



JOURNÉE DURABILITÉ

12 FÉVRIER 2026

La durabilité

La durabilité: un enjeu central depuis plusieurs années

- Sujet stratégique pour l'AFGolf et les clubs
- Évolutions environnementales, réglementaires et sociétales constantes

Une stratégie construite dans le contexte de l'époque

- Stratégie mise en place par le précédent Conseil d'administration
- En adéquation avec les priorités identifiées à ce moment-là, notamment :
 - Testing
 - GEO
 - Contacts politiques
 - Application GreenCare
 - ...
- Avancées sur plusieurs axes
- Constat : difficulté de fédérer l'ensemble des clubs et de générer un engagement durable

Nouveau contexte, nouvelle dynamique

Depuis mars 2025 : une nouvelle présidence

- Volonté de repenser la stratégie durabilité
- Objectifs :
 - mieux répondre aux besoins actuels des clubs
 - anticiper l'évolution des futures législations

Vers une stratégie renouvelée et collective

- Evolution de la Commission Durabilité
- Poursuite et renforcement des contacts politiques
- Réflexion stratégique sur :
 - Testing : fin d'un cycle, quelle vision pour la suite ?
 - GEO : fin du partenariat, perspectives futures
- Accent renforcé sur :
 - la gestion de l'eau, enjeu clé pour l'avenir
 - le rapprochement avec la GAB

Objectifs de la journée durabilité

- Faire le point sur les actions existantes
- Partager les réflexions en cours
- Mieux comprendre vos besoins et vos réalités de terrain
- Construire ensemble la suite de la stratégie durabilité

Commission Durabilité

La Commission Durabilité a pour mission de développer une stratégie et une vision afin de faire face aux enjeux environnementaux dans le monde du golf. Elle vise à sensibiliser les acteurs, à promouvoir des pratiques durables de gestion de l'eau et d'entretien des parcours, ainsi qu'à encourager la recherche et la coopération politique.

Membres	
Nathalie Descampe	Présidente AFGolf, Directrice Golf de Rigenée
Françoise Jolly	Administratrice AFGolf, Présidente Golf de Naxhelet
Gaetan Lits	Administrateur AFGolf, Head greenkeeper Golf du Bois d'Arlon
Jean-Marc Dokier	Consultant durabilité AFGolf
Valentine Godin	Sustainability officer AFGolf
Emilie Geury	Secrétaire générale AFGolf

Update contacts politiques

Objectif:

- Renforcer les liens avec le politique pour obtenir une écoute durable et trouver des solutions équilibrées pour les (futurs) enjeux environnementaux du secteur : zéro-phyto, eau, ...

Rencontres clés depuis les élections :

- Juin 2024 – Ministre Clarinval (Agriculture - fédéral)
- Janv. 2025 – Ministre Coppieters (Environnement)
- Janv. 2025 – Denis Godeaux (SPW)
- Avril 2025 – Ministre Galant (Sports)
- Juil. 2025 – Cabinet Dalcq (Agriculture)

Le SPW a finalisé un projet de nouvel arrêté sur la réduction d'usage des pesticides, incluant une dérogation au "zéro-phyto" pour l'entretien des terrains de sport engazonnés et l'encadrement de la lutte intégrée pour ces terrains. Ce projet a été transmis au Cabinet Environnement en septembre.

Update du SPW début février 2026: A ce jour, il n'y a pas eu d'avancée sur le dossier et les priorités ont été clairement mises sur la protection des captages. Les autres textes (dont la révision de l'AGW du 11/07/2013 qui pourrait permettre une ouverture vers l'usage de produits de biocontrôle) seront traités après.

GEO

Partenariat avec le Label environnemental GEO

- Partenariat depuis 2020
- Objectifs:
 - Travailler avec un label international
 - Proposer aux clubs un cadre de réflexion et de travail en gestion durable
- 5 clubs ont été labellisés GEO
- Utilisation limitée de la plateforme On Course par les autres clubs
- Enquête effectuée auprès des clubs pour définir la future vision, 8 réponses
- Vision pour la suite > réorienter budget
 - Vers un accompagnement personnalisé (subsidier la certification) ?
 - Vers une autre forme de labellisation?
 - Vers d'autres pistes?



Rapprochement AFGolf & GAB

Objectif :

- Changement dans la structure interne (staff) de la GAB > rapprochement de l'AFGolf et la GAB
- Soutien à la GAB et aux métiers du golf, faire évoluer le secteur
- Renforcer le lien entre les clubs, les greenkeepers et l'AFGolf

Concrètement:

- L'AFGolf apportera un support:
 - Administratif
 - Organisation de formations / d'événements
 - Communication
- > Philippe Pourbaix
- Save the date : Assemblée générale GAB 4 mars 2026 à 9h au Royal Golf Club du Bercuit

Journée de travail FFGolf

- Rencontre entre l'AFGolf et la FFGolf le 12 janvier 2026
- Sujets abordés:
 - Label Golf pour la Biodiversité
 - Accompagnement FFGolf pour les clubs
 - Phyto / Loi Labbé
 - Plateform.Golf
 - Gestion de l'eau
- Importance de continuer à échanger entre fédérations et pays sur bonnes pratiques, les retours d'expérience, ...
 - > Agir ensemble et dans la même direction

Green Manifesto



- Le Green Sport Manifesto est un manifeste développé et endossé par la Commission européenne en septembre '25
- Objectif : créer et renforcer un mouvement "green sport", en invitant les organisations sportives à s'engager sur 5 engagements concrets
- Il s'adresse à tous les sports et toutes les organisations (fédérations, clubs...)
- Les 5 engagements :
 - Mettre en place une structure de gouvernance dédiée à la durabilité
 - Élaborer une stratégie de durabilité
 - Mesurer et publier chaque année les progrès en matière de durabilité, pour les activités et les événements
 - Soutenir la coopération et le partage de connaissances autour du "green sport"
 - Développer, utiliser et partager des outils pour un sport plus durable

L'AFGolf est signataire du Green Manifesto

Lien : <https://sport.ec.europa.eu/news/share-20-green-sport-manifesto-join-the-sustainability-movement>

Agenda

Horaire	Sujets	Intervenants
9h30	Introduction & updates AFGolf	AFGolf
10h00	Flandre : situation législative et projets Golf Vlaanderen	Marc Verneirt, Golf Vlaanderen
10h30	Cadre européen : évolution de la législation	Lawrie McLaren, Cabinet Burson
11h00	Résultats de la recherche « zéro phyto » 2025 et récap des 4 dernières années de testing	Valentine Godin – Jean-Marc Dokier
12h30	Votre avis sur la durabilité	AFGolf
12h45	Lunch	

GOLF VLAANDEREN

MARC VERNEIRT



Sustainability

12.02.2026– Marc Verneirt

Environment : more than 25 years in our DNA

1998 Committed to Green ...



Van **Committed to Green** tot

Golf & Natuur

Golf en Milieu

GEO

Kompas Duurzaamheid Golf







Kompas
Duurzaamheid
Sport



KOMPAS DUURZAAMHEID SPORT

Zet je club in beweging voor een duurzame toekomst

Wil je bouwen aan een sterke, toekomstgerichte club waar leden, vrijwilligers en ouders zich goed voelen? Met het Kompas Duurzaamheid Sport ontdek je wat al goed gaat in je club én waar je samen nog kunt groeien.



Ontdek
waar je club
staat
→ met de
scan



Kies acties
en timings
→ via het
actieplan



Laat je
inspireren door
voorbeelden
→ uit de
inspiratiekaart



Zie je resultaat
en verdien
sterren
→ met het
label

VOOR WIE IS HET?

Aangesloten federaties

Sportclubs die lid zijn van deelnemende sportfederaties kunnen het uitgebreide kompas doorlopen.
Klik hiervoor op je sportfederatie of log je in.

Geen lid van een deelnemende federatie? Of zit je club zonder federatie? Geen probleem. Jullie
kunnen de quick scan doen.



Golf

[Lees meer](#)



Rugby

[Lees meer](#)



Triatlon

[Lees meer](#)



Hockey

[Lees meer](#)



Wind & watersport

[Lees meer](#)



Sneeuwsport

[Lees meer](#)

Start gratis scan >



Persoonlijke clubomgeving

Op je persoonlijke clubpagina vind je de duurzaamheidsscan om jullie voortgang te meten en sterren te behalen, inspiratiekaarten met ideeën voor nieuwe acties en een overzicht van jullie eerder ingevulde scans.

Scan

Inspiratiekaart

Doe je uitgebreide scan

Doe de uitgebreide duurzaamheidsscan om precies te zien waar jouw club staat en welke verbeteringen het meeste impact hebben. Zo ontvang je een concreet actieplan en inspiratie om duurzaam te groeien. Om het sterrenlabel te behalen moet je een duurzaamheidsscan volledig doorlopen.

Tips bij het invullen van de scan:

- ✓ **Betrek meerdere mensen:** Vraag bestuursleden, vrijwilligers en leden om input; zo krijg je een completer beeld en kan je verantwoordelijkheden delen.
- ✓ **Wees eerlijk en volledig:** Vul de vragen zo accuraat mogelijk in; alleen dan krijg je een actieplan dat echt werkt voor jouw club.
- ✓ **Gebruik voorbeelden uit de praktijk:** Noteer concrete acties van wat er al gebeurt

Je kan de scan steeds **opslaan** en **later verdergaan**, zolang je in dezelfde browser surft.

Voor meer details over hoe de scan werkt kan je de volledige [handleiding](#) lezen.

Naar de scan >



INSPIRATIEKAART

Welkom bij de inspiratiekaart!

Ontdek een verzameling inspirerende ideeën om aan de slag te gaan met duurzaamheid.

Gebruik de filters hieronder om de lijst te verfijnen en snel de ideeën te vinden die bij jullie passen.

Thema		Impact		Sport	
SDG 6 - Watergebruik		- Selecteer Impact - - Selecteer Impact - Quick Win Big Win		Golf	
Thema	Impact	Inspiratie		Tips	
SDG 6	Big Win	Kies droogtetolerante grassoorten.		Zo verlaag je het waterverbruik en vergroot je de veerkracht van de baan tegen extreme weersomstandigheden.	
SDG 6	Big Win	Vergroot natuurlijke waterinfiltratie op en rond het terrein of inspireer de beheerder.		Parking waterdoorlaatbaar maken, regentuin, groendak, wadi... In Stad Antwerpen biedt het Ecohuis subsidies Extra info	
SDG 6	Quick Win	Creëer een meldpunt voor lekkende kranen of toiletten.		Creëer een meldpunt voor lekkende kranen of toiletten via WhatsApp, e-mail of club contactpersoon.	

DUURZAAMHEIDSCAN GOLF

Gegevens

Geen armoede

Gezonde voeding

Gezondheid

Ontwikkeling

Genderbewust

Watergebruik

Energie

Vrijwilligers

Innovatie

Gelijke kansen

Gemeenschap

Afval

Klimaatactie

Wateromgeving

Biodiversiteit

Respect

Samenwerking

Controle



Wateromgeving

We zorgen goed voor onze vijvers en rivieren door vervuiling te mijden.

A. Welke acties onderneem je vandaag al?

- ☐ Voorkom dat zwerfvuil op en rond het terrein in vijvers of rivieren terecht komt.
- ☐ Doe jaarlijks een kwaliteitsbeoordeling van de vijvers om de waterkwaliteit en biodiversiteit te bewaken.
- ☐ Neem deel aan opruimacties van of naast rivieren en waterlopen.
- ☐ Zorg voor meer natuurlijke waterinfiltratie op en rond het terrein.
- ☐ Werk samen met merken die zich inzetten voor propere waterlopen.
- ☐ Ondersteun beschermingsprojecten voor waterlopen en oceanen via communicatie of fundraising.
- ☐ Zorg ervoor dat leden geen kauwgom, peuken of klein afval in de goot gooien.
- ☐ Gebruik milieuvriendelijke producten voor het onderhoud van het domein.
- ☐ Voorzie een gratis drinkkraantje op de club.
- ☐ Maak herbruikbare drinkflessen verplicht op trainingen, competities en evenementen.

☐ Ban alle single-use plastics zoals fles, blik, bestek en rietjes, ook bij wedstrijden en events

Gegevens

Geen armoede

Gezonde voeding

Gezondheid

Ontwikkeling

Genderbewust

Watergebruik

Energie

Vrijwilligers

Innovatie

Gelijke kansen

Gemeenschap

Afval

Klimaatactie

Wateromgeving

Biodiversiteit

Respect

Samenwerking

Controle

B. Welke acties plan je nog te nemen?

Opmerking: het instellen van status, verantwoordelijke en deadline van de actie is optioneel.

