



## PREFET DES BOUCHES-DU-RHÔNE

PREFECTURE

Marseille, le 17 AVR. 2019

DIRECTION DE LA CITOYENNETÉ, DE LA LÉGALITÉ ET DE  
L'ENVIRONNEMENT

BUREAU DES INSTALLATIONS ET TRAVAUX REGLEMENTES  
POUR LA PROTECTION DES MILIEUX

Affaire suivie par : M. CAPSETA-PALLEJA

☎ 04 84 35 42 77

✉ alexandre.capseta-palleja@bouches-du-rhone.gouv.fr

### ARRÊTÉ N°2019-119 PC

**prescrivant à la société KEM ONE au titre de l'article L.554-9 II du Code de l'environnement  
de prendre les mesures avant le 30 juin 2019 pour prévenir le risque de pollution de l'environnement  
à la saumure au niveau d'un tronçon du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos  
sur la commune de Fos-sur-Mer**

-----

### LE PRÉFET DE LA RÉGION PROVENCE, ALPES, CÔTE D'AZUR PRÉFET DE LA ZONE DE DÉFENSE SUD PRÉFET DES BOUCHES-DU-RHÔNE

**Vu** l'article L.554-9 II du Code de l'environnement ;

**Vu** l'article R.555-22 II du Code de l'environnement ;

**Vu** l'arrêté du 5 mars 2014 définissant les modalités d'application du chapitre V du titre V du livre V du Code de l'environnement et portant règlement de la sécurité des canalisations de transport de gaz naturel ou assimilé, d'hydrocarbures et de produits chimiques, modifié par l'arrêté du 15 décembre 2016 (dit « arrêté multifluide du 5 mars 2014 modifié ») ;

**Vu** la décision du ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie du 30 août 2012 autorisant la cession de la canalisation de transport de saumure Vauvert-Fos-Lavéra par la société cédante ARKEMA à la société cessionnaire KEM ONE ;

**Vu** le contrat de cession de la canalisation de transport de saumure Vauvert-Lavéra-Fos signé le 30 septembre 2016 entre la société cédante ARKEMA et la société cessionnaire KEM ONE ;

**Vu** le guide GESIP n°2007/05 « surveillance, maintenance, inspection et réparation des canalisations de transport » (tome II, révision 2014) ;

**Vu** le guide GESIP n°2007/06 « épreuves » (révision juillet 2016) ;

**Vu** le dossier technique de définition des mesures transitoires d'exploitation du 12 juillet 2018 relatif au traitement du tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert – Lavéra DN450 de la société KEM ONE (document n°KEM1-KERNE-A-180485) ;

**Vu** le rapport de tierce expertise de la société EURETEQ du 26 juin 2018 sur le calcul de la tenue à la pression du tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra DN 450 (document n°KEM1-KERNE-A35-180501) ;

.../...

**Vu** le mémoire technique de la société KEM ONE du 5 février 2019 relatif à l'utilisation de la technologie Primus Line pour procéder à la réparation du tronçon KERNEOS DN 450 de la canalisation de transport de saumure Vauvert-Lavéra-Fos (document n°KEM1-PLINE-E-190055\_Solution PL) ;

**Vu** le projet d'arrêté porté le 26 mars 2019 par la DREAL PACA à la connaissance de l'exploitant ;

**Vu** les observations de l'exploitant dans un courriel du 5 avril 2019 durant la phase contradictoire ;

**Vu** le rapport de l'inspection de l'environnement de la DREAL PACA du 9 avril 2019 sur la réparation d'un tronçon situé à Fos-sur-Mer du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos de la société KEM ONE afin de prévenir les risques de pollution de l'environnement à la saumure ;

**Vu** l'avis du sous-préfet d'Istres du 12 avril 2019 ;

**Considérant** que l'inspection par outils internes de la canalisation de transport de saumure Vauvert-Lavéra-Fos de la société KEM ONE en décembre 2016 a révélé d'importantes corrosions sur le tronçon KERNEOS situé entre l'entrée du parking de l'établissement KERNEOS et la rive sud du canal de navigation d'Arles à Port-de-Bouc sur la commune de Fos-sur-Mer, et que ces défauts n'ont pas pu être traités par des investigations sur site compte tenu de leur difficulté d'accès ;

