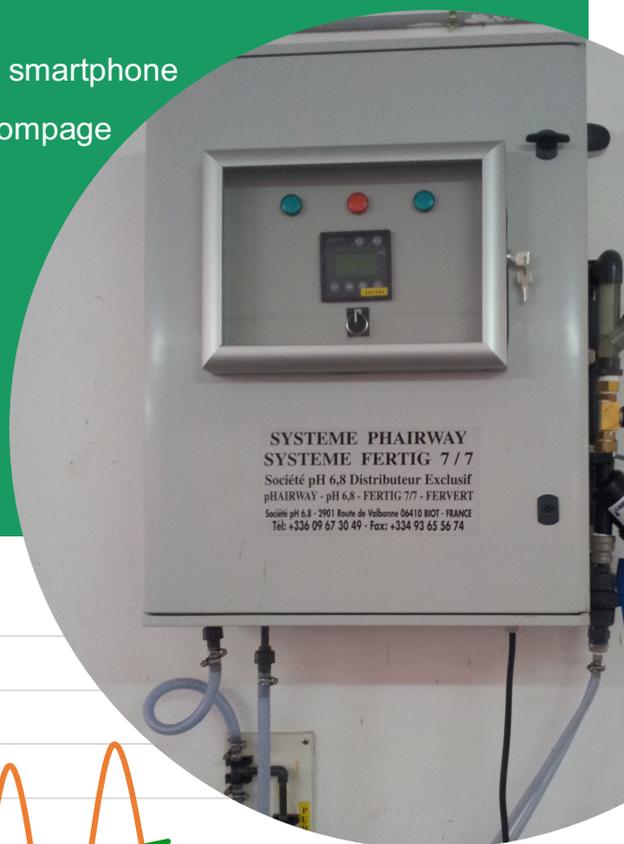


Le système pH 6,8

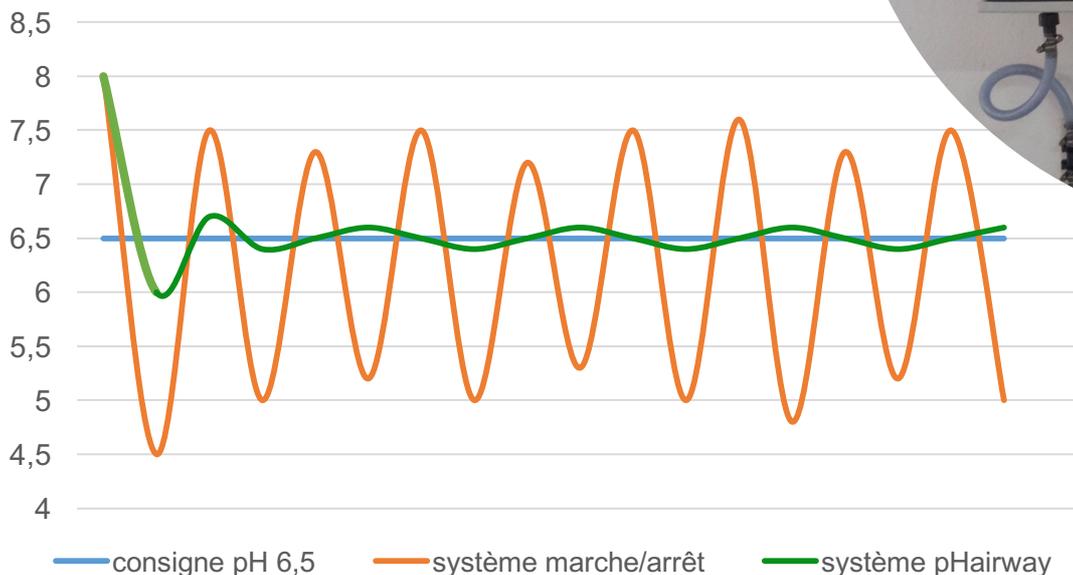
Le développement du système pH 6,8 est le résultat de plus de 20 ans d'expérience et de travail en étroite collaboration avec les intendants de golf de France et d'Europe.

Le système pH 6,8 permet d'injecter dans votre réseau d'irrigation notre produit pHairway afin de baisser et réguler le pH de votre eau d'arrosage à la consigne pH de votre choix. Le système pH 6,8 peut aussi être utilisé pour la fertigation.

- La technologie pH 6,8 optimise les performances d'injection
- Evite les pics d'injection marche/arrêt
- Contrôle du pH en temps réel
- Système compact et facile à installer
- Possibilité de visualiser les données via une application smartphone
- Ne demande pas de surface au sol dans la station de pompage
- Facilité d'utilisation
- Contrôleur avec écran LCD lisible et intuitif
- Option contrôleur avec écran tactile couleur
- Matériaux de haute qualité
- Système robuste et durable
- Garantie sous conditions



systeme marche/arrêt vs systeme pHairway



L'utilisation du système

pHairway est injecté dans le système d'irrigation par un appareil de pompage et contrôle du pH. Ces systèmes sont commandés par des unités d'injection contrôlées par ordinateur qui offre une large sélection de possibilité.

