



WAREGEM – Wist u dat 90 procent van onze wereldwijde vraag naar water voortkomt uit industrie en landbouw? Nooit eerder stond duurzaam & economisch beheer van water zo hoog op de agenda. Zorg dragen voor water? Dat is core business voor HYDRIS Engineering.

Water is een kostbaar en universeel goed. Zonder water? Geen leven, geen landbouw, geen industrie. En ondanks het feit dat er voldoende water is op onze planeet, blijft de toegang tot kwaliteitsvol water dé grote uitdaging in onze 21^e eeuw. Zo heeft vijftien procent van de wereldbevolking nog steeds geen toegang tot drinkbaar water. Bij veertig procent wordt het afvalwater niet behandeld.

HYDRIS Engineering erkent het belang van water als levensbelangrijke bron. De West-Vlaamse KMO adviseert, ontwerpt en bouwt installaties voor de totale waterkringloop binnen bedrijven. Marc Beunen, CEO: "Onze vakkenkennis ligt binnen de domeinen van industrie en landbouw, de grootste afnemers van water. Het belang van water voor hun productieproces en dus het eindproduct, is ons goed bekend. Wij helpen om de gewenste waterkwaliteit te verkrijgen voor een hele resem toepassingen. Of het nu gaat om leidingwater, putwater of regenwater."



Plug & Play Water Units

De jarenlange ervaring in de wereld van industriële waterbehandeling bracht HYDRIS Engineering er toe een antwoord te formuleren aan de vraag naar standaardfiltratie en

DUURZAAM & ECONOMISCH BEHEER VAN WATER IS EEN MUST

LA GESTION DURABLE ET ÉCONOMIQUE DE L'EAU EST UN MUST

WAREGEM – Saviez vous que 90 pourcent de la demande mondiale en eau provient de l'industrie et de l'agriculture ? La gestion durable et économique de l'eau est plus que jamais d'actualité. Prendre soin de l'eau ? C'est le cœur du métier d'HYDRIS Engineering.



L'eau est une ressource précieuse et universelle. Sans eau ? Pas de vie, pas d'agriculture, pas d'industrie. Et bien que l'eau soit abondante sur notre planète, l'accès à une eau de qualité est l'un des plus grands enjeux du 21^e siècle. Quinze pourcent de la population mondiale n'a pas encore d'accès à l'eau potable et quarante pourcent des eaux sanitaires ne sont pas encore assainies. Hydris Engineering conseille, développe et construit des installations pour la gestion du cycle de l'eau des entreprises. Marc Beunen, CEO: "Notre compétence porte sur les domaines de l'Industrie et de l'Agriculture, les plus gros consommateurs d'eau. L'importance de l'eau pour leurs procédés de production et donc leurs produit finis nous est bien connue. Nous les aidons à obtenir les qualités d'eau désirées sur un large panel d'applications, que ce soit à partir d'eau de distribution, de forage ou de surface ou encore d'eau de pluie ou d'eau recyclée."

Des unités de traitement d'eau Plug & Play

Une longue expérience du traitement d'eau industriel a amené Hydris Engineering à formuler une réponse à la demande de standardisation d'unités de filtration et d'unités de traitement membranaires. Résultat? Une gamme de solutions standardisées et modulables. Marc Beunen: "Après une étude approfondie, notre équipe propose l'installation la plus adaptée aux besoins de nos clients. Dans la plupart des cas, l'eau peut être traitée avec une installation

membraantechnologie. Resultaat? Een eigen probleemoplossend gamma. Marc Beunen: "Na een grondige analyse stelt ons team de juiste filters, ontijzeraars, ontharders, UF- en RO-membranen voor. In het gros van de gevallen wordt het water behandeld door een gestandaardiseerde unit. Hiervoor gebruiken we één systeem of een aaneenschakeling van meerdere units. De voordelen van deze oplossing? Transparante prijzen, 'plug & play'-modules met gestandaardiseerde aansluiten en korte levertermijnen. Ook aan een plotse vraag naar waterbehandeling kunnen we op korte termijn een antwoord bieden." HYDRIS Engineering beschikt over een vloot van diverse installaties, gemonteerd op skids. De containeroplossingen onder de naam 'RENT ME' zijn mobiel en direct beschikbaar via huur of professionele leasing. RENT ME biedt een oplossing voor behandeling van elk soort water, ontharden of demineraliseren, recyclage en opconcentratie van hernieuwbare grondstoffen. Beunen: "Terwijl klanten zich concentreren op hun dagelijkse business & productie, ontfermt HYDRIS Engineering zich over de toever van kwaliteitsvol water. Dit zowel binnen een standaard opstelling als bij een oplossing op maat."