**Considérant** que la tierce expertise établie par la société EURETEQ a conclu que la limitation de la pression maximale de service à 12,6 bars réalisée par la société KEM ONE sur le tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos, au titre des mesures transitoires d'exploitation mises en place par le transporteur jusqu'à la réparation du tronçon précité, permet au transporteur d'exploiter ledit tronçon sans porter atteinte à son intégrité ;

**Considérant** que les calculs de tenue à la pression du tronçon KERNEOS effectués selon les codes de calculs professionnels par la société KEM ONE ainsi que par la tierce expertise d'EURETEQ, ayant abouti au caractère acceptable des défauts détectés sur le tronçon précité compte tenu de la mise en œuvre des mesures transitoires d'exploitation par le transporteur, se basent sur des données du mois de décembre 2016 issues de l'inspection par outils internes du saumoduc et ne tiennent pas compte de la vitesse de corrosion interne des tubes alors même que la saumure est un fluide présentant un risque de corrosion interne notable dont la cinétique n'a pu être prédite par le transporteur ;

**Considérant** que le risque d'aggravation des défauts importants détectés sur le tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos au mois de décembre 2016 ne peut donc pas être écarté compte tenu du caractère corrosif du fluide transporté, et qu'il existe de ce fait une incertitude sur le caractère acceptable des défauts précités qui ont pu évoluer depuis la dernière inspection par outils interne du saumoduc et dépasser leur seuil d'acceptabilité, nécessitant dans un tel cas la réparation immédiate du tronçon KERNEOS ;

**Considérant** que, depuis la réalisation de l'inspection par outils internes du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos au mois de décembre 2016, la société KEM ONE a étudié plusieurs solutions de réparation du tronçon KERNEOS mais n'a toujours pas démarré les travaux au mois de mars 2019, soit plus de deux ans après la dernière inspection précitée ;

**Considérant** que tout prolongement du délai de réalisation des travaux de réparation du tronçon KERNEOS du saumoduc de la société KEM ONE sur la commune de Fos-sur-Mer ne fait qu'accroître le risque de ne plus garantir l'intégrité de ce tronçon d'ouvrage déjà fortement corrodé et de générer une pollution de l'environnement à la saumure ;

**Considérant** qu'il est par conséquent nécessaire de prescrire à la société KEM ONE de réaliser et d'achever les travaux de réparation du tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos sur la commune de Fos-sur-Mer dans un bref délai, afin de prévenir le risque de pollution de l'environnement à la saumure susceptible d'être causée par une perte de confinement de la canalisation due au développement de la corrosion affectant les tubes ;

**Sur proposition** de la secrétaire générale de la préfecture des Bouches-du-Rhône ;

## ARRÊTE

### Article 1 : Objet du présent arrêté

La société KEM ONE France, dénommée plus loin le titulaire, sise Immeuble le Quadrille, 19 rue Jacqueline Auriol 69008 Lyon, est tenue de réaliser et d'achever au plus tard au 30 juin 2019 les travaux de réparation du tronçon DN 450 KERNEOS de sa canalisation de transport de saumure Vauvert-Lavéra-Fos, situé entre l'entrée du parking de l'établissement KERNEOS et la rive sud du canal de navigation d'Arles à Port-de-Bouc sur la commune de Fos-sur-Mer, entre les points kilométriques PK 12,032 et PK 12,508 compté depuis le poste de la Fossette.

Les travaux de réparation du tronçon DN 450 KERNEOS précité visent à prévenir le risque de pollution de l'environnement à la saumure susceptible d'être causée par une perte de confinement de la canalisation due au développement de la corrosion affectant les tubes, suite à la détection de pertes de métal sur ce tronçon lors de l'inspection par outils internes du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos au mois de décembre 2016.

Les travaux de réparation du tronçon DN 450 KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos incluront les épreuves réglementaires, les raccordements à la canalisation de transport de saumure existante en amont et en aval du tronçon précité, ainsi que le remblaiement et la remise en état des terrains.

