

ENJEU : REDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

SUEZ ENVIRONNEMENT ET L'EMPIRE DU MILIEU CONJUGENT, AU FUTUR, CROISSANCE ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Leader mondial reconnu pour son engagement environnemental, SUEZ ENVIRONNEMENT met son savoir-faire en matière de traitement de l'eau et des déchets dans l'industrie à disposition de la plus grande plateforme industrielle pétrochimique d'Asie : le Parc Pétrochimique de Shanghai (SCIP). Partenaire privilégié, SUEZ ENVIRONNEMENT contribue à l'exemplarité du modèle industriel de demain : performant, écologique et durable.

Un parc industriel écologique pour alimenter la croissance chinoise

Nous sommes à 60 km au Sud de Shanghai. Les gratte-ciel de celle qui fait partie du cercle restreint des dix mégapoles les plus peuplées de la planète, s'effacent peu à peu, laissant le regard libre de s'évader de nouveau vers l'horizon. Debout face à la baie de Hangzhou, on observe, sur notre gauche, le port maritime. Sur la droite se déploie le pont transocéanique le plus long au monde. Ce dernier relie Shanghai à Ningbo, les deux plus grandes zones portuaires de Chine. Le regard est alors littéralement happé par la présence d'une colossale plateforme industrielle pétrochimique : le Shanghai Chemical Industry Park (SCIP).

Telle une nouvelle muraille de Chine, SCIP s'étend sur une superficie de 30 km². Elle est sans conteste la plus grande plateforme industrielle pétrochimique d'Asie et représente l'un des quatre plus grands parcs industriels au monde. Présent en Chine depuis les années 70, SUEZ ENVIRONNEMENT a été chargé de l'approvisionnement en eau industrielle, la construction et de l'exploitation de la station de traitement de l'ensemble des effluents de SCIP et de la gestion hautement sécurisée des déchets dangereux du site. Pour ZHANG Chun, Vice-Président de la société en charge du développement du parc industriel de Shanghai, les raisons de ce choix sont sans ambiguïté : « *Nous avons choisi de travailler avec SUEZ ENVIRONNEMENT en raison de son engagement en faveur de la protection de l'environnement et son expertise dans l'exploitation d'installations et la gestion avancée des eaux usées* ». La construction de ce parc s'inscrit dans la détermination de la Chine d'indexer son développement économique à une réelle politique environnementale et de favoriser l'économie circulaire. Cultivant sa spécificité, la Chine opte pour la création de grands complexes industriels intégrés avec un service d'assainissement commun aux différentes industries pour un meilleur contrôle de l'impact sur le milieu. Désigné comme site pilote dans le secteur pétrochimique par le gouvernement central de Pékin, SCIP est destinée à être répliquée sur l'ensemble du territoire. Véritable moteur d'innovation où les technologies les plus modernes sont déployées, cet ouvrage gigantesque a pour fonction d'ouvrir le pays sur le futur. Les géants de l'industrie chimique s'y côtoient et contribuent à écrire la nouvelle histoire du développement durable.

Usine de traitement des effluents du Shanghai Chemical Industry Park (SCIP)

©SUEZ ENVIRONNEMENT - X.Ge



Réduire les impacts environnementaux au cœur de l'Empire du Milieu

Ce parc est, en effet, exemplaire en matière de rejets car les normes appliquées y sont plus strictes que dans le reste du monde. Le complexe est doté de trois réseaux d'eau distincts : eau potable, eaux industrielles et un réseau ségrégué pour les effluents industriels. C'est sur le volume astronomique de 50 000 m³ d'eau par jour que peuvent se déployer l'expertise et les compétences des collaborateurs de SUEZ ENVIRONNEMENT ! Prenant une part active dans cette nouvelle aventure humaine et technologique, SUEZ ENVIRONNEMENT déploie son activité au travers de la signature d'un contrat de concession avec les autorités du parc et le groupe New-World de Hong Kong via la formation de la joint-venture SCIP Sino French pour la gestion du cycle de l'eau.