Voorkom dat zwerfvuil op en rond het terrein in vijvers of rivieren terechtkomt.

☐ Gepland ☐ Nog geen plannen

Doe jaarlijks een kwaliteitsbeoordeling van de vijvers om de waterkwaliteit en biodiversiteit te bewaken.

☐ Gepland ☐ Nog geen plannen

Wanneer

☐ Korte termijn (0-6 maanden) ☐ Middellange termijn (6-18 maanden) ☐ Lange termijn (>18 maanden)

Wie stelt zich verantwoordelijk?

Neem deel aan opruimacties van of naast rivieren en waterlopen.

☐ Gepland ☐ Nog geen plannen

Zorg voor meer natuurlijke waterinfiltratie op en rond het terrein.

☐ Gepland ☐ Nog geen plannen

Werk samen met merken die zich inzetten voor propere waterlopen.

☐ Gepland ☐ Nog geen plannen

Ondersteun beschermingsprojecten voor waterlopen en oceanen via communicatie of fundraising.

Deze clubs verdienen al een ster

Clubs met 1 ster ★

- ✓ Lilse Golf
- ✓ Wellington GC
- ✓ Royal Keerbergen GC
- ✓ Ternesse G&CC

Clubs met 2 sterren ★★

- ✓ Ieper Open Golf
- ✓ GC Beveren
- ✓ GC Nuclea Mol
- ✓ Steenhoven G&CC
- ✓ GC Kampenhout

Clubs met 3 sterren ★★★

- ✓ Brabantse Golf
- ✓ Kempense Golf Club
- ✓ Rinkven Golf Club
- ✓ Winge G&CC
- ✓ Golf Park Tervuren
- ✓ G&CC De Palingbeek

Clubs met 4 sterren ★★★★



Steeds vaker zeldzame planten en dieren op golfterreinen: "Vliegend hert op Golf Park Tervuren"



golf Park Tervuren

Golfterreinen zijn steeds vaker een habitat voor zeldzame planten en dieren. Dit is het resultaat van onderzoek van de Vrije Universiteit Brussel (VUB) en de Plantentuin van Meise. In het Golf Park Tervuren het vliegend hert. De Brabantse Golf in Melsbroeck heeft een populatie vleermuizen.

Menu | Nieuwsblad

Als abonnee kan je dit plusartikel lezen



De Vlaamse golfterreinen groeien steeds meer uit tot mini-natuurreservaten.

Hoe Vlaamse golfterreinen uitgroeiden van groene woestijnen tot mini-natuurreservaten

Wie golfterrein zegt, ziet weinig anders dan strak gemillimeterd gras. Maar dat cliché moet worden bijgesteld, aldus een nieuwe studie. Onder meer de stengelloze sleutelbloem, de gladde slang en wilde orchideeën kregen door de Vlaamse golfbanen een duwtje in de rug.

Regio Damme

Zeldzame sleutelbloemen in Damme tonen dat golfterreinen belangrijke meerwaarde kunnen bieden voor milieu



Op het golfterrein van Damme gaat het goed met de sleutelbloem. En dat is bijzonder, want die bloem - die steeds zeldzamer wordt in de vrije natuur - werd een 15-tal jaar geleden op het golfterrein geplant in het kader van een onderzoek. Dat onderzoek van de Vrije Universiteit Brussel wilde nagaan in hoeverre golfterreinen een rol kunnen spelen in natuurbehoud.

Michael Janart

© do 24 jul. 2025 09u41

Tussen 2007 en 2013 werden op 5 plekken binnen de Damme Golf & Country Club sleutelbloemen geplant langs bosranden en slootkanten. De Vrije Universiteit Brussel en de Plantentuin Meise wilden nagaan hoe de bloemen op zo'n golfterrein zouden gedijen. In de vrije natuur hebben ze het namelijk steeds moeilijker door verdroging, pesticiden en te veel

Phyto in Flanders: www.fytoweb.be

- En **Flandre**: une **diminution continue du nombre de produits phyto** disponibles pour les terrains de golf.
- De plus, la **résistance** augmente, ce qui réduit l'efficacité de certains traitements.
- Il devient donc impossible de se baser sur une stratégie uniquement « curative ».
- Une **transition** est en cours, également en Flandre.
- L'avenir repose sur la **prévention en la gestion intégrée (IPM)**.
- Une évolution vers une gestion 100% **sans pesticides** devient à la fois réaliste et inévitable.
- Cela implique notamment le choix des graminées, la santé du sol, le suivi (monitoring) et un entretien adapté.



Golf en Water 2020

- La brochure (Gv & VMM) traite de la manière dont les clubs de golf en Flandre peuvent gérer l'eau de façon **durable et efficace**, en mettant l'accent sur l'irrigation et la gestion de l'eau.
- L'eau est une ressource précieuse pour la nature comme pour les terrains de golf, et il est essentiel d'en optimiser l'utilisation.
- Différents **types d'eau** pouvant être utilisés sont présentés : eau de pluie, eau de surface, eau souterraine et « autre » eau (comme les eaux grises).
- L'eau de pluie peut être collectée et stockée via des réserves telles que des étangs ou des citernes afin d'être utilisée ultérieurement pour l'arrosage.
- Le captage des eaux de surface et des eaux souterraines est soumis à des règles légales et à des permis spécifiques, selon la quantité et la source.
- Le document souligne l'importance de **systèmes d'irrigation efficaces**, bien entretenus
- Un **plan d'eau circulaire** constitue l'idée centrale : recycler et réutiliser l'eau grâce au stockage propre afin d'en disposer même pendant les périodes de sécheresse.
- Les clubs sont encouragés à créer des réserves d'eau, à récupérer l'eau de drainage et à étudier des sources d'eau alternatives.





*GV 25 jaar
Trots op golf*

LÉGISLATION EUROPÉENNE

LAWRIE MCLAREN



Législation européenne

Evolutions des futures législations environnementales européennes

Présentation par:

- **Burson** : cabinet spécialisé en affaires publiques depuis 1965
- **Monsieur Lawrie McLaren** : Senior Managing Director et expert en relations institutionnelles à Bruxelles
- **Burson est partenaire de l'EGA** pour le lobbying environnemental du secteur golf au niveau européen

Agenda de développement durable de l'UE

Cibles Climatiques : -55% d'ici 2030 et proposition -90% d'ici 2040

Utilisation des Pesticides	Engrais	Eau	Biodiversité
1. Application SUD • audits • processus dialogue 2. Restrictions substances actives 3. "Fast-track" autorisation des bio-pesticides 4. Enregistrement digital de l'utilisation des pesticides dès 1 janvier 2027	D'ici octobre 2028, application des règles sous le Règlement des produits fertilisants relative à la biodegradabilité	EU Water Resilience Strategy: cible non obligatoire d'améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau d'au moins 10% d'ici 2030. Les Etats membres sont encouragés à fixer des objectifs nationaux d'efficacité fondés sur leurs spécificités nationales.	La loi de l'UE sur la restauration de la nature vise à restaurer au moins 20% du territoire de l'UE d'ici 2030.

Actions de plaidoyer de l'EGA 2025

Que fait l'EGA concernant la politique de développement durable de l'UE ?

Accroître la notoriété

- Réunion de haut niveau avec la DG SANTE
- Diffusion de l'EGA Turfgrass Roadmap et points critiques liés aux maladies
- Demande d'accès aux documents ONG EGA/Commission
- Green Sport Manifesto signé



L'EGA en tant qu'acteur reconnu

Monitoring politique de l'UE

- Notes d'information sur les principaux sujets politiques de l'UE



L'EGA suit de près l'agenda politique

Les attentes de l'UE

Fixer des objectifs ambitieux de réduction

Production et communication de données

Partage des meilleures pratiques

Poursuite du dialogue au niveau européen, national et local

Sustainability secteur sports



La Commission européenne a publié en septembre son Manifeste pour un sport vert: Green Sport Manifesto. Ce manifeste comprend cinq engagements volontaires pour les organisations sportives signataires :

1. Mettre en place une structure de gouvernance du développement durable
2. Élaborer une stratégie de développement durable intégrant les thématiques du Pacte vert pour l'Europe
3. Mesurer et rendre compte annuellement des progrès accomplis dans l'ensemble des opérations et événements
4. Soutenir la coopération et le partage des connaissances « sport vert »
5. Développer, utiliser et partager des outils pour un sport vert

L'EGA est la première organisation sportive européenne à avoir signé ce manifeste.

Actions de plaidoyer de l'EGA 2026

Approfondir le dialogue avec la DG SANTE sur la réduction, le suivi et l'utilisation des pesticides et des produits biologiques :

Participer au dialogue de mise en œuvre du SUD prévu par la DG SANTE

Initier des réunions d'introduction avec les unités Eau et Biodiversité de la DG ENV

Suivi du Green Sport Manifesto

Participation à la Semaine européenne du sport (23-30 septembre)

Événement politique de l'UE « Célébrer la nature » lors de la Solheim Cup Week

Objectifs EGA

Placer EGA au cœur des priorités de l'UE

Être considéré comme un acteur positif du développement durable

Élargir son champ d'action à l'eau et à la biodiversité

TESTING

VALENTINE GODIN & JEAN-MARC DOKIER



Quatre années de recherche agronomique in situ en Wallonie (2022-2025)

Année	Approche	Echelle	Objectif
2022	Screening des substances → Micro-parcelles	1 green (BE)	Identifier les leviers efficaces (agents actifs)
2023	Validations multisites (répétition screening des substances)	8 greens (BE+CH)	Comprendre l'influence du sol et du climat
2024	Modèle IPM complet + analyse ADN	6 greens (BE+CH)	Comprendre les interactions nutrition x fer x matière organique x sol microbiome
2025	Réduction à 3 sites avec split-plot et gestion de précision	3 greens (BE)	Tester 7 stratégies avancées (Potentiel de croissance, volumes de tonte, bio-amendements, chélates...)
2026	Publication d'un IPM pour la gestion du Dollar spot		



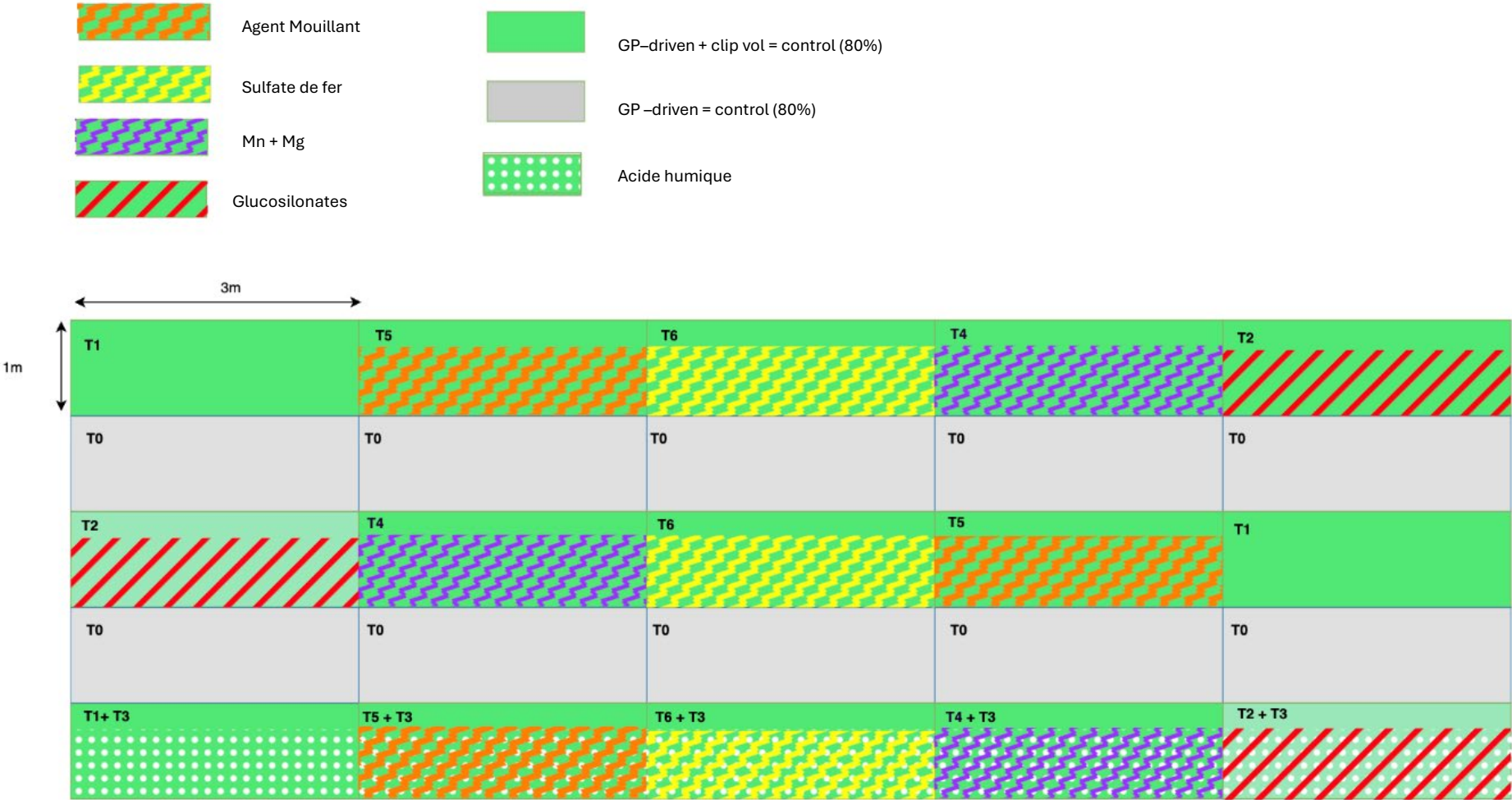
2025 – Approche de précision : 7 stratégies avancées testées en split-plot