Ces travaux de réparation du tronçon DN 450 KERNEOS précité respecteront les objectifs suivants :

- ne pas empêcher l'inspection par outils internes des portions de la canalisation de transport de saumure DN 450 du titulaire situées en amont et en aval du tronçon précité à réparer ;
- assurer la réalisation par le titulaire de l'examen complet du tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos prévu à l'article 18 de l'arrêté multifluide du 5 mars 2014 modifié susvisé, une fois la réparation de ce tronçon achevée ;
- assurer la protection cathodique de la canalisation en acier du tronçon KERNEOS ainsi que le contrôle du fonctionnement et de l'efficacité de cette protection cathodique au niveau de ce tronçon, une fois la réparation dudit tronçon achevée ; à ce titre, le titulaire rajoutera un point de mesure de cette protection cathodique sur le tronçon KERNEOS dans le cadre des travaux de réparation faisant l'objet du présent arrêté.

À défaut de la réalisation et de l'achèvement des travaux de réparation du tronçon DN 450 KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos à l'échéance fixée dans cet article, l'autorité administrative compétente pourra faire application des dispositions de l'article L.171-8 du Code de l'environnement.

### Article 2 : Transmission au service chargé du contrôle du calendrier des travaux

Le titulaire transmettra au service de l'inspection de l'environnement de la DREAL PACA avant le 5 mai 2019 le calendrier de réalisation des différentes phases de travaux de réparation du tronçon DN 450 KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos (réparation, épreuves réglementaires, raccordements, remise en état des terrains), en précisant les dates et durées prévisionnelles de ces différentes phases.

Par ailleurs, le titulaire informera le service de l'inspection de l'environnement de la DREAL PACA du démarrage des travaux de réparation faisant l'objet du présent arrêté huit jours au moins avant le commencement de ces travaux.

### Article 3 : Epreuves et contrôles

Avant la mise en service du nouveau tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos, le titulaire réalisera les épreuves de résistance et d'étanchéité ainsi qu'un contrôle non destructif des soudures et raccords à 100 % sur le nouveau tronçon précité, en application de l'article 14 de l'arrêté multifluide du 5 mars 2014 modifié susvisé.

Dans le cas où le fabricant de la technique de réparation formule des recommandations pour la réalisation des épreuves réglementaires précitées, le titulaire intégrera ces recommandations, ainsi que le référentiel technique auquel ces dernières se réfèrent le cas échéant, dans le dossier d'épreuves défini au chapitre 3.4 du guide GESIP n°2007/06 « Epreuves » (révision juillet 2016) à fournir à l'organisme habilité chargé de contrôler les épreuves réglementaires précitées.

Le titulaire soumettra à l'avis du service de l'inspection de la DREAL PACA, au minimum dix jours avant la réalisation des épreuves réglementaires précitées, le nom de l'organisme habilité chargé de contrôler ces épreuves.

#### **Article 4 : Dossier technique et déclaration de conformité avant la mise en service du nouveau tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos, à Fos-sur-Mer**

Avant la mise en service du nouveau tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos sur la commune de Fos-sur-Mer, le titulaire tiendra à disposition du service de l'inspection de l'environnement de la DREAL PACA le dossier technique défini à l'article 19 de l'arrêté multifluide du 5 mars 2014 modifié susvisé, complété le cas échéant du dossier de réparation final indiqué au chapitre 7.3.2 du guide GESIP n°2007/05 susvisé et signé conjointement par le titulaire et l'installateur de la technique de réparation.

Par ailleurs, en application de l'article R.554-45 du Code de l'environnement, avant la mise en service du nouveau tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos sur la commune de Fos-sur-Mer, le titulaire adressera au service de l'inspection de l'environnement de la DREAL PACA une déclaration accompagnée d'un dossier qui attestent que le nouveau tronçon KERNEOS précité est conforme aux dispositions des articles R.554-43 à R.554-52 du Code de l'environnement ainsi qu'aux dispositions du présent arrêté. Le dossier accompagnant la déclaration de conformité sera constitué des pièces mentionnées dans les parties 3° à 6° de l'article 19 de l'arrêté multifluide du 5 mars 2014 modifié susvisé (dont les versions actualisées du programme de surveillance et de maintenance ainsi que du plan de sécurité et d'intervention de la canalisation de transport de saumure Vauvert-Lavéra-Fos du titulaire).

