

La gestion de l'eau au golf de Touraine

Le golf impose une grande qualité de gazon et par conséquent, des conditions d'arrosage ou d'irrigation particulières. Signée en 2010 pour une durée de 5 ans, la Charte nationale **Golf et Environnement** qui associe la signature de la FFGolf et des gestionnaires de golf à celles des Ministères de l'Agriculture, de l'Écologie, et des Sports, a pour objets:

- ☞ la préservation quantitative et qualitative de la ressource en eau,
- ☞ la préservation de la biodiversité
- ☞ le développement durable.

L'AGREF (association des Green-keepers français), estimait qu'en 2005 un golf français (métropolitain) moyen nécessitait 3176 m³ d'eau d'arrosage par hectare et par an, alors qu'un rapport du Sénat évaluait en 2003 cette consommation à 3800 m³. Pour un parcours moyen (40 ha en France), les besoins en eau correspondent à ceux de 7000 Français).

Où se situe le Golf de Touraine dans la gestion de l'eau?

A Ballan-Miré nous sommes sur des chiffres bien moins importants, de l'ordre de **2214 m³ par an et par hectare** (arrosé le soir) soit environ **un tiers de moins que la moyenne nationale**.

Notre terrain à une superficie de 54 ha, dont seulement 13 arrosées artificiellement. Les zones arrosées et les priorités d'arrosage affectées sont les suivantes:

- ☞ Greens et avant-greens : 10 % de la superficie totale, priorité 1;
- ☞ Départs : 5% de la superficie totale, priorité 2;
- ☞ Fairways : 85% de la superficie totale, priorité 3.

Combien d'eau consommons-nous pour l'entretien du parcours?

En moyenne 29000 m³/an la moyenne de la région centre est de 55000.

D'où provient l'eau que nous utilisons?

Nous pompons l'eau d'arrosage dans le lac du 16, alimenté par le ruisseau de la fontaine Ménard qui traverse le golf. De plus nous avons un forage à grande profondeur dans la nappe située sous celle du Cher qui nous permet de compléter le niveau de l'étang et de maintenir l'étiage du ruisseau en été.



L'étang sert de réserve d'eau

Sans notre forage le ruisseau serait à sec en été; c'est pour cela que nous disposons d'un accord particulier avec la DDT en cas de sécheresse.

Le système d'arrosage a été largement modifié au cours des années. Ses caractéristiques actuelles :

- ☞ Longueur supérieure à 6500 mètres avec 400 arroseurs. Chaque arroseur porte un code facilement identifiable par les jardiniers;
- ☞ Réseau entièrement informatisé (y compris les massifs de fleurs);
- ☞ Pilotage individuel des arroseurs de greens, par deux arroseurs sur les fairways et bloc système sur les départs;
- ☞ Simple ligne d'arrosage pour les Fairways (posant des problèmes de recouvrement en été);
- ☞ Arroseur a Turbine dans la plupart des zones, fin des arroseurs à batteur en 2010;
- ☞ Relevé de l'ETP tous les jours et relevé des quantités d'eau appliquées aussi (par zones);
- ☞ Relevés de l'humidité du sol fréquents afin de mettre en corrélation les données d'ETP (évapotranspiration potentielle);
- ☞ Mise en place et modification du coefficient multiplicateur pour limiter les apports d'eau. En moyenne sur le gazon il est de 1,25 et nous sommes à 0,5 au golf de Touraine. C'est pour cela que vous voyez souvent les jardiniers faire des arrosages d'appoint sur les zones sensibles du golf (crêtes de Bunker, zones en pentes exposées au sud, passages de chariots compactés);
- ☞ Toutes ces zones ont été référencées en 2006 et sont soumises a des soins d'entretien particuliers (apport de tensio-actif naturel pour faciliter la pénétration de l'eau et l'utilisation par les plantes).

Les contraintes imposées par la charte sont elles respectées ?

En effet nous avons pris des engagements pour limiter les intrants, que ce soient de l'eau, des produits phytopharmaceutiques ou des engrais, depuis le début des années 2000.

C'est pourquoi nous sommes passés de 12 minutes de durée d'arrosage en moyenne par green à 8 minutes, nous avons diminué d'un tiers les apports de produits phytopharmaceutiques et baissé de 50 % les apports d'engrais.

Nous avons été contrôlés par la DRAAF à la mi février comme 16 golfs de la région centre, contrôle orienté sur la loi sur l'eau de septembre 2006 que avons été le premier golf français à essayer de respecter. A la suite de ce dernier, la DRAAF nous a été demandé de respecter la distance de 5 mètres prévue par la loi entre un point d'eau et une zone traitée appelée ZNT. C'est le cas du green du 10. Nous avons entrepris de nous mettre en conformité, et celui-ci va être reculé pour débiter à 5 mètres du ruisseau.

Suite à l'intervention faite lors de la réunion de France Nature Environnement, les acteurs environnementaux ont pu remarquer l'intérêt que porte le Golf de Touraine à l'environnement.

Nous avons entrepris de modifier la flore de notre parcours afin de mieux coller au problème environnementaux, c'est pour cela que depuis trois ans nous sursemons greens, départs et fairways afin de limiter les intrants, cela porte déjà ses fruits car

comme vous pouvez le constater nous arrosons beaucoup moins les fairways et limitons fortement les quantité d'engrais apportées sur les greens et fairways (moins 50%), mais la route est longue avant le but recherché.

Notre nouvelle piste de travail est l'utilisation des PNPP (préparation naturelle peu préoccupante) appelée aussi substance naturelle à usage bio stimulante, vous connaissez tous le "purin d'ortie" ou de prèle.

Nous avons lancé cette année tout un processus d'études afin d'appliquer ses produits naturelles a grande échelle et de palier l'utilisation de produits de synthèse, Nos greens reçoivent une préparation a base de purin d'ortie et de prèle tout les quinze jours depuis le printemps, il est encore un peu tôt pour affirmer des résultats.

En conclusion nous sommes un golf pilote en matières de gestion de l'eau et surtout nous restons un espace où la biodiversité est maintenue et protégée. Dans un article à venir nous ferons l'état de la biodiversité de notre parcours.

Quant vous jouez rapprochez vous des pancartes installées en limite de certains rough pour y découvrir certaines curiosités végétale de notre parcours.

Laurent MURAIL & Jean-Robert NUZZACI