Méthodologie

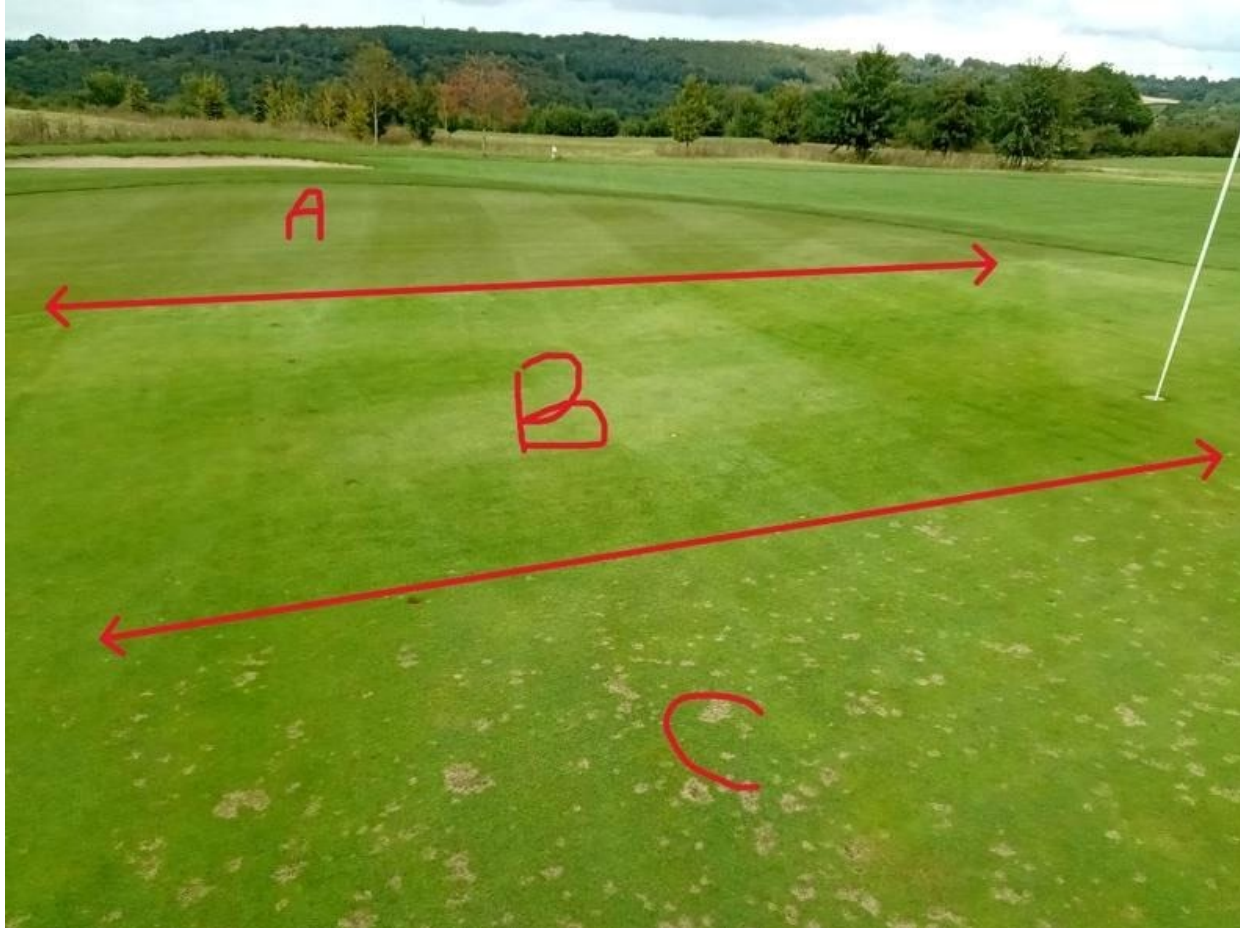
- 3 sites : Rigenée, Bercuit, Naxhelet
- Split-plot sur 7 micro-parcelles adjacentes
- **7 stratégies testées**

Code	Stratégie	Objectif agronomique
T0	GP (contrôle)	Base scientifique commune
T1	GP + GxR	Ajustement azoté basé sur le volume de coupe
T2	Glucosinolates	Biocide naturel (Brassicaceae)
T3	Acides humiques	Jus de lombricompost
T4	Mn & Mg	Résistance oxydative, optimisation de la photosynthèse
T5	Agent mouillant bioactif	Humidité + enrichi d'extrait d'écorce d'orange
T6	Sulfate de fer	Compenser les pertes de photosynthèse

Protocole de pulvérisation pour le testing 2025



Que pouvons-nous en retenir?



A : itinéraire de nutrition du golf.

B : différentes solutions nutritives du testing.

C : Témoin en sous nutrition.

T0 + T1 : Pulvérisation GP et parcelles témoin à -20% :

Fertilisation suivant le potentiel de croissance diminué ou augmenté du pourcentage de variation du volume de coupe évalué sur 14 jours.

EXEMPLE : pour un apport de 1 unité d'azote :

- 18 Grammes de 23-6-10+2,7MgO
- 9 Grammes de 6-12-36+3MgO
- 4.5 Grammes de sulfate de manganèse (32%)
- 2.5 Grammes de sulfate de fer (19.5 %)

Le tout dilué dans 6.750 litres H²O pour les 45M² de parcelles

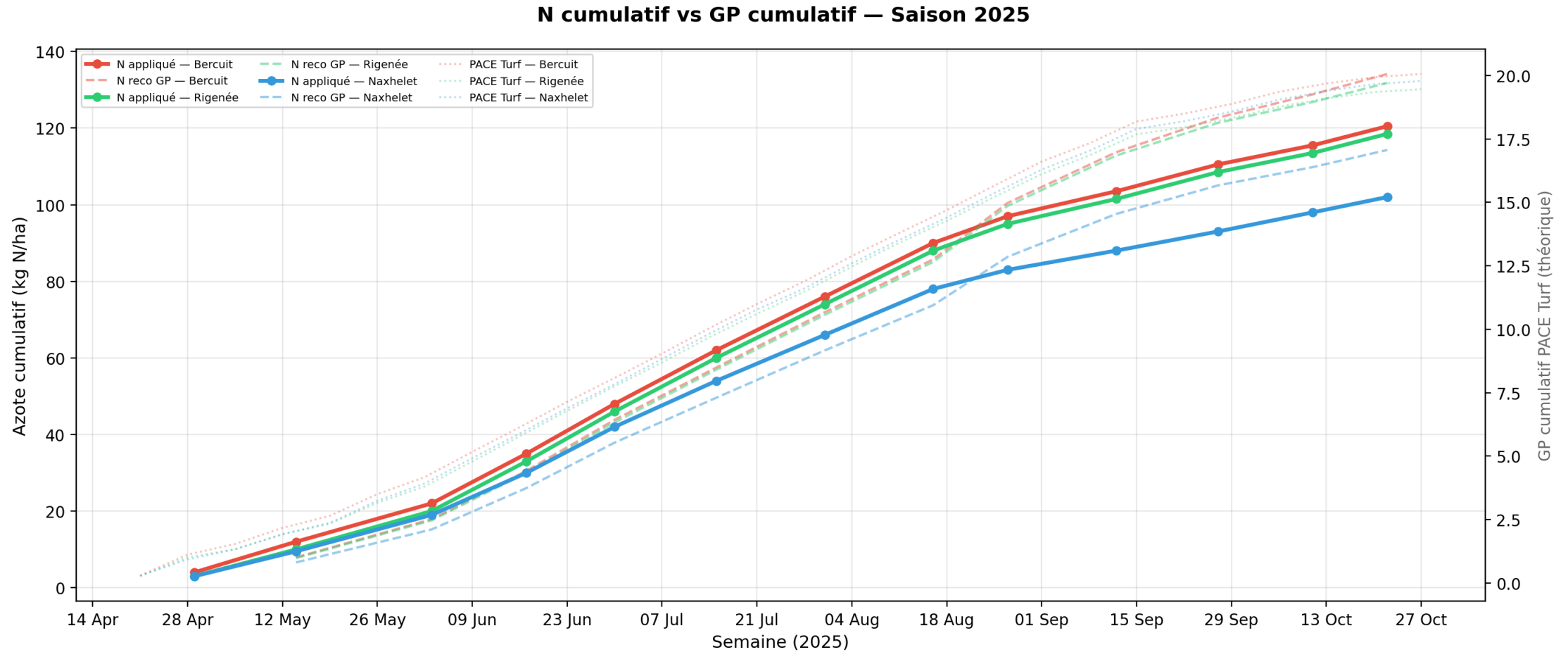


GP + Clipping Volume

Quantité d'Azote apportée sur les parcelles en 2025

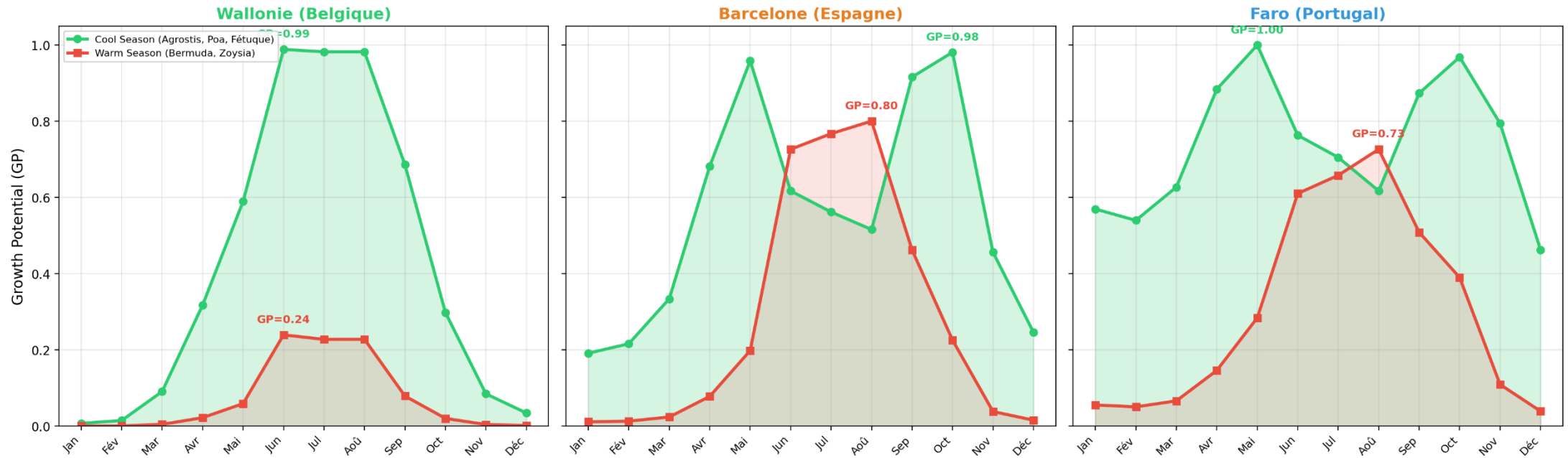
		29-04-25	14-05-25	03-06-25	17-06-25	30-06-25	15-07-25	31-07-25	16-08-25	27-08-25	12-09-25	27-09-25	11-10-25	22-10-25	TOTAL
BERCUIT	100%	4	8	10	13	13	14	14	14	7	6,5	7	5	5	120,5
	80%	3	6,5	8	10,5	10,5	11	11	11	5,5	5	5,5	4	4	99,5
RIGENEE	100%	3	7	10	13	13	14	14	14	7	6,5	7	5	5	118,5
	80%	2,5	5,5	8	10,5	10,5	11	11	11	5,5	5	5,5	4	4	98
NAXHELET	100%	3	6,5	9,5	11	12	12	12	12	5	5	5	5	4	102
	80%	2,5	5	7,5	8,5	9,5	9,5	9,5	9,5	4	4	4	4	3	80,5