L'eau traitée est testée en aval du point d'injection. Une électrode analyse le pH de l'eau d'irrigation et transmet les informations à l'ordinateur de contrôle qui calcule le volume précis de pHairway à injecter pour ajuster le pH de l'eau par rapport à la consigne pré programmée par l'utilisateur.

Le système analyse, ajuste et améliore en permanence la qualité de l'eau.

Ce principe d'analyse est continu et constant. L'eau traitée est analysé pendant toute la durée de l'arrosage afin d'ajuster le pH en temps réel à la valeur de consigne.

Sécurité et efficacité

pHairway est le produit par excellence pour le traitement de l'eau d'irrigation.

pHairway est un produit sans danger pour l'environnement et évite l'utilisation d'acide minéraux très dangereux. Grace à sa facilité de manutention, pHairway permet à l'utilisateur de traiter l'eau d'irrigation sans les dangers normalement associés aux utilisations d'acides dit forts.

Le système est entièrement automatisé,
Pas besoin de réglage pendant les cycles d'arrosage afin d'obtenir le pH désiré.

L'utilisateur peut consacrer son temps aux autres opérations d'entretien des gazons.

Principe de fonctionnement

L'électrode analyse le pH de l'eau d'irrigation. Puis le système pH 6,8 calcul le volume de pHairway nécessaire pour ajuster le pH à la consigne pré enregistrée sur l'écran de contrôle.

Le système pH 6,8 injecte sous haute pression dans les canalisations à la sortie de la station de pompage, la quantité de pHairway nécessaire.

Le système pH 6,8 analyse en permanence et ce pendant toute la durée de l'arrosage, la qualité de l'eau.

Plus de 4000 systèmes sont installé à travers le monde, en grande partie aux USA. Les résultats rapides, les économies en eau, en fertilisants, en produits phytosanitaire, en main d'œuvre en font une valeur sûre et un investissement utile.

Nous vous offrons aussi...

LA FERTIGATION avec le système FERTIG 7/7 (Nous contacter pour plus de détails)

Le produit pHairway

Qu'est ce que pHairway ?

pHairway est un amendement liquide qui, quand il est ajouté à l'eau d'irrigation, permet de baisser le pH et dissoudre les sels et bicarbonates nocifs pour le gazon.

Pourquoi devriez-vous utiliser pHairway ?

Toutes les eaux d'arrosage contiennent des sels dissouts. Certains sont bénéfiques tels que le calcium, le magnésium, les sulfates et les nitrates. En revanche, le sodium, les chlorures et le bore sont potentiellement toxiques et doivent être contrôlé régulièrement. Le troisième groupe de sels, qui interagit avec les sels précédemment cités, est composé des carbonates, bicarbonates et silicates. L'ajout de phosphate liquide tel que du 10-34-0 peut créer des précipités insolubles qui réduiront l'efficacité des fertilisants.

La présence de ces sels dans le sol et l'eau d'irrigation peut causer la destruction de la structure du sol et la précipitation des sels insolubles dans le réseau d'irrigation et les arroseurs. Le plus souvent, les sels les plus problématiques pour la culture du gazon sont le complexe carbonates-bicarbonates, les phosphates et les précipités qui en résultent. Par chance, ces sels peuvent être contrôlés par l'ajout de pHairway dans l'eau d'arrosage.

Etonnamment, l'eau d'arrosage ne contenant que très peu de sels peu également poser problème en raison de l'absence de calcium par exemple. Pour cette raison, l'eau d'arrosage corrigée avec pHairway a été largement utilisée pour baisser le pH et réduire les problèmes liés aux bicarbonates.

pHairway est un excellent choix pour le traitement de l'eau d'arrosage.

pHairway contient de l'acide sous une forme bien moins dangereuse qu'un acide classique. Il devient donc très facile de l'utiliser sur les golfs ou stades sans danger pour les utilisateurs. Il est préférable d'éviter de mettre en contact pHairway avec de l'aluminium ou du ciment. Tout produit acide, pHairway compris, peu réagir avec ces matériaux si le pH de l'eau descend en dessous de 4,5.

pHairway est un produit patentée

pHairway est un produit unique résultant d'un procédé de fabrication de haute technologie associant urée et acide sulfurique. Le produit final est anti contaminant, et contient des additifs pour réduire la corrosion du métal.