modulaire standardisée. Pour cela, nous utilisons la combinaison d'un ou de plusieurs de nos modules standards par exemple de filtration, de déferisation, d'adoucissement, d'ultrafiltration ou encore d'osmose inverse. L'avantage de cette solution : des prix transparents et totalement maîtrisés, une solution modulaire plug & play avec raccords standards et un délai de livraison raccourci. Même en situation d'urgence, nous pouvons ainsi fournir une réponse adaptée très rapidement." HYDRIS dispose également d'une flotte d'installations diverses, montées sur skids. Les solutions conteneurisées , regroupées sous le nom de 'RENT ME', sont mobiles et directement disponibles via contrats de location ou de leasing professionnel. RENT Me offre une solution au traitement de divers types d'eau : adoucissement, déminéralisation, recyclage, concentration et récupération de matières dissoutes valorisables. Beunen : " Pendant que nos clients se concentrent sur leur production et leurs affaires, HYDRIS Engineering prend soin de la qualité de leur eau, et ceci aussi bien dans le cadre d'une installation standard que d'une solution sur mesure "



De standaard 'plug & play'-modules van HYDRIS Engineering werden ontwikkeld voor volgende toepassingen en debieten:

- Dosering (chlorering, flocculatie/ coagulatie, pH-correctie, ...) – 4 tot 8 l/product/h
- Beluchting tot 60m³/h
- Zand- en multimediafiltratie tot 60m³/h
- Actieve koolfiltratie tot 60m³/h
- Ontharding tot 100m³/h
- Ultrafiltratie tot 30m³/h
- Omgekeerde osmose tot 30m³/h

Les modules 'plug &play' standardisés d'HYDRIS Engineering ont été développés pour les applications et les débits suivants :

- Dosage réactifs (chloration, coagulation / flocculation, correction pH,...) – 4 à 8 l/h
- Aération/déferisation : jusqu'à 60m³/h
- Filtres Média (sable, hydro-anthracite, Turbidex, Crystal Right,...) : jusqu'à 60m³/h
- Charbon actif : jusqu'à 60m³/h
- Adoucissement : jusqu'à 100m³/h
- Ultrafiltration : jusqu'à 30m³/h
- Osmose inverse : jusqu'à 30m³/h

Drie vernieuwende concepten voor duurzaam water en energie management

HYDRIS Engineering ontwikkelde drie specifieke concepten op maat van elk productieproces: **Sustain**, **Cycool** en **Recyqua**. Deze technologieën laten toe om waterverbruikers en alternatieve waterstromen te optimaliseren en de werking- en energiekosten sterk te laten dalen. Marc Beunen: "Dat leidt tot een korte terugverdientijd en een geslaagde optimalisatie binnen het bedrijf. **Sustain** werd specifiek ontwikkeld voor lagedruk stoomketels. Door een voorbehandeling van het water via het **Sustain**-concept wordt de spui aanzielijk herleid en daalt ook het water-, chemicaliën-, én het energieverbruik. Dit resulteert in een meetbare rendementsverhoging van de stoomketel. **Cycool** op haar beurt optimaliseert de waterconsumptie van de koeltoren en het gebruik van chemicaliën. We voorkomen kalkafzetting, bacteriologische vervuiling en corrosie. Het optimaliseren van de warmte-uitwisseling verhoogt het rendement van de koeltoren. **Recyqua** ten slotte spaart duurzame waterbronnen door alternatieven zoals oppervlaktewater,

Trois concept novateurs pour la gestion durable de l'eau et de l'énergie

HYDRIS Engineering a développé trois concepts adaptés à chaque procédé de production : **Sustain**, **Cycool** et **Recyqua**. Ces solutions permettent aux utilisateurs d'eau d'optimiser la durabilité et le coût de leurs ressources et de diminuer leurs coûts d'exploitation. Marc Beunen: "Le temps de retour sur investissement est court et l'optimisation est réelle pour les entreprises. **Sustain** a été spécifiquement développé pour améliorer les coûts d'exploitation des chaudières basse pression grâce à une amélioration des traitements d'eau. Avec **Sustain**, les consommations d'eau, d'énergie primaire et de réactifs chimiques sont significativement réduites et l'amélioration du rendement de la chaudière est mesurable. **Cycool** de son côté permet d'optimiser la consommation d'eau et de réactifs chimiques des tours de refroidissement. Nous prévenons l'entartrage, le colmatage et l'enrassement biologique. L'optimisation de l'échange thermique permet également d'augmenter le rendement de la tour de refroidissement. **Recyqua** permet d'optimiser

regenwater en gezuiverd afvalwater in te zetten. Onze gespecialiseerde voorbehandeling maakt het water perfect inzetbaar binnen het productieproces. Omdat bedrijven in de beginfase vaak argwanend staan tegenover zoveel beloofde besparingen, zetten we steeds vaker testeenheden tegen verhuring in. Zo kunnen we de vooropgestelde winst naar de praktijk vertalen. Het is een ideale manier om de sceptics te overwinnen,” aldus Marc Beunen.

HYDRIS Engineering beschikt over een eigen technische dienst, die instaat voor preventief onderhoud, technische depannages, maar ook de installatie, aanpassing en opstart van een waterbehandelingsinstallatie.

la ressource en eau par l'utilisation de sources alternatives comme les eaux de pluie, de surface ou les eaux résiduaires recyclées. Nos prétraitements spécifiques rendent ces eaux parfaitement utilisables dans les processus de production. Les entreprises sont dans un premier temps généralement dubitatives sur les gains et les avantages que nous annonçons, nous mettons donc souvent en place des unités test grande nature , proposée en location. De cette manière, nous pouvons démontrer concrètement nos performances, sans risque pour nos clients. C'est la manière idéale de vaincre les scepticisms ” dixit Marc Beunen.



Internationale speler in waterbehandeling

HYDRIS Engineering maakt deel uit van de Pollet Water Group, aanwezig in 20 landen en actief in meer dan 130 landen wereldwijd. Marc Beunen: “Als onderdeel van PWG kan HYDRIS Engineering rekenen op de steun en slagkracht van een internationale Belgische groep. U leest één van onze ‘plug & play’-modules? U doet een beroep op onze technische ondersteuning? HYDRIS Engineering onderhoudt uw installaties? Het is steeds onze ambitie om een sterke en internationale partner te zijn in de begeleiding en ondersteuning van onze klanten.”

Quote

“Onze technologieën optimaliseren waterverbruikers en alternatieve waterstromen. Zo dalen werkings- en energiekosten en zorgen we voor een korte terugverdientijd.”

www.pwg.be

HYDRIS Engineering dispose de son propre service technique pour les entretiens préventifs, les dépannages techniques, mais aussi l’ installation et la mise en route de ses installations de traitement d’eau.