Quantité d'Azote apportée sur les parcelles en 2025

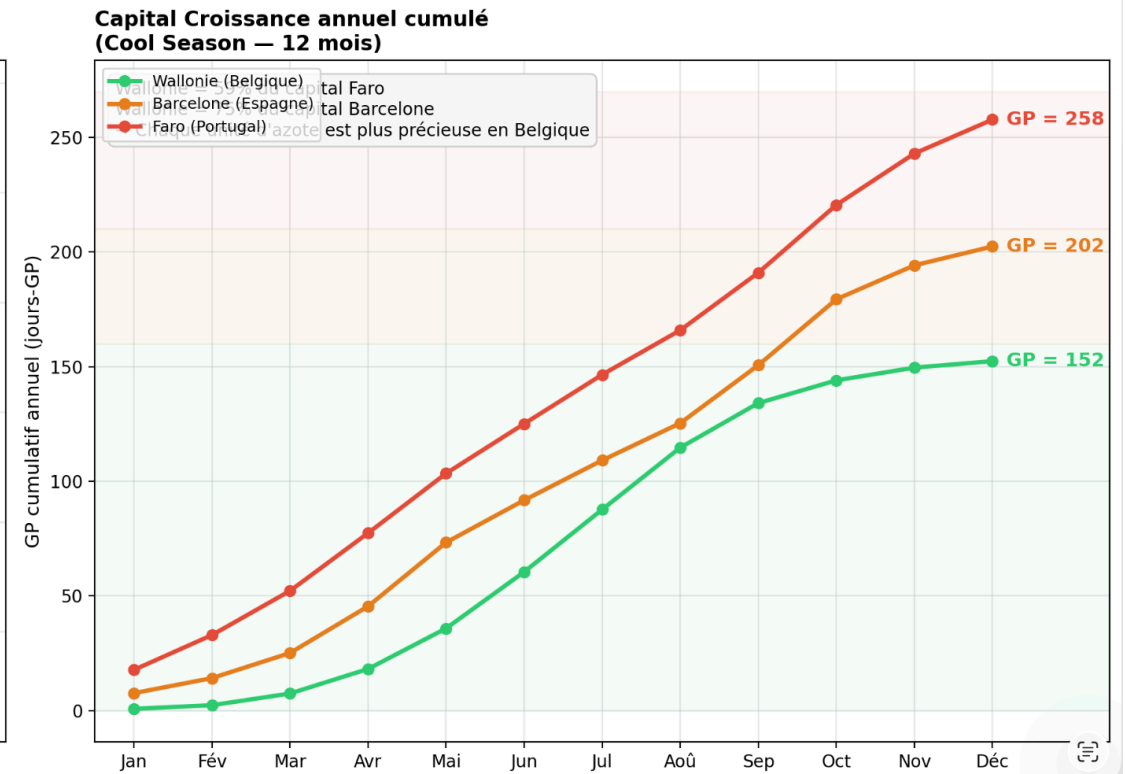
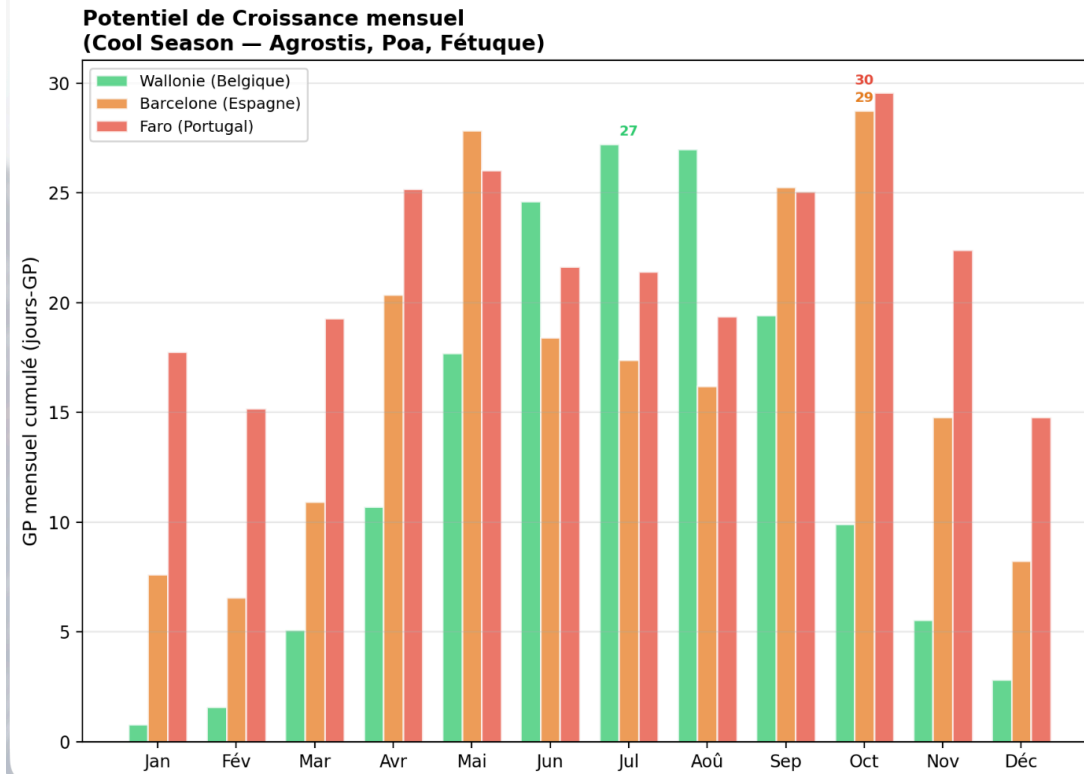


Et ailleurs? Rappelle GP...

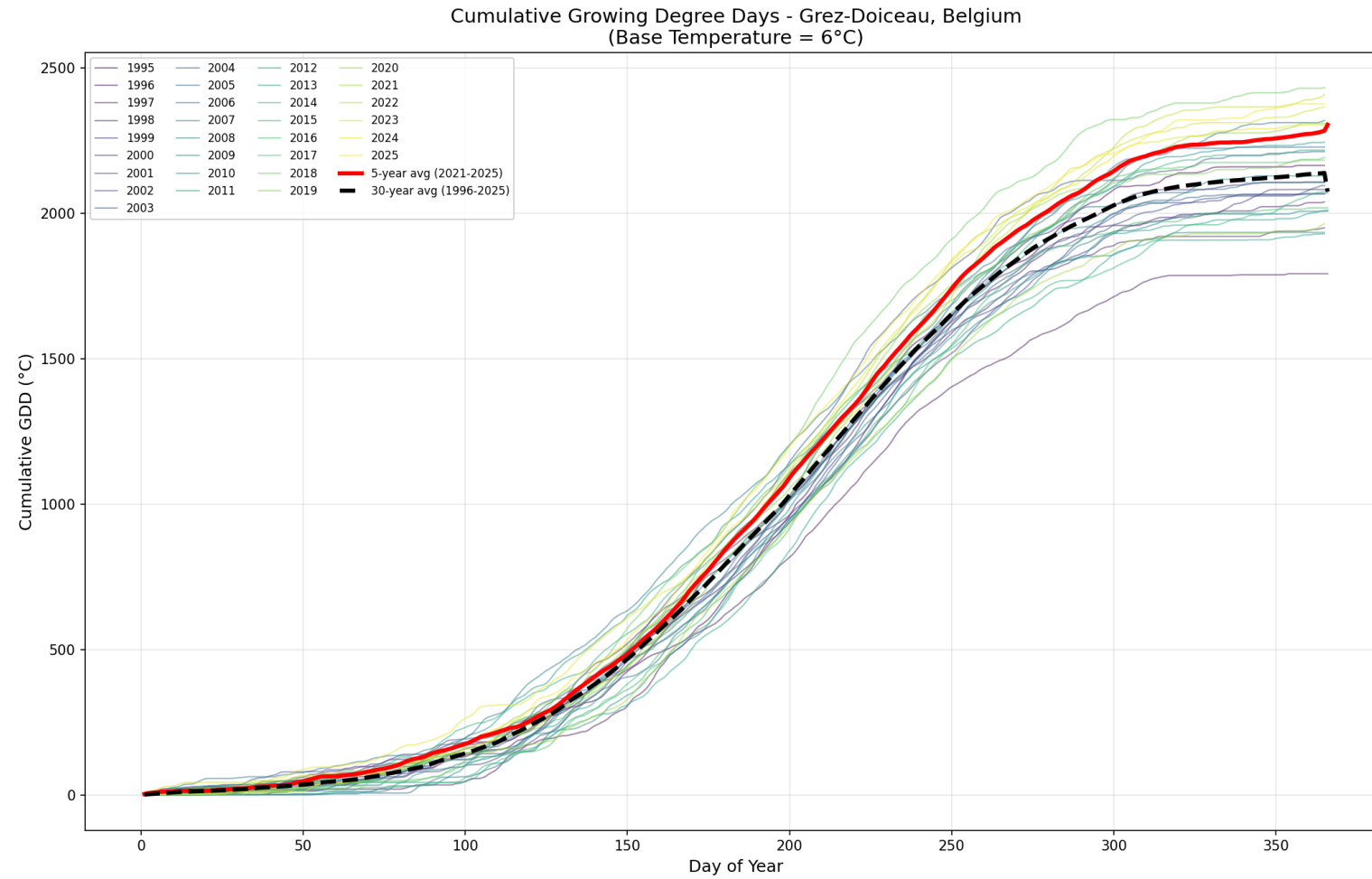
Potentiel de Croissance mensuel — Cool Season vs Warm Season
Pourquoi le GP est un outil de pilotage universel mais pas uniforme



Et ailleurs? Rappelle GP...



Pertinence ?

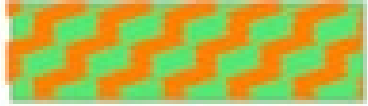


Action bénéfique d'un suivi de nutrition rigoureux



- ✓ **Meilleure résistance** aux attaques :
 - Moins de virulence
 - Plus facilement maîtrisable
- ✓ **Rétablissement plus rapide** du tapis végétal
- ✓ Idéalement utiliser une fréquence plus courte entre les apports (chaque semaine)
- ✓ Privilégier l'anticipation des modèles de prédiction (Smith Kerns)

T3: Pulvérisation d'agent mouillant sur 9M² de parcelles.



Agent Mouillant

Pour établir la solution, nous allons nous baser sur un **apport de 5 litres/Ha tous les 14 jours** et un volume de pulvérisation de 1500 litres Ha.

- 50 ML de Transformer (ORO HUMIC)

Il faut donc étalonner le pulvérisateur afin de pulvériser 50 ML sur 9 M² dans 1.350 litres de H²O.

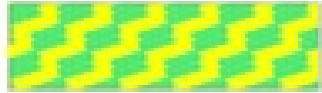
T3: Observations agent mouillant

- ✓ Très bon effet sur l'humectation/rosée
- ✓ Meilleurs résultats à fréquence plus rapprochée
- ✓ Attaque très faible

! A noter: L'effet de l'extrait d'écorce d'orange contenu n'a pas été mesuré.



T4 : Pulvérisation de sulfate de fer sur 9M² de parcelles.



