

## Q&A – Inauguration Sealine

---

### En quoi consiste les travaux ?

Le sealine est une conduite sous-marine de 200 mm de diamètre, reliant la Tour Fondue (Hyères continent) et le port de Porquerolles, sur des fonds pouvant atteindre 18 mètres et sur une distance de 5,2 kilomètres.

Cette conduite achemine de l'eau potable jusqu'à l'île, ce qui permet de sécuriser son approvisionnement de façon durable et continue, notamment lors des périodes estivales. Elle fonctionne en complément des pompages dans les nappes de Porquerolles. Lorsque ces nappes permettent de subvenir aux besoins de l'île, la canalisation n'est plus sollicitée.

- **La conduite a un débit journalier de 800 m<sup>3</sup>, soit un débit moyen de 34 m<sup>3</sup> /h, soit 9,4 litres /secondes.**

### Pourquoi ces travaux ont-ils été réalisés ?

Les trois îles du Levant (Porquerolles, Port Cros et le Levant) sont confrontées au même problème de manque d'eau potable dans les nappes phréatiques, notamment en été. Elles nécessitaient ainsi un apport d'eau extérieur. Le complément était acheminé par navire-citerne, à bord du Saint-Christophe.

L'objectif de ces travaux est donc de sécuriser l'alimentation en eau potable de l'île de Porquerolles, la plus touristique des îles d'Or. En effet, les consommations estivales de Porquerolles peuvent atteindre jusqu'à 800 m<sup>3</sup> par jour.

Les apports en eau du continent sont pilotés en fonction de la fréquentation touristique. Ainsi, l'objectif est de sécuriser les ressources d'eau « externes » du continent qui sont également en tension.

D'un point de vue plus technique, ces travaux permettent d'adopter une plus grande souplesse dans les choix d'approvisionnement des communes, entre production locale et achat d'eau, tout en évitant les aléas climatiques et techniques des aller-retours du Saint-Christophe.

### Qui a réalisé les travaux ?

Les travaux ont été réalisés par l'entreprise BONNA TP (Travaux Pression), qui a également la charge de l'entretien du sealine.

### Comment l'île de Porquerolles était alimentée en eau potable avant ?

Avant la construction du sealine, le navire-citerne Saint-Christophe ravitaillait en eau potable l'île de Porquerolles à hauteur de 2 fois par jour. L'eau puisée provenait d'une conduite SUEZ à Port Gapeau, au niveau de la base militaire d'Hyères. Il fallait environ 7 heures pour effectuer le remplissage du Saint-Christophe, et 8 heures pour le vider au port de Porquerolles.

L'approvisionnement en eau potable de l'île était donc soumis aux aléas climatiques et techniques des aller-retours du Saint-Christophe.

Depuis 2006, la nappe du Bas-Gapeau est victime du biseau salé jusqu'à 2 km de la côte. Le niveau de la nappe phréatique se trouve plus bas que celui de la mer et l'eau de mer a progressé jusqu'à atteindre les captages d'eau potable. Conséquence : une augmentation de la salinité de l'eau prélevée.

## Qu'est-ce qui change pour l'alimentation en eau potable de l'île de Porquerolles ?

### AVANT :

- **Porquerolles** → 110 000 m<sup>3</sup> /an consommés → 55 000 m<sup>3</sup> prélevés sur l'île + 55 000 m<sup>3</sup> acheminés par bateau.
- **Port Cros** → 14 000 m<sup>3</sup> consommés /an → 14 000 m<sup>3</sup> acheminés par bateau.

### MAINTENANT :

- **Porquerolles** → 110 000 m<sup>3</sup> /an consommés → 55 000 m<sup>3</sup> prélevés sur l'île + 80 000 m<sup>3</sup> acheminés par sealine.
- **Port Cros** → 14 000 m<sup>3</sup> consommés → 14 000 m<sup>3</sup> acheminés par bateau.

## Rien ne change pour l'approvisionnement en eau de l'île de Port Cros ?

À partir de 2026, les forages de l'île de Port Cros seront remis en service, pour prélever localement 7 000 m<sup>3</sup> d'eau, soit environ 50 % des besoins annuels de l'île. Les 7 000 m<sup>3</sup> restants seront acheminés par bateau.

Un nouveau bateau de transport d'eau d'une capacité de 100 m<sup>3</sup> permettra de sécuriser les approvisionnements de l'île de Port Cros. Plus rapide, plus sûr et plus maniable, il dispose d'un port d'attache à La Seyne-sur-Mer.

## Que se passe-t-il si le sealine fuit ou rompt ? L'approvisionnement reste-il garanti ?

Les interventions de réparations sur le sealine seront réalisées sous 24h, et assurées par l'entreprise BONNA TP. Dans tous les scénarios possibles et anticipés, SUEZ garanti l'approvisionnement en eau.