En application des deux derniers alinéas de l'article 19 de l'arrêté multifluide du 5 mars 2014 modifié susvisé, la mise en service du nouveau tronçon KERNEOS précité pourra intervenir dès la réception par le service de l'inspection de l'environnement de la DREAL PACA de la déclaration de conformité indiquée ci-avant accompagnée du dossier comprenant les pièces mentionnées dans les parties 3° à 6° de l'article 19 de l'arrêté multifluide du 5 mars 2014 modifié susvisé.

#### **Article 5 : Dispositions pour prévenir l'endommagement des ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques**

Les opérations de travaux croisant ou longeant des ouvrages tiers souterrains, aériens ou subaquatiques doivent respecter les dispositions de la réglementation sur l'anti-endommagement des réseaux définies dans la section I « travaux à proximité des ouvrages » du chapitre IV du titre V du livre V du Code de l'environnement et dans l'arrêté « DT/DICT » du 15 février 2012 modifié.

Dans le cas où les travaux de réparation du tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos du titulaire sur la commune de Fos-sur-Mer modifient la zone d'implantation du nouveau tronçon KERNEOS, le titulaire communiquera au guichet unique avant la mise en service du nouveau tronçon précité la zone d'implantation du nouvel ouvrage, la catégorie mentionnée à l'article R.554-2 du Code de l'environnement dont ce dernier relève, ainsi que les coordonnées du service devant être informé préalablement à tous travaux prévus à proximité du nouveau tronçon KERNEOS ; ces coordonnées comprennent un numéro d'appel permettant un contact immédiat et permanent avec l'exploitant afin de lui signaler les travaux urgents ou l'endommagement accidentel du nouveau tronçon précité.

#### **Article 6 : Contrôle de la réalisation et de l'achèvement des travaux de réparation du tronçon KERNEOS du saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos sur la commune de Fos-sur-Mer**

Le titulaire adressera au plus tard le 15 juillet 2019 au service de l'inspection de l'environnement de la DREAL PACA un rapport de contrôle relatif à l'achèvement des travaux de réparation du tronçon KERNEOS de son saumoduc Vauvert-Lavéra-Fos sur la commune de Fos-sur-Mer. Ce rapport présentera, à l'aide de photographies assorties de commentaires appropriés, l'achèvement des différentes phases de travaux de réparation précités (réparation, épreuves réglementaires, raccordements, remise en état des terrains).

#### **Article 7 : Publicité et notification**

En application de l'article R.554-60 du Code de l'environnement, le présent arrêté sera publié au recueil des actes administratifs et sur le site internet de la préfecture concernée pendant une durée minimale d'un an, et sera adressé au maire de Fos-sur-Mer.

## Article 8 : Délais et voies de recours

En application de l'article R.554-61 du Code de l'environnement, la présente décision peut être déférée devant le tribunal administratif de Marseille :

a) Par les tiers intéressés en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de la canalisation présente pour les intérêts mentionnés à l'article L.554-5, dans un délai de quatre mois à compter de la publication de la décision ;

b) Par les pétitionnaires ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée.

La juridiction administrative compétente peut aussi être saisie par l'application Télérecours citoyens accessible à partir du site [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr).

## Article 9 : Exécution

- La secrétaire générale de la préfecture des Bouches-du-Rhône,
- Le sous-préfet d'Istres,
- Le maire de Fos-sur-Mer,
- La directrice régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la région Provence Alpes Côte d'Azur,
- Le directeur départemental des Territoires et de la Mer des Bouches-du-Rhône,
- Le directeur départemental des Services d'Incendie et de Secours des Bouches-du-Rhône,

Et toute autorité de police et de gendarmerie,

Sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de veiller à l'exécution du présent arrêté dont copie leur sera adressée, ainsi qu'à la société KEM ONE France.

Pour le Préfet  
Le Secrétaire Général Adjoint



Nicolas DUFAUD