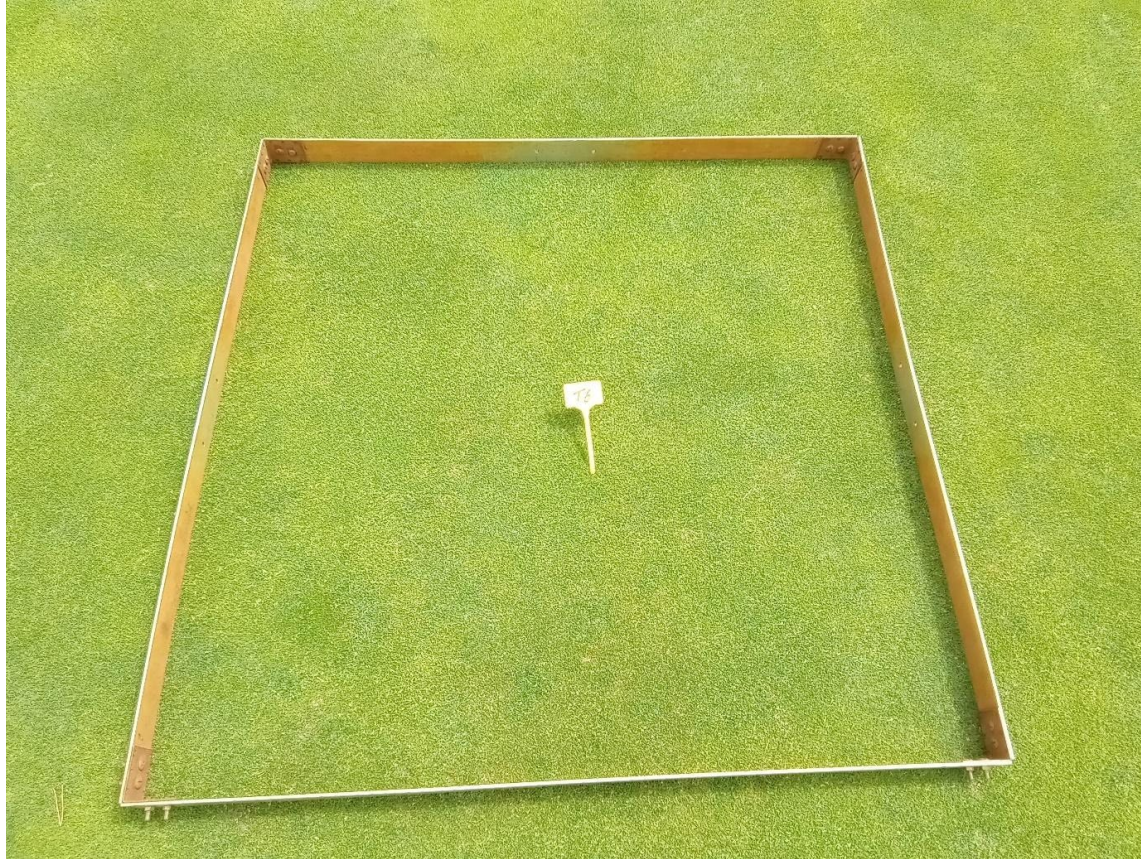
Sulfate de fer

Pour établir la solution, nous allons nous baser sur **un apport de 10kg/Ha tous les 14 jours** et un volume de pulvérisation de 1500 litres Ha.

- 9 grammes de Melstar

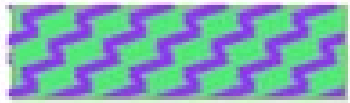
Il faut donc étalonner le pulvérisateur afin de pulvériser 9 grammes sur 9 M² dans 1.350 litres de H²O.

T4: Observations sulfate de fer



- La dose utilisée n'avait **pas de but** de recherche **d'action fongique** mais plutôt **d'évaluer la compensation des baisses d'activité photosynthétique**
- Effet positif sur le Dollar spot mais limitant en cas de fortes pressions

T5: Pulvérisation de Magnésium et de Manganèse sur 9M² de parcelles.



Mg + Mg

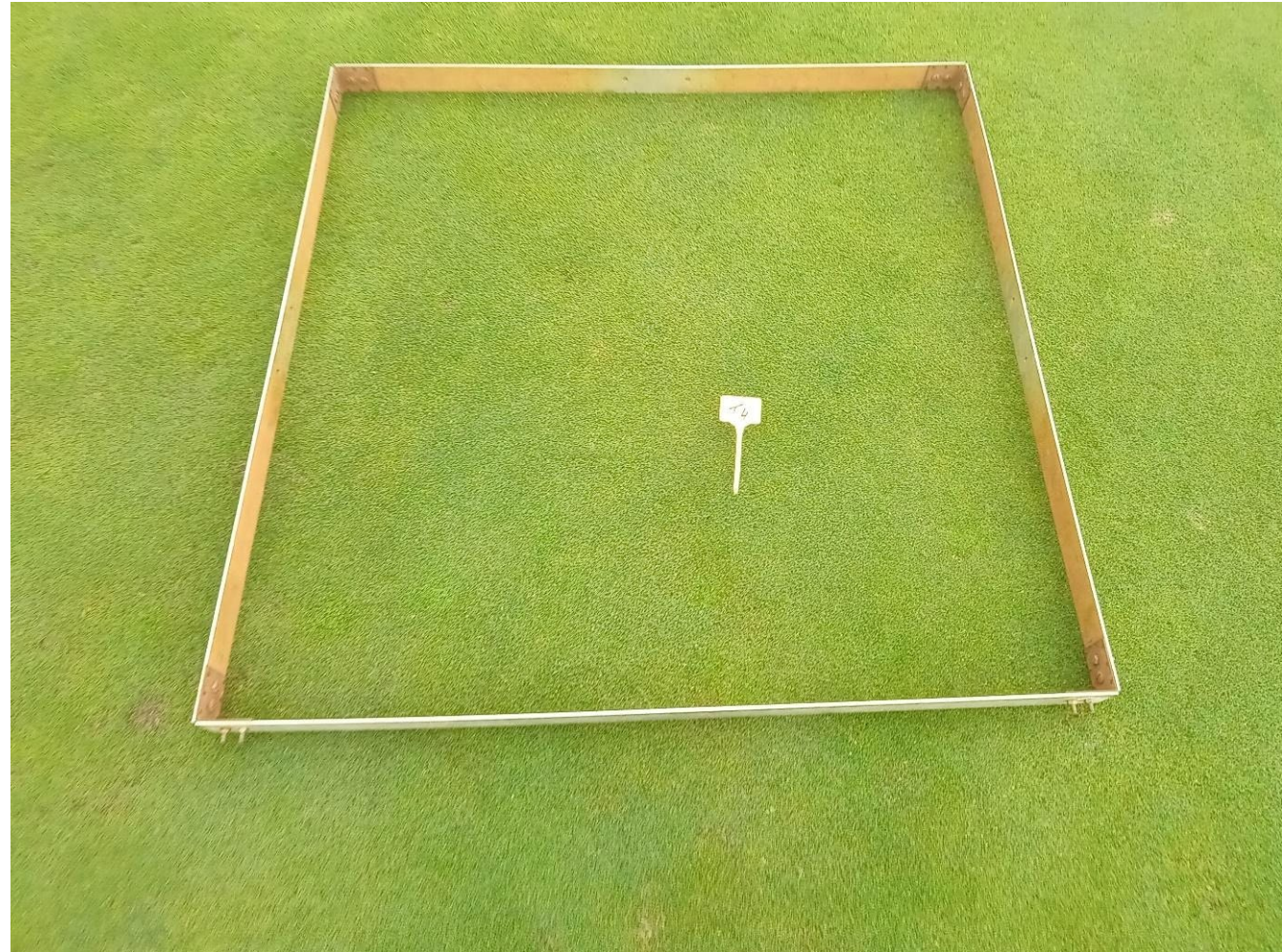
Pour établir la solution, nous allons nous baser **sur un apport de 1.5kg/Ha tous les 14 jours** et un volume de pulvérisation de 1500 litres Ha.

- 1.5 Grammes de Actyvium Green

Il faut donc étalonner le pulvérisateur afin de pulvériser 1.5 grammes sur 9 M² dans 1.350 litres de H²O.

T5: Observations Mn + Mg

- ✓ Effet très visible sur la croissance et la couleur du gazon
- ✓ Effet limitant en début d'attaque



T6: Incorporations des glucosinolates



Glucosinolates

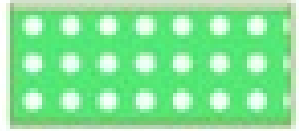
- Graines de moutarde brune broyées
- 1000 kg/ha après carottage → Libération d'isothiocyanates → Antagonisme sclerote
- Incorporation effectuée mi-juillet (première année de production)

T6: Observations glucosinolates



- Aucun effet constaté sur le Dollar spot
- Incorporation probablement trop tardive
- Diminution de l'intensité de la Fusariose après test
- Effet à mesurer sur un plus long terme
→ analyse génomique (à venir)

T7: Pulvérisation de l'acide humique



Acide humique

Pour établir la solution, nous allons nous baser sur **un apport de 30 litres/Ha tous les 14 jours** et un volume de pulvérisation de 1500 litres Ha.

- 45 ML de Green Booster

Il faut donc étalonner le pulvérisateur afin de pulvériser 45 ML sur 15 M² dans 2.250 litres de H²O.

T7: Observations de l'acide humique

- ✓ Meilleure vigueur du gazon
- ✓ L'enracinement a doublé
- ✓ Attaque de Dollar spot bien moins virulente



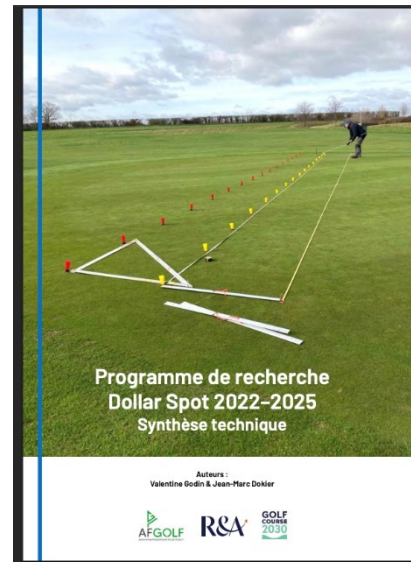
T7: Observations de l'acide humique



Conclusion :

Ces quatre années de recherche nous ont amenés à établir un **protocole d'approche IPM qui peut permettre de diminuer les intensités d'attaques de Dollar spot** dans notre région géographique.

Tout en rappelant que chaque golf et même chaque green est soumis à des variations climatiques, variétales et agronomiques différentes.



Une approche IPM Dollar Spot suivant trois piliers :

1/ Une nutrition de précision

- **Apport fréquent** (chaque semaine) de N-P-K + Oligo
- **Quantité suivant un calcul de Potentiel de croissance** (Pace Turf)
- **Positionnement** du jour de la nutrition **suivant une prédiction** de phase de risque (Smith Kerns)
- Evolution dans le temps des **apports selon les volumes de tonte** mesurés sur le terrain.

Une approche IPM Dollar Spot suivant trois piliers :

2/ Balance air et eau du sol

- **Oubliez les pourcentages d'humidité universels:**

- Une gestion stricte de l'humidité selon la porosité de chaque terrain.