- En cas de rupture ou de fuite majeur sur le sealine, la capacité de transport d'eau entre continent et l'île sera renforcée.

- En cas d'avarie de bateau, la capacité de transport de secours pourra être ajustée à l'aide de bâches posées sur barges remorquées. Si besoin, il est possible de mobiliser un bateau-citerne en renfort.

## Avec les travaux, n'avez-vous pas perturbé la vie des espèces aquatiques du milieu ?

Dans le cadre du suivi environnemental du chantier, SUEZ Consulting a œuvré pour la préservation des espèces, conformément aux prescriptions des arrêtés préfectoraux.

Trois espèces ou habitats du milieu naturel marin ont été contrôlés pendant les travaux :

- L'herbier de Posidonie,
- La biocénose des algues infralittorales,
- Le peuplement de grandes nacres.

Dans le cadre de ses missions d'entretien et d'exploitation, SUEZ Eau France poursuivra ce suivi : 1 an après la fin des travaux, puis après 3, 5 et 10 ans de travaux.

## Quelles mesures ont été prises pour réduire l'impact du projet sur l'environnement et sur la biodiversité ?

Avant le lancement des travaux, 5 années d'études ont été nécessaires, au titre de l'environnement, de la santé publique et de l'occupation du domaine public maritime.

De nombreuses mesures ont été prises par SUEZ Consulting pour limiter l'impact sur l'environnement et la biodiversité du projet :

- Contournement ou passage le plus court possible dans les herbiers de Posidonie, avec le choix d'un système d'ancres moins impactant pour les herbiers de Posidonie.
- Utilisation systématique de matériaux non polluants et suivi de la turbidité.
- Passage sur le plus long linéaire possible dans la zone d'interdiction de mouillage et de chalutage.
- Raccordement sur la digue de Porquerolles sans empiéter sur le cœur du Parc national de Port-Cros.
- Canalisation enterrée sur les parties terrestres pour ne pas impacter les paysages.
- Suivis environnementaux réalisés lors du chantier, en particulier sur les herbiers de Posidonie.

## Le sealine est-il amené à évoluer dans les prochaines années ?

À la suite de la mise en service du sealine, la ressource en eau de Porquerolles sera protégée contre le biseau salé par la mise en place d'un procédé de réalimentation de nappe, grâce à la solution Aquifer Storage and Recovery (ASR) qui permet l'utilisation de forages existants

pour recharger la nappe. La mise en œuvre de cette solution ne nécessite pas la réalisation de travaux importants, seuls des travaux d'aménagement hydrauliques sont nécessaires.

Ce procédé permettra une utilisation optimisée et sécurisée de la ressource locale pour l'ensemble des iliens : 25 000 m<sup>3</sup> d'eau /an seront réalimentés, soit plus de 20 % de la consommation annuelle de l'île.

Cette solution est déjà en place à Hyères depuis fin 2015, où SUEZ prélève de l'eau du fleuve côtier du Roubaud (de novembre à avril) pour recharger une nappe alluviale menacée par les infiltrations d'eau salée. En 2 ans, la ville de Hyères est redevenue autonome en eau pour 97% de sa consommation.

## Quels sont les enjeux de l'alimentation en eau potable à Hyères ?

Le département du Var a connu dans les années 2003 à 2011 de forts déficits hydriques qui ont mené à la mise en place de comités sécheresse et de restrictions d'usage.

Dans ces conditions, l'exploitation des volumes autorisés sur les champs existants a mené à l'intrusion du biseau salé jusqu'aux forages du Père Éternel. C'est pour cette raison que le projet de réalimentation des nappes (Aquarenova) a été réalisé à Hyères.

Aussi, Hyères est une ville touristique. En été, il arrive à la commune de 56 000 habitants de voir sa population quadrupler, et avec elle sa consommation en eau.

## Quel est le cycle de l'eau à Hyères ?

La ressource en eau potable de Hyères provient :

- Principalement de l'eau prélevée dans le fleuve du Gapeau,
- De la réalimentation des nappes phréatiques,
- De l'achat d'eau, en période estivale notamment.

La nappe alluviale du Bas-Gapeau constitue la ressource principale en eau potable de la ville d'Hyères. Elle est alimentée par les eaux d'infiltration du Gapeau à l'Est et par les eaux de ruissellement venant du Nord et de l'Ouest. La nappe circule dans le sous-sol de la ville d'Hyères, en direction de la mer.

Cette ressource est exploitée à travers 2 champs captant : le Père Éternel et le Golf Hôtel.

Depuis 2015, SUEZ restaure la ressource en eau d'Hyères par la réalimentation de la nappe du Bas-Gapeau, par l'intermédiaire d'un bassin destiné à infiltrer de l'eau douce entre la mer et les ouvrages de captage.