Construite par Degrémont, l'installation de traitement des effluents a été conçue pour recevoir une large variété d'effluents. L'eau rejetée est conforme aux exigences très strictes du parc et une partie de ces effluents est recyclée en eau déminéralisée. Présent également via sa filiale SITA Waste Services, SUEZ ENVIRONNEMENT exploite l'incinérateur de déchets dangereux de SCIP. A l'instar des écosystèmes naturels, la coordination des flux eaux et déchets de plusieurs industries a conduit au renforcement du concept d'économie circulaire du parc (recyclage des eaux usées, valorisation des boues et valorisation énergétique des déchets, production de vapeur, etc.). Les effluents et déchets des uns servent à alimenter en eau ou en énergie les autres. Grâce à la technologie mise en place par SUEZ ENVIRONNEMENT, le cycle de l'eau et des déchets est optimisé pour les entreprises présentes au sein du parc industriel, contribuant ainsi à diminuer l'impact sur l'environnement tout en réduisant de façon significative la consommation d'eau et d'énergie. Devenu rapidement un modèle écologique pour le continent asiatique, il est la vitrine par excellence de ce que SUEZ ENVIRONNEMENT est capable d'apporter à la construction d'une industrie meilleure où croissance et protection de l'environnement ne seraient plus des entités antinomiques. Il n'est dès lors pas étonnant que SUEZ ENVIRONNEMENT se soit vu confier la gestion des eaux industrielles de sept autres parcs en Chine.



Usine de traitement des effluents du Shanghai Chemical Industry Park (SCIP)

©SUEZ ENVIRONNEMENT - X.Ge



Unité de traitement du carbone de l'usine de traitement des effluents du Shanghai Chemical Industry Park (SCIP)

© SUEZ ENVIRONNEMENT

Recherche et innovation : la clé du futur

Si la fonction première d'une station d'épuration consiste à traiter les eaux usées afin qu'elles puissent être restituées sans nuire aux écosystèmes, force est de constater que SUEZ ENVIRONNEMENT va plus loin. L'objectif n'est en effet plus uniquement de faire en sorte que les eaux usées soient dépolluées, mais qu'elles soient de surcroît recyclées. Une différence de taille qui nous renvoie directement aux efforts menés dans le domaine de la recherche et de l'innovation. C'est en 2006 que SUEZ ENVIRONNEMENT inaugure, au cœur même du parc industriel et en partenariat avec SCIP et l'université de Tongji, un laboratoire de pointe en R&D dédié aux eaux industrielles. Unique en son genre en Chine, le SCIP Water Research Center (SWRc) oriente sa recherche sur le

développement de solutions innovantes pour le traitement et la gestion des eaux usées et autres déchets dangereux rejetés par les industries pétrochimiques. L'heureuse combinaison de SUEZ ENVIRONNEMENT réside dans la capacité à conjuguer fiabilité, rentabilité et innovation. Soumis à des exigences draconiennes en matière de sécurité et de respect de l'environnement, le site est équipé de capteurs visant à éviter tout risque de pollution. Le service assure une continuité de production industrielle et de traitement des effluents 24h/24 et 365 jours par an. Toutes les eaux qui sortent de la station sont analysées scrupuleusement avant d'être rejetées. L'agence de l'environnement de la ville de Shanghai peut ainsi suivre en continu le respect des normes draconiennes appliquées sur le site. Le but étant d'améliorer la transparence et d'assurer la sécurité en termes de gestion de l'impact environnemental. La qualité des rejets est assurée par l'élimination des polluants réfractaires et différents procédés parmi les plus innovants du secteur sont utilisés en fonction de la nature des flux : aérobie, anoxie, ozonation, absorption sur charbon actif, coagulation-flottation, etc.

A Shanghai, SUEZ ENVIRONNEMENT accompagne les autorités locales afin d'ouvrir la voie au développement durable. Mais les fondements sont désormais jetés, permettant d'envisager le futur avec optimisme.

Pour en savoir plus



<http://www.degremont-industry.com->



@DGT_industry

<http://sinofrench.com/>

http://www.suez-environnement.tv/fr/Eau/412_portrait-jie-lu-ingenieur-process-pour-scip-sino-french-water-development-chine.html

http://www.suez-environnement.tv/fr/Dechets/420_suez-environnement-service-parcs-industriels-chinois.html