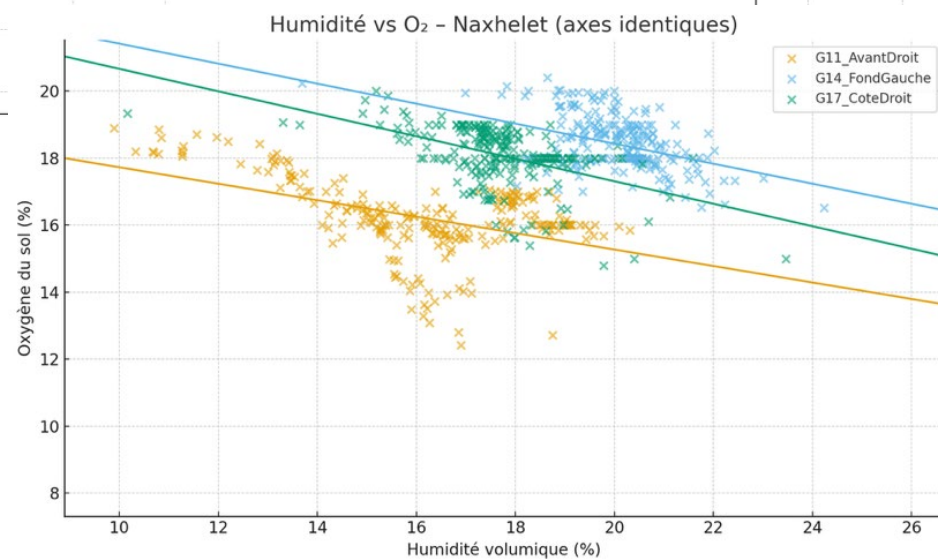
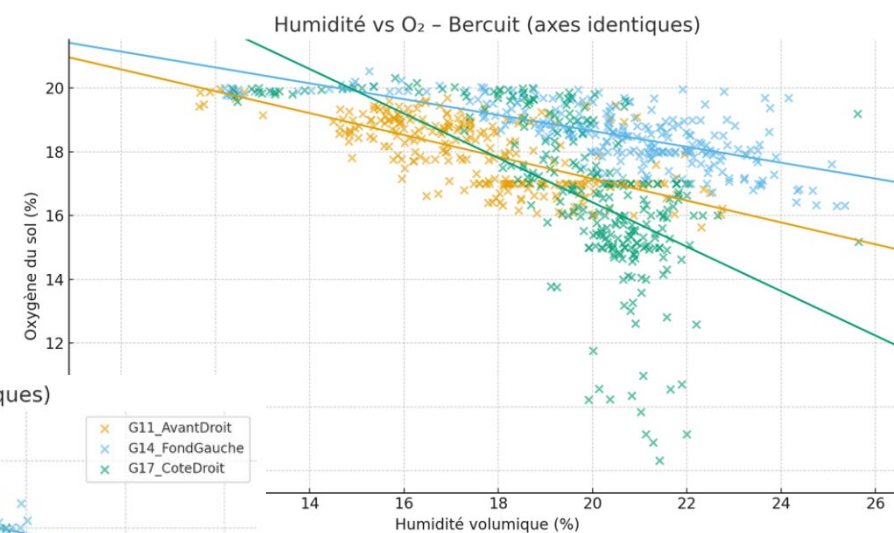
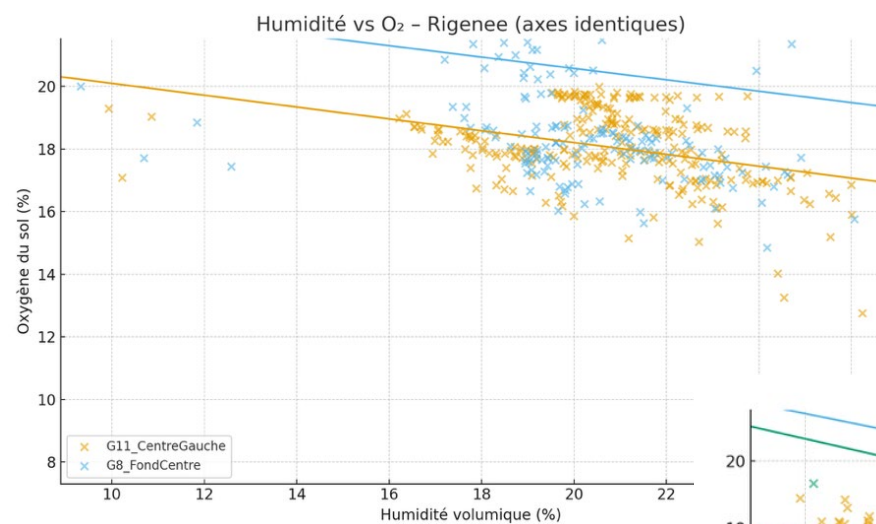
- Le vrai indicateur limitant, le seuil d'oxygène. Le seuil d'humidité désiré n'est que la résultante.

- Etablir un rapport de saturation en eau du milieu plutôt que d'appliquer un pourcentage de valeur absolue

- Différencier humidité de sol et humectation du gazon & maîtriser l'humectation du feuillage du gazon

Une approche IPM Dollar Spot suivant trois piliers :

2/ Balance air et eau du sol



Une approche IPM Dollar Spot suivant trois piliers :

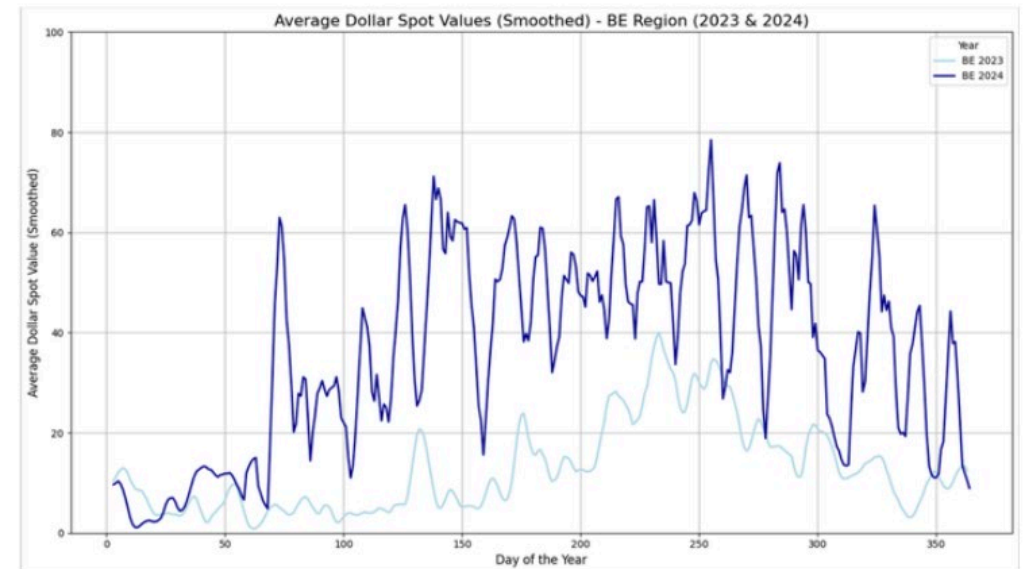
3/ Modélisation prédictive : anticiper plutôt que réagir

- Utiliser les outils de modélisations afin de prévenir et non subir !
- L'avenir de la gestion du risque repose sur une approche hybride combinant :
 - la prédiction climatique,
 - les données propres au site,
 - et l'intelligence collective.

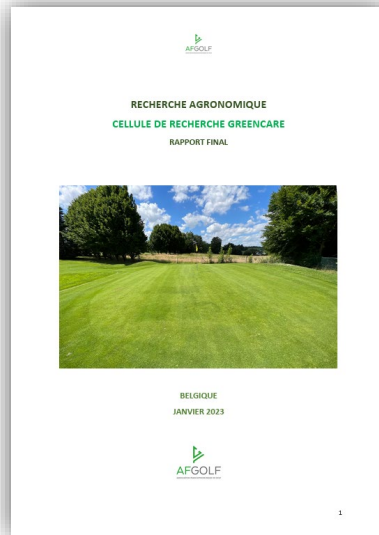
→ Participer à une base de données locale

- Référencer et visualiser les phases de risques
 - QUANTIFIER : mesurer et chiffrer.
 - RÉFÉRENCER : situer et enregistrer.
 - COMPARER : analyser et partager

Un modèle pour la Wallonie?



Rapports



[Rapport officiel 2022](#)



[Rapport officiel 2023](#)



[Rapport officiel 2024](#)



[Programme de recherche Dollar Spot \(2022-2025\) – Suivi année par année :](#)



[Programme de recherche Dollar Spot \(2022-2025\) – Synthèse technique](#)



[Vidéo du R&A](#)

Vision 2026 - 2030

Dois-je poursuivre l'inversion de flore ? Rénover ? Reconstruire ? Transformer ? À quel coût ? Avec quels résultats en contexte zéro-phyto ?

Une étude socio-économique des choix de rénovation et de construction de greens en contexte zéro-phyto.

A vous de jouer !

Ensemble, construisons l'avenir...

[sondage Wooclap]

LUNCH



Agenda

Horaire	Sujets	Intervenants
12h45	Lunch	
14h00	Forem : formations greenkeeping	Pascal De Ceunebroecke, Forem
14h10	R&A : gestion de l'eau et stratégie durabilité	Hector Forcen, R&A
15h00	Adalia : visites de clubs & événements pour managers et greenkeepers	Louis Noël, Adalia 2.0
15h30	Projets biodiversité dans les clubs : recensement des arbres	Eric Joye, Golf de Rigenée

Code barrière : 19230

FOREM: FORMATIONS

PASCAL DE CEUNEBROECKE



Formation de GREENKEEPER

Jardinier(ère) d'entretien de terrains de sport

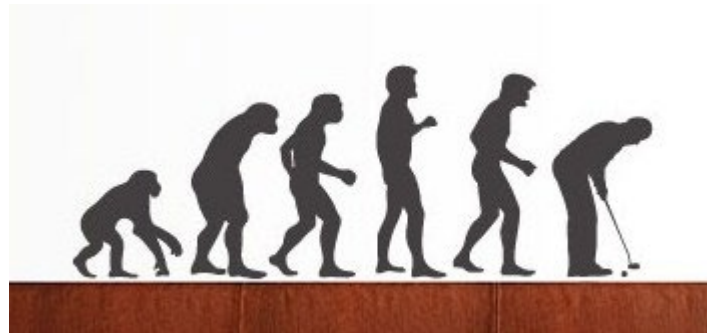


Centre de
compétence
forem

**secteurs
verts**

Objectif de la formation

Former des professionnels afin de répondre à une demande de main d'œuvre qualifiée du secteur.



Surfaces engazonnées concernées



Golf clubs

Football clubs

Cimetières militaires

Terrains de sport communaux

Espaces verts privés ...



Profil des stagiaires

- ✓ Hommes / Femmes
- ✓ De 18 ans à ...
- ✓ Chercheurs d'emploi
- ✓ Jardiniers
- ✓ Reconversions professionnelles
- ✓ Partout en Wallonie



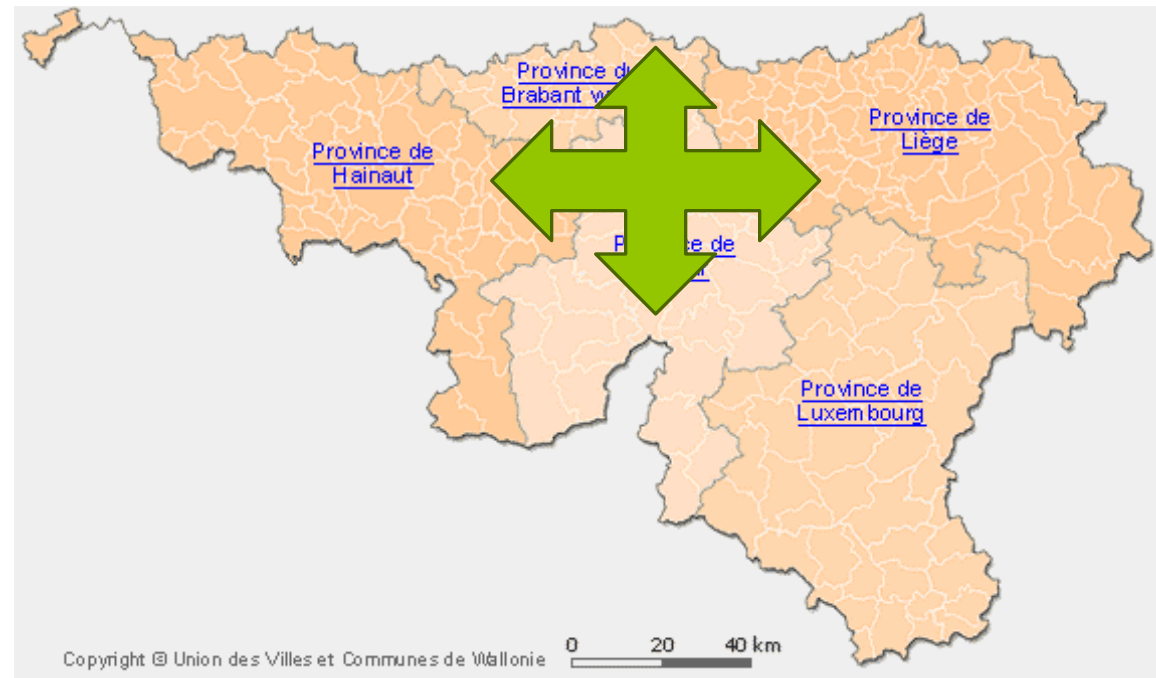
Recrutement des stagiaires

- 11 & 13/02: **Séance d'info** présentant la formation et le métier. Entretien individuel avec chaque candidat
- 02 au 13/03: **Essai-métier**. 2 semaines de mise en situation sur terrain dans un Golf club
- 30/03 au 27/11: **Formation qualifiante**. Alternance de formation théorique/pratique et stage en club

Formation itinérante !

