

AYRAVal™ Ammonia



Unités de stripping à l'air pour la valorisation de l'Azote (N) issue du lavage des eaux usées industrielles et municipales



John Cockerill



Unités de stripping contribuant à la circularité et l'amélioration des bilans carbone et économique



AyraVal™ Ammonia : une solution hautement performante pour la valorisation de l'azote

S'inscrivant parfaitement dans une logique d'économie circulaire, nos installations **AyraVal™ Ammonia**, allègent les stations d'épuration des eaux (STEP) industrielles ou municipales en charge azotée. L'azote est récupéré sous forme d'un sel dissous d'ammonium valorisable comme engrais minéral liquide en agriculture.

Nos unités de stripping rendent ces stations ainsi **moins polluantes (largage N₂O), moins énergivores et donc plus performantes.**

Par rapport à l'épandage de fertilisants organiques classiques, la plus forte concentration de l'engrais normé NF U issue du stripping, **facilite autant le stockage que le transport et permet une application précise sans nuisance olfactive.**

Nos installations de stripping d'azote contribuent ainsi à réduire la pollution azotée des nappes phréatiques et des cours d'eau, la surcharge nutritionnelle des sols et à améliorer les bilans carbonés et économiques des STEP.



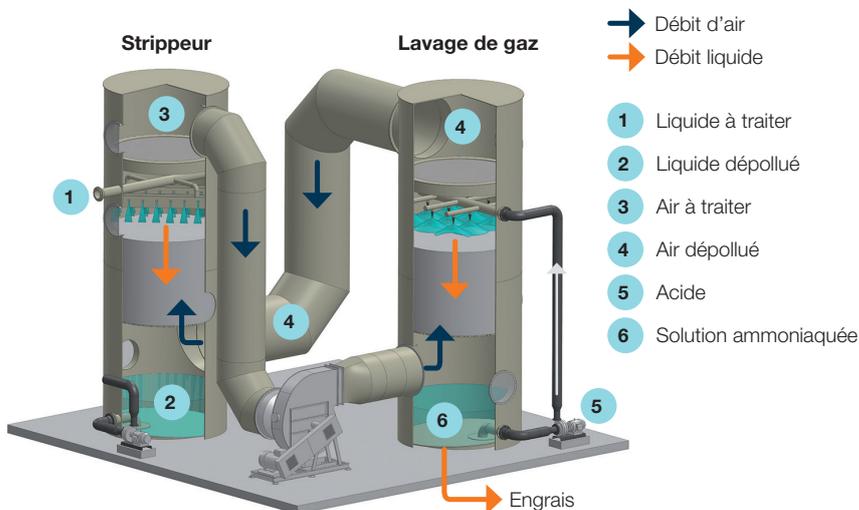
Réduire l'impact environnemental :
En valorisant l'azote nos unité de stripping **AyraVal™ Ammonia évitent l'émission de protoxyde d'azote (N₂O), gaz à très fort pouvoir à effet de serre.**

AyraVal™ Ammonia : des installations compactes et peu consommatrices d'énergie

Elles consomment **20% moins de soude, que d'autres solutions sur le marché.**

En plus d'une économie de coûts d'exploitation, cette faible consommation de réactifs limite son bilan carbone et son empreinte environnementale.

AyraVal™ Ammonia : principe de fonctionnement



L'ammoniaque initialement contenu dans l'effluent ou la fraction liquide est transféré dans l'air.

Puis l'ammoniac contenu dans l'air est absorbé dans le liquide de lavage pour y être neutralisé sous forme de sels d'ammonium dissous.



L'engrais obtenu grâce à la valorisation de l'azote répond :

- aux besoins en azote et en soufre de nombreuses cultures (choux, oignons, céleri, poireaux, céréales, betteraves à sucre, maïs...),
- aux spécifications de la norme NF U 042-001.

John Cockerill Air & Gas

environnement@johncockerill.com

France :

ee.environnement@johncockerill.com

Tél. : +33 (0)3 89 37 41 41

Canada :

environnement.canada@johncockerill.com

Tél. : +1 450-696-4000

Hongrie :

environnement.hungary@johncockerill.com

Tél. : +36 (0) 93 519 045

Suivez-nous sur

Linked in

