielles, ruissellements ou intrusions de corps étrangers. Elle est défaillante et partiellement ouverte ;

**15 01 2026 -Inspection DREAL**

Ces constats caractérisent un défaut de protection de l'ouvrage susceptible :

- de permettre une communication entre horizons aquifères ;
- d'entraîner l'introduction de polluants ou de contaminants vers les eaux souterraines ;
- de compromettre la qualité des eaux et la protection de la ressource (nappe de la Crau).

**15 01 2026 -Inspection DREAL**

#### 5) SUEZ A CONNAISSANCE DU RISQUE

P. 316 :

##### 5.5.2 Risque d'inondation par remontées de nappes

La base de données Remontées de nappes du BRGM indique que l'emprise du site de SUEZ RV est localisée au droit d'une zone de sensibilité très élevée au risque de remontées de nappes par les sédiments. Ceci s'explique par le fait que la plate-forme du site est implantée 7 à 8 m sous le terrain naturel.

*P. 316 - iren-pc11-3-annexes-etude-d-impact*

P. 348

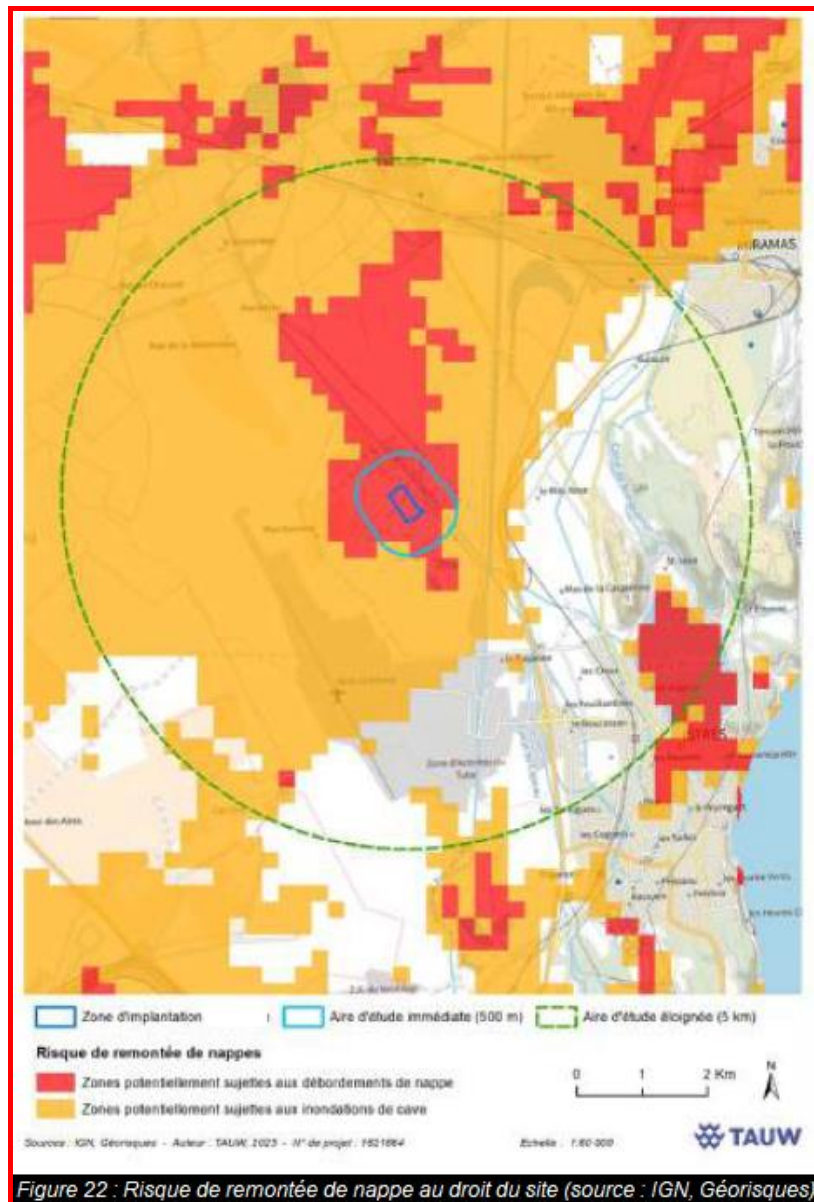
Le site du projet est localisé en zone de sensibilité très élevée concernant le risque de remontée de nappes par les sédiments, du fait du caractère sub-affleurant de la nappe de la Crau (nappe entre 8 et 13 m de profondeur au droit des piézomètres de contrôle de l'Eco-pôle du Tubé).

Cependant l'ensemble du site est imperméabilisé par une dalle béton ou en enrobé qui isole totalement le site de la nappe.

La gestion des eaux pluviales par rétention puis infiltration implique un ralentissement des écoulements et, de ce fait, un impact positif sur les risques d'inondation.  
En cas de phénomène de remontée de nappe, les eaux pluviales ne seraient plus gérées.

*P. 348 - iren-pc11-3-annexes-etude-d-impact*

P. 317 :



P. 376 :

D'après la DDRM des Bouches-du-Rhône, l'emprise du site de SUEZ RV n'est pas concernée par les risques d'inondation par débordement de cours d'eau.

Toutefois, il est concerné par un risque d'inondation par remontée de nappe : le site est construit sur une dalle.