Nombreux déplacements partout en Région wallonne !

Visite de différents
Clubs de Golf /Foot



Cours théoriques et pratiques

- ✓ Création & entretien de gazons
- ✓ Création & entretien d'espaces verts
- ✓ Entretien des abords et des structures non-végétales
- ✓ Gestion de la Biodiversité
- ✓ Drainage & Irrigation
- ✓ Amendements & pulvérisations
- ✓ Conduite et entretien de machines
- ✓ Sécurité au travail



Engagement du FOREM

- ✓ Contrat de formation professionnelle entre le FOREM, le stagiaire et le club qui l'accueille.
- ✓ Fourniture des vêtements de travail et EPI
- ✓ Encadrement pédagogique, suivi de stage
- ✓ Suivi administratif: assurance et paie des stagiaires

Engagement des clubs

- ✓ Apprentissage du métier au travers du stage en club
- ✓ Encadrement et suivi par un tuteur



Engagement des stagiaires

- ✓ Motivation
- ✓ Attitude professionnelle, soin
- ✓ Respect des consignes et du jeu
- ✓ Ponctualité
- ✓ Esprit d'équipe
- ✓ Souplesse



FORMATION 2025

6 Greenkeepers formés actuellement disponibles !



Merci pour votre attention

Centre de
compétence
forem | **secteurs
verts**

Rue de la Station, 47
7800 ATH

Tél: 068 26 92 21

secteurs-verts.info@forem.be

www.formation-secteurs-verts.be



R&A
HECTOR FORCEN





Journée Durabilité

12 février 2026

Royal Waterloo Golf Club

GESTION DURABLE DE L'EAU POUR LES PARCOURS DE GOLF



HECTOR FORCEN.

R&A Senior Agronomist





GESTION DURABLE DE L'EAU POUR LES PARCOURS DE GOLF

<https://golfcourse2030water.com/>





L'eau, ressource naturelle, est variable dans son approvisionnement.

Les parcours de golf dépendent de plus en plus de l'irrigation artificielle pour maintenir et améliorer la qualité des gazons.





Une responsabilité environnementale et économique

Les parcours de golf se doivent de garantir des stratégies d'approvisionnement en eau durables et sécurisées à long terme.



Pourquoi cela nous concerne-t-il directement ?

**Le contexte belge : évolution du climat
(sécheresses estivales plus fréquentes,
restrictions locales, précipitations
irrégulières).**



Pourquoi cela nous concerne-t-il directement ?

Pressions réglementaires et sociétales : loi sur la nature, plans de gestion des bassins versants (PGRI), image publique (gestion économe vs. gaspillage perçu).



L'argument économique.

Le coût de l'eau (forage, réseau, traitement), l'énergie de pompage, le risque de perte de qualité du gazon en cas de restrictions.

La compétence pour l'utilisation de l'eau augmente.

Les ressources en eau sont plus limitées.





Comprendre son Eau et son Sol

Connaître pour mieux gérer.

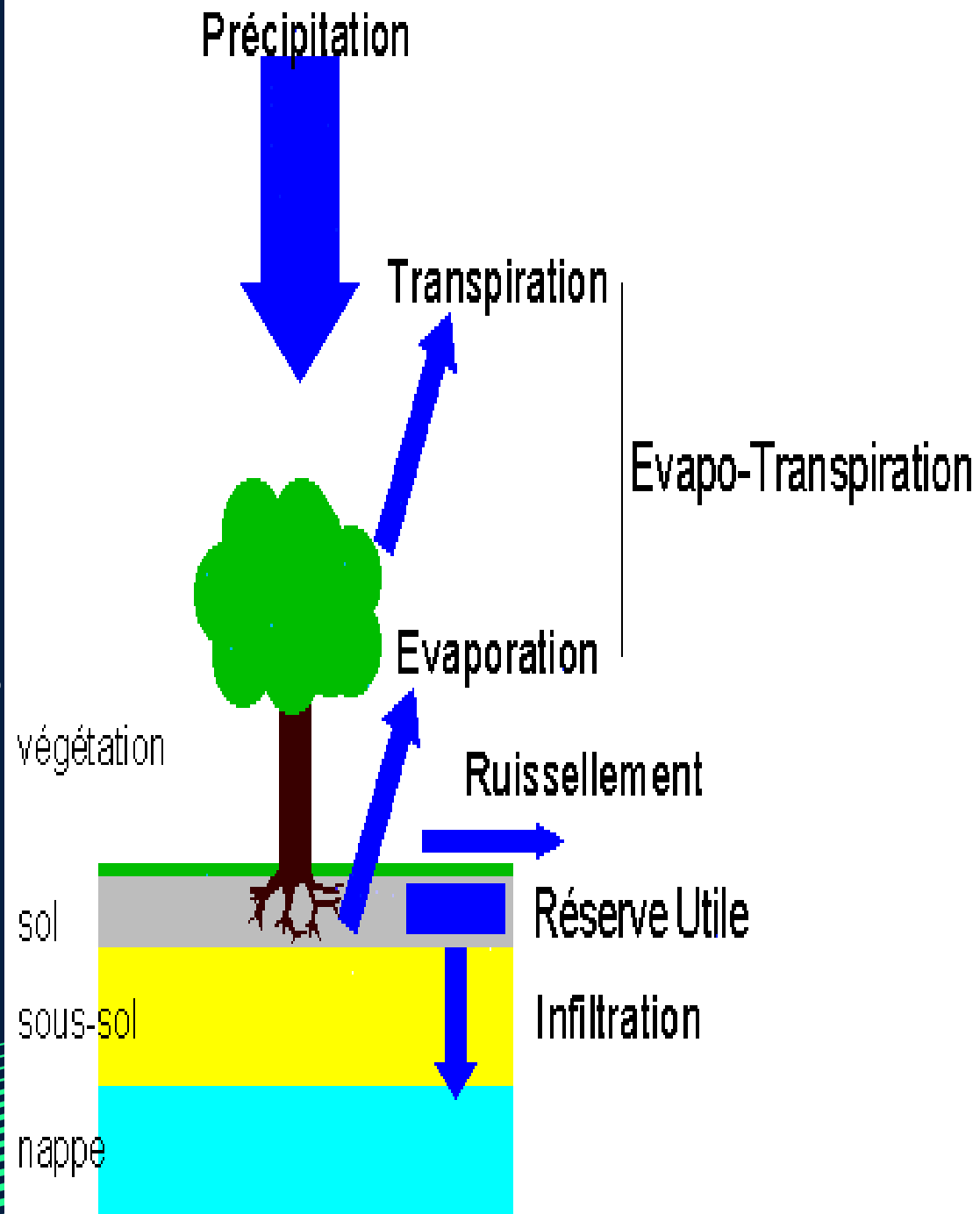
L'efficacité par l'irrigation de précision



Comprendre son Eau et son Sol

Le bilan hydrique du sol.

Précipitations - évapotranspiration (ETP) -
drainage = besoin net.



Comprendre son Eau et son Sol

Analyser ses ressources. Qualité de l'eau de forage (risques de salinité, de bicarbonates), eau de surface, eau de ville.

Tableau des Paramètres de Qualité de l'Eau d'Irrigation

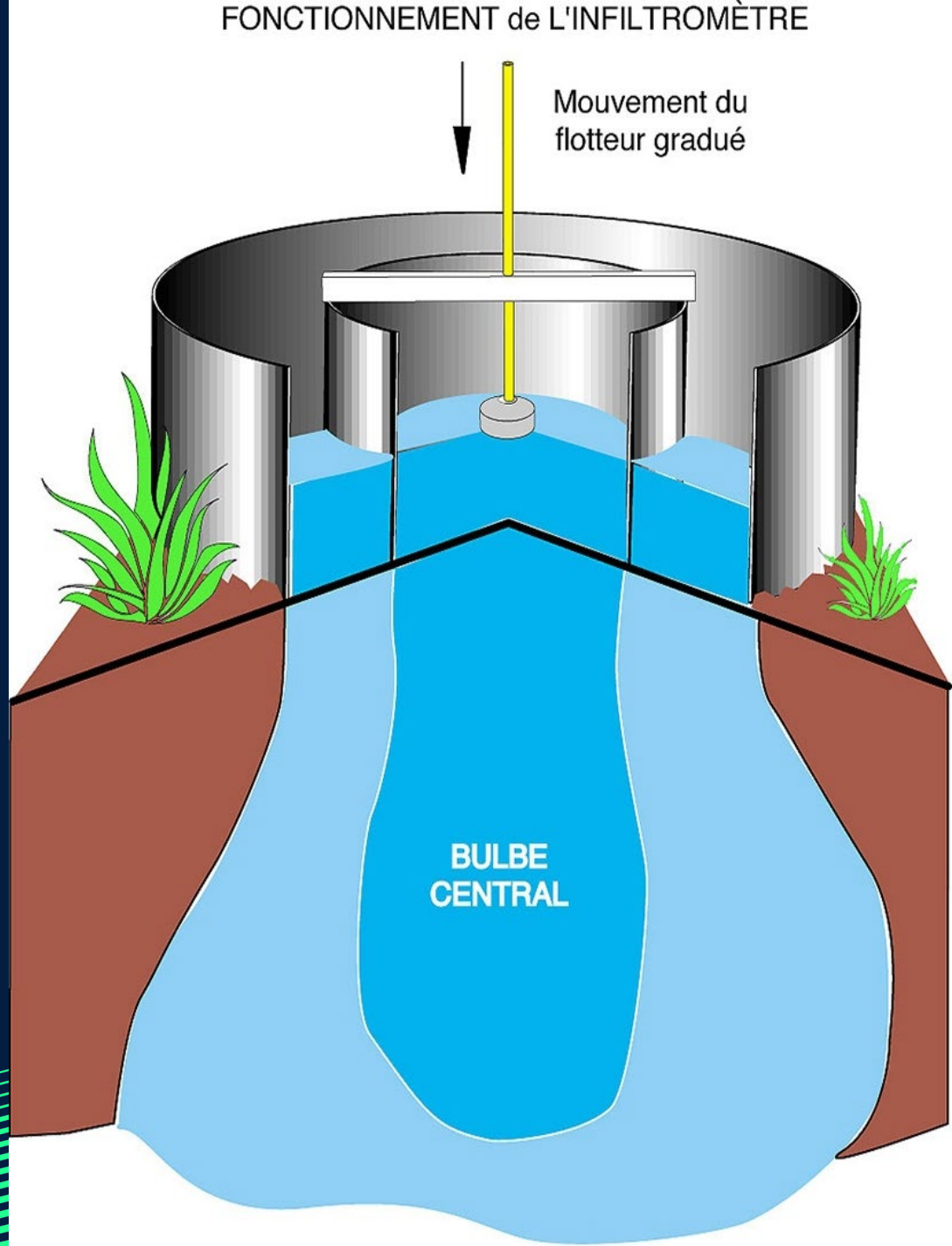
Paramètre	Symbole / Unité	Plage Optimale / Seuil de Vigilance	Impact sur le Gazon & le Sol	Action Corrective / Remarque
1. Salinité (Stress global)				
Conductivité Électrique	CE (dS/m)	< 0,75 : Optimal 0,75 - 1,5 : Acceptable avec surveillance > 1,5 : Problématique	Réduction de la disponibilité hydrique (stress osmotique), brûlures des feuilles.	Augmenter le volume d'eau pour lessiver les sels. Choisir des espèces tolérantes (Fétuques).
2. Toxicité Ionique (Stress spécifique)				
Sodium	Na ⁺ (meq/L ou ppm)	< 3 meq/L : Sûr > 3 meq/L : Risque d'accumulation	Dégradation de la structure du sol (dispersion), toxicité foliaire, réduit l'infiltration.	Analyser le RAS. Apporter du gypse (sulfate de calcium).
Chlorure	Cl ⁻ (meq/L ou ppm)	< 3 meq/L : Sûr > 3 meq/L : Risque de toxicité	Brûlure des pointes des feuilles, réduction de la croissance.	Lessivage, éviter l'irrigation foliaire par temps chaud.
Bore	B (ppm)	< 0,5 : Optimal > 1,0 : Risque pour le bentgrass	Toxicité, chloroses marginales.	Très difficile à corriger. Dilution avec une autre source.
3. Risques d'Engorgement (Qualité physique du sol)				
Rapport d'Absorption du Sodium	RAS (unité sans dimension)	< 3 : Optimal 3 - 6 : Moyen (surveillance) > 6 : Dangereux	Dispersion des argiles, colmatage des pores → croûte de battance, faible infiltration, anaérobie.	Paramètre CLÉ. Si RAS élevé et CE faible = DANGER. Corriger avec du gypse ou du soufre élémentaire.
Carbonates / Bicarbonates	CO ₃ ²⁻ / HCO ₃ ⁻ (meq/L)	HCO ₃ ⁻ < 2 meq/L : Optimal > 5 meq/L : Problématique	Précipitation du calcium, augmentation du pH du sol, colmatage des buses d'irrigation.	Acidification (soufre, acide sulfurique dilué). Nettoyage régulier des filtres et buses.
4. Équilibre Nutritionnel & pH				
pH de l'eau	pH	6,0 - 7,0 : Idéal > 8,0 : Peut aggraver les problèmes de bicarbonates	Influence la disponibilité des nutriments et l'efficacité des amendements.	Un pH légèrement acide est souvent bénéfique pour contrer les sols calcaires d'Europe centrale.
Rapport Calcium/Magnésium	Ca:Mg	3:1 à 5:1 (en équivalents)	Un déséquilibre (trop de Mg) peut favoriser la compaction.	Si ratio < 2:1, apporter du calcium (gypse).
5. Autres Paramètres Importants				
Dureté (Ca + Mg)	ppm de CaCO ₃	Variable	Indicateur de la minéralisation. Eau trop "douce" peut être corrosive pour le réseau.	Pour l'équipement, pas pour l'agronomie.
Fer & Manganèse	Fe, Mn (ppm)	La plus faible possible	Colmatage des buses, taches orange/noires sur le gazon et les allées.	Traitement par aération et filtration.
Matière Organique / Turbidité		La plus faible possible	Colmatage physique des systèmes de micro-irrigation et des pores du sol.	Filtration adaptée (filtres à sable, disques).

