

30/05/2022

Établir le bilan de l'empreinte carbone

L'empreinte carbone (CO₂) d'un site de production ou de vos installations telles que, par exemple, celles de traitement des eaux usées ou de production de vapeur, représente la somme des émissions potentielles de dioxyde de carbone qui en résultent et donc, l'impact négatif qu'elles ont sur l'atmosphère. Pour pouvoir réduire l'empreinte carbone, il faut tout d'abord parvenir à définir les différents potentiels de réduction des émissions de CO₂, c'est-à-dire identifier et analyser les différents processus qui en sont la cause.

C'est ce que fait EnviroChemie en proposant aux entreprises d'établir le bilan de CO₂ de leurs installations techniques d'eau. Leurs experts déterminent alors le bilan de CO₂ de leur gestion industrielle de l'eau et des eaux usées. En collaboration avec les clients, ils définissent tout d'abord les différents éléments des installations à analyser ainsi que les processus à optimiser. Ils collectent ensuite les données et les évaluent. C'est en se basant sur ces données qu'ils établissent individuellement le bilan des émissions carbone. Ils déterminent ensuite les différents potentiels d'optimisation et les présentent aux clients.

Les avantages d'un bilan de CO₂ :

- réduction de l'empreinte carbone grâce à l'évaluation et à la présentation d'alternatives techniques, telles que, par exemple, la réutilisation ou le recyclage de l'eau ;
- découverte des alternatives possibles du traitement des boues ;
- l'identification des options de réduction des coûts d'exploitation.

Et ce n'est pas tout. Grâce à sa grande expertise technologique et sectorielle, EnviroChemie, qui est un fournisseur de systèmes de techniques de l'eau, accompagne et conseille également ses clients pour mettre en place les améliorations retenues. Afin d'optimiser en permanence l'empreinte carbone sans pour autant réduire la performance et les disponibilités, la longue expérience d'EnviroChemie en matière de gestion opérationnelle est un véritable atout. En effet, il ne s'agit pas seulement de définir les processus à optimiser. L'exploitation de l'installation en tant que telle influe également l'empreinte carbone. De plus, dans le cadre de la gestion de l'entreprise, la mise en place d'un processus d'amélioration continue permet d'optimiser en permanence la performance de l'installation en termes d'efficacité, d'énergie et de disponibilité.

Ainsi, par exemple, avec un réacteur anaérobie Biomar d'EnviroChemie, une entreprise de transformation agroalimentaire a pu réduire la charge du traitement aérobie de ses eaux usées. Résultat : une réduction de 30 % de l'énergie nécessaire aux systèmes de ventilation. Autre avantage, les flux partiels à forte charge organique sont directement traités dans le réacteur anaérobie. Le biogaz qui en résulte permet de réduire de 30 % les besoins en énergie fossile ainsi que les coûts de traitement. Et, pour finir, l'objectif est amplement atteint puisque l'empreinte carbone a été considérablement réduite.



Légende des images : Grâce à un réacteur anaérobie, une entreprise de traitement agroalimentaire réduit non seulement la charge de travail de son installation de traitement des eaux usées, mais elle crée également du biogaz, réduit les besoins énergétiques des systèmes de ventilation et fait fondre son empreinte carbone.

Contact presse

Jutta Quaiser, EnviroChemie GmbH, Responsable du service Marketing & PR, In den Leppsteinswiesen 9, D-64380 Rossdorf, Allemagne ; jutta.quaiser@envirochemie.com, Tél. 0049 6154 699872 ou portable 0049 171 3159166