Acteur international du traitement d'eau

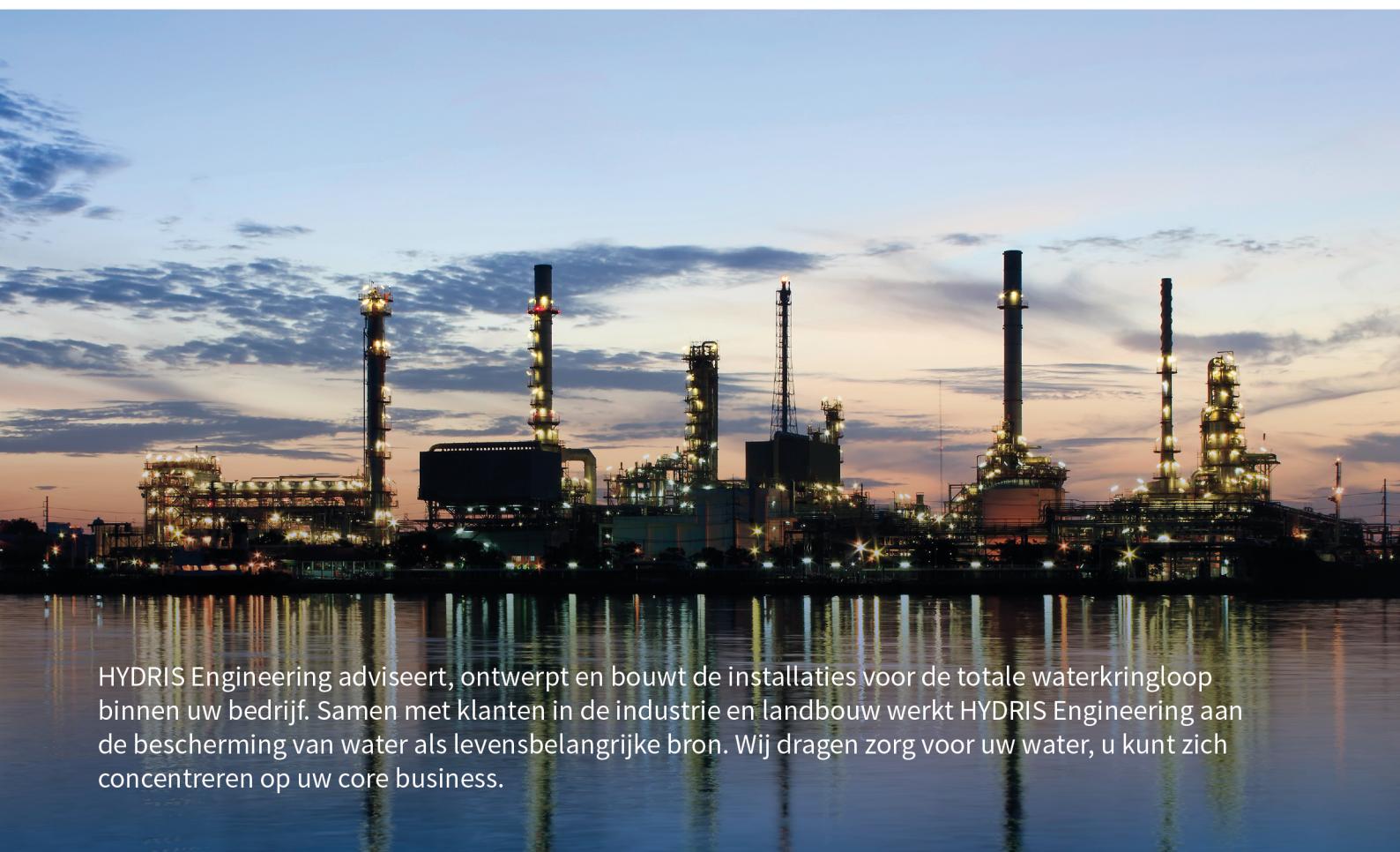
HYDRIS Engineering fait partie du groupe Pollet Water Group, présent avec ses filiales dans 20 pays et actif dans plus de 130 pays dans le monde. Marc Beunen: “Comme membre du groupe PWG, HYDRIS Engineering peut compter sur le soutien et la force d'un groupe belge d'envergure internationale. Vous louez l'une de nos installations modulaires ‘plug & play’ ? Vous faites appel à notre soutien technique ? HYDRIS Engineering entretient vos installations ? C'est notre ambition d'être un partenaire international fiable pour tous nos clients”

Quote

“Nos technologies permettent aux utilisateurs d'eau d'optimiser la durabilité et le coût de leurs ressources et de diminuer leurs coûts d'exploitation.”

HYDRIS ENGINEERING

YOUR WATER. OUR CONCERN.



HYDRIS Engineering adviseert, ontwerpt en bouwt de installaties voor de totale waterkringloop binnen uw bedrijf. Samen met klanten in de industrie en landbouw werkt HYDRIS Engineering aan de bescherming van water als levensbelangrijke bron. Wij dragen zorg voor uw water, u kunt zich concentreren op uw core business.

ONZE OPLOSSINGEN

- HYDRIS out of the shop



Plug & Play systemen met gestandaardiseerde aansluitingen.

- HYDRIS goes rental



Huren of leasen van een waterbehandelingsinstallatie op locatie.

- HYDRIS at your service



Advies, assistentie of volledige implementatie.

- from HYDRIS to solutions



Drie concepten voor duurzaam water en energiemanagement met een korte terugverdientijd.

www.hydrisengineering.com

Part of the Pollet Water Group
www.pwg.be

HYDRIS
ENGINEERING

POLLET WATER GROUP