Comprendre son Eau et son Sol

Évaluer son sol.

Test d'infiltration, compaction, matière organique.

Le rôle crucial de l'aération et du topdressing.



Comprendre son Eau et son Sol

Taux d'infiltration et taux de précipitations :

Connaître le taux d'infiltration de chaque zone du jeu (Greens, Tees, Fairways).

Connaissez le taux de précipitations de vos arroseurs.

Ajustez les cycles et les trempages !

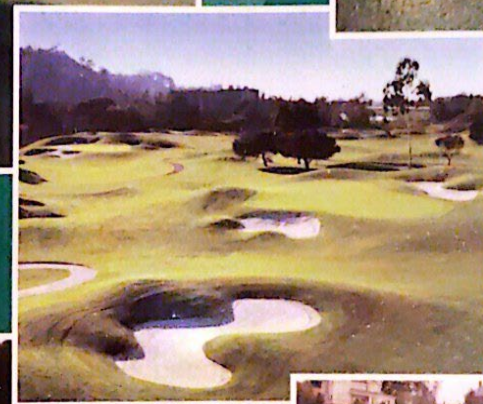


Comprendre son Eau et son Sol

Audit du système d'irrigation.

Objectif : identifier les défaillances, optimiser la gestion de l'eau, réduire les pertes, garantir des conditions de jeu homogènes.

Golf Irrigation Auditor

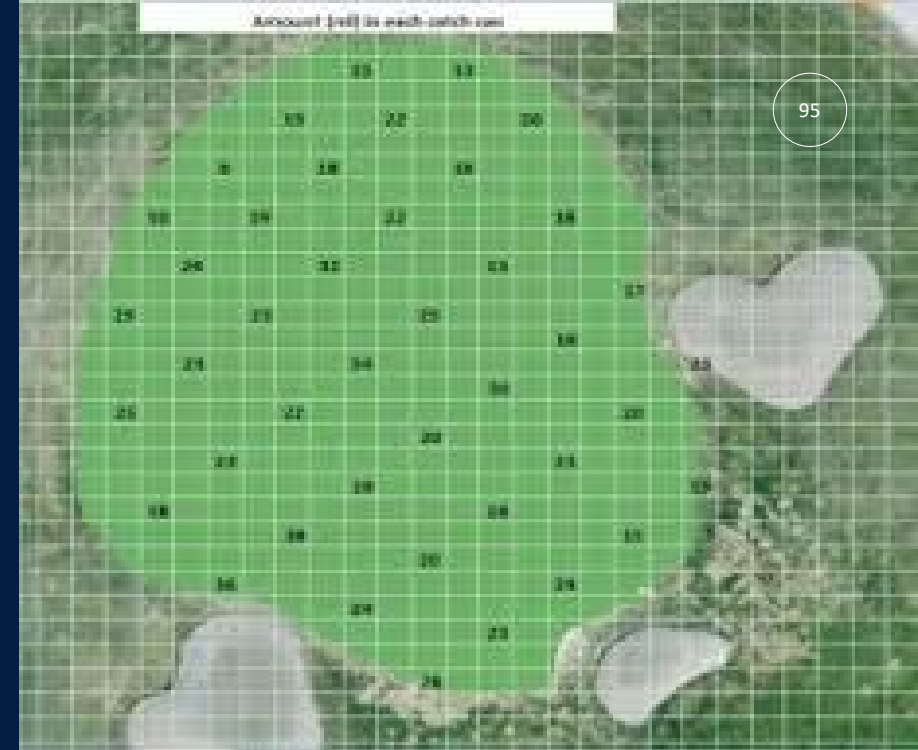


Comprendre son Eau et son Sol

Audit du système d'irrigation.

Éléments vérifiés : efficacité, uniformité (test des gobelets), vétusté, programmation.

Un système mal réglé peut gaspiller 20 à 30 % d'eau.



La stratégie - les leviers agronomiques

Une approche intégrée, levier par levier.

Levier 1 : Le choix variétal.

Fétuques (*Festuca* spp.) et ray-grass à enracinement profond, plus tolérants au stress hydrique (essais R&A/STERF/STRI).



Levier 2 : Les pratiques culturales.

Hauteur de tonte légèrement augmentée,
aération régulière, sablage pour améliorer la
structure.



Levier 3 : la fertilisation équilibrée.

Éviter l'excès d'azote, favoriser le potassium pour renforcer les tissus et la résistance au stress.

Analyse du sol



Levier 4 : Gestion différenciée.

Réduction des surfaces irriguées, acceptation d'une dormance estivale contrôlée dans les roughs éloignés.

BEFORE



AFTER

Levier 5 : Alternatives et récupération.

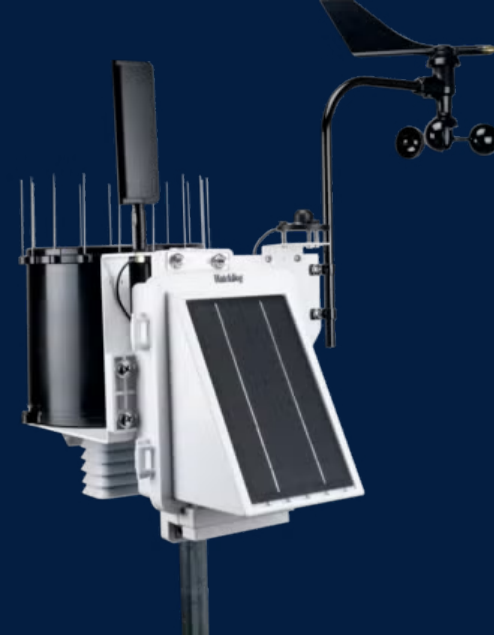
Récupération des eaux de drainage, bassins de rétention, utilisation d'eaux usées traitées (selon réglementation belge).



Levier 6 : l'irrigation de précision.

La planification de l'irrigation doit se baser sur des données, et non pas uniquement sur l'expérience du greenkeeper!

Utilisation stations météo, calcul de l'etp, kc, sondes d'humidité du sol.





Maîtriser la fourchette idéale :

Capacité au Champ

Point de Flétrissement





Passez des minutes aux millimètres : traduisez le temps d'arrosage en volume d'eau réellement disponible pour la plante, calibration avec vos sondes d'humidité.



Irriguer selon les taux de précipitations!!

Nous devons d'abord comprendre quel est le taux de précipitations de nos arroseurs.

Nous allons ensuite définir le taux de précipitations souhaité sur le logiciel.

Le logiciel d'irrigation : combien de minutes chaque arroseur?





Le logiciel ajustera les temps d'exécution beaucoup plus efficacement lors de l'irrigation l'ET / précipitations, selon :

Configuration de buse spécifique
Modèle d'arroseurs
Buses arrière !
Espacements et motifs
Pression de fonctionnement
Arcs
Important : les données sur l'ordinateur !!

G80B NOZZLE PERFORMANCE DATA*							G85B NOZZLE PERFORMANCE DATA*						
Nozzle	Pressure bar	PSI	Radius m	Flow m ³ /hr	gpm	Precip mm/hr	Nozzle Set	Pressure bar	PSI	Radius m	Flow m ³ /hr	gpm	Precip mm/hr
25 Blue	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8	Orange	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8
	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3	Green	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3
	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6	Grey	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6
	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2	Red	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2
33 Grey	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8	Orange	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8
	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3	Green	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3
	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6	Grey	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6
	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2	Red	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2
38 Red	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8	Orange	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8
	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3	Green	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3
	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6	Grey	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6
	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2	Red	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2
43 3R, Brown	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8	Orange	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8
	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3	Green	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3
	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6	Grey	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6
	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2	Red	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2
48 DL, Green	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8	Orange	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8
	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3	Green	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3
	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6	Grey	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6
	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2	Red	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2
53 R, Blue	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8	Orange	4.3	450	20.4	3.31	88.2	12.8
	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3	Green	4.8	482	21.0	3.40	90.2	13.3
	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6	Grey	5.8	581	22.8	4.13	109.1	15.6
	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2	Red	6.0	620	23.3	4.22	111.9	16.2
* Complied to ASABE standard. All precipitation rates calculated for 3000' operation. All timing data rates are equivalent.							* Complied to ASABE standard. All precipitation rates calculated for 3000' operation. All timing data rates are equivalent.						
							G85B LOW-ANGLE NOZZLES**						
							** Low angle nozzles are 15 degrees below 5K.						

KC ajustable → Coefficient cultural variable (K_c)

Coefficients de culture fixes (k_c) : 0,85 pour C3

Passer d'un K_c fixe à un K_c variable (GDD) permet des économies d'eau significatives (10–15 %).

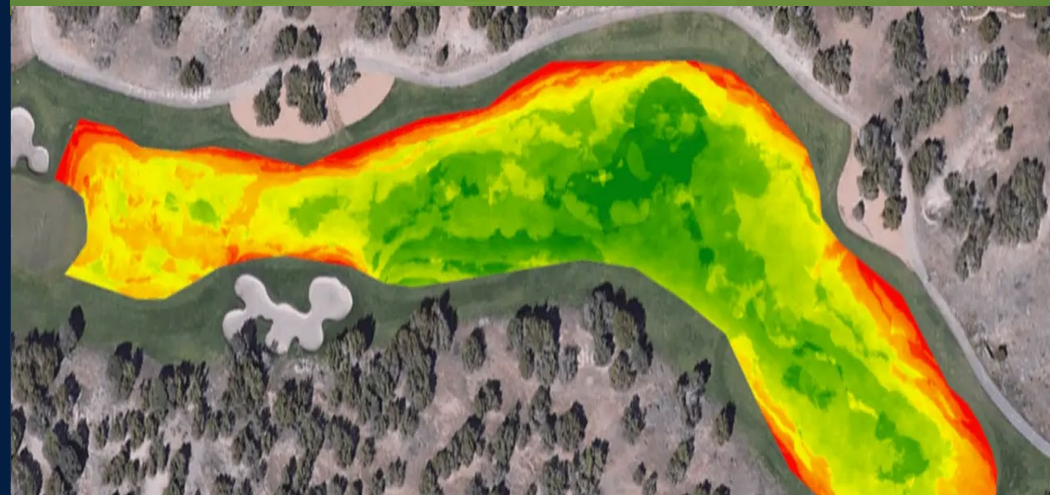


Capteurs d'humidité du sol

Radiomètres montés sur véhicule

Images satellites

Drones



Entretien préventif

Systeme de pompage