- détruit l'alcalinité du sol
- libère les ions calcium et magnésium
- limite l'accumulation du sodium
- améliore la perméabilité du sol
- améliore l'assimilation des fertilisants
- réduit la consommation en eau
- réduit l'apparition de zones sèches
- améliore la vitalité du gazon
- réduit l'utilisation d'herbicides
- réduit l'utilisation d'agents mouillants

Spécifications de pHairway

Norme :	NFU 42001
Ratio :	15-0-0+S
Couleur :	orange/rose
Masse vol. :	1,5

L'action de pHairway

Dans l'eau...

Lors de l'injection du produit pHairway, l'élément acide contenu réagit avec les matériaux intégrés dans l'eau, principalement les bicarbonates. De tous les sels dissous, les bicarbonates sont généralement les plus néfastes pour le gazon et les plantes. Dans la plupart des cas, la présence excessive de bicarbonates dans l'eau d'arrosage est la source principale des problèmes de structure des sols et de nutrition des plantes. La raison est que les bicarbonates réagissent avec les autres minéraux présents, spécifiquement le calcium, pour former des sels non solubles, en l'occurrence des calcaires solides.

Les problématiques générés par un excès de bicarbonate sont les suivants :

- Le calcium soluble (Ca) est bloqué en solution. Or le calcium est nécessaire pour une bonne porosité du sol.
- La carbonate de calcium se dissout, obstruant les espaces poreux qui permettent à l'eau de pénétrer.
- Un dépôt se forme sur les feuilles, entraînant des problèmes de pousse, mais aussi dans les conduites et arroseurs.

Le principe actif contenu dans pHairway agit sur les bicarbonates contenus dans l'eau, produisant du dioxyde de carbone et de l'eau, et ceci sans danger.

- Les bicarbonates sont immédiatement neutralisés
- Les sols sont lessivés des sels en excès

Dans le sol...

Lorsque pHairway entre en contact avec le sol, plusieurs réactions additionnelles prennent place. En plus de la destruction des liens entre les sels de bicarbonates et le sol, le carbonate de calcium est lentement dissous en solution sulfate de calcium qui peut prendre la place laissée libre par le sodium. Par la chimie naturelle des sols, le calcium soluble est rajouté dans la chaîne permettant la porosité naturelle du sol.

Les avantages de ces réactions sont les suivants :

- L'alcalinité n'est pas désirable car elle obstrue la disponibilité des éléments nutritifs pour la plante.
- Le sodium (Na) détruit la structure du sol. Cette destruction physique de la porosité du sol, empêche la pénétration de l'eau et de l'air. Il en résulte un manque d'eau et d'oxygène au niveau racinaire. Les sels accumulés ne peuvent donc pas être lessivés.
- De la même façon, une grosse partie de l'eau ruisselle car elle ne peut pénétrer dans le sol. L'utilisation de pHairway peut résoudre ses problèmes en libérant le calcium soluble afin de restructurer le sol et créer de nouveau une porosité nécessaire à la pénétration de l'eau et de l'air.

L'entreprise pH 6,8

Créée au début des années 90 par Jacques LESCAN alors de retour des Etats-Unis, pH 6,8 devient très rapidement incontournable pour les plus grands golfs de France. Le système pH 6,8 est à l'époque une innovation exceptionnelle qui permettra aux meilleurs greenkeepers d'améliorer de façon rapide la qualité de leurs parcours.

Le système devient très populaire dans les golfs en France, mais aussi en Espagne, en Italie, en Suisse, au Maghreb... Une demande émerge également dans les stades, pépinières et résidences privées.

Jacques LESCAN a dirigé la société pH 6,8 pendant plus de 25 ans, faisant des tournées dans l'Europe entière et instaurant une relation professionnelle mais aussi amicale avec de nombreux greenkeepers et responsables d'entretien de stades et résidences. Le service de qualité ainsi que la réactivité et l'efficacité de pH 6,8 a permis de développer une confiance certaine avec nos clients à travers l'Europe.

Aujourd'hui, la société pH 6,8 est reprise par Nicolas COTE, greenkeeper de formation et ami de longue date de Jacques LESCAN.

Nicolas a exercé le métier de greenkeeper pendant plus de 20 ans, en France, au Maroc et en Russie. Ayant préparé ses parcours pour plus d'une dizaine de tournoi de renommé mondiale (Tour Européen), Nicolas connaît les problématiques des greenkeepers et responsables d'entretien des gazons en terme de qualité d'entretien, de gestion des budgets, de consommation en eau, etc.

L'entreprise pH 6,8 se fait un devoir d'expliquer aux dirigeants et responsables de golfs, l'utilité du système qu'elle commercialise. Toujours joignable, nous mettons un point d'honneur à écouter les demandes de nos clients et à répondre à leur demande dans la mesure du possible dans les plus brefs délais.

Aujourd'hui, plus de 150 clients nous font confiance...

Carte de France de La dureté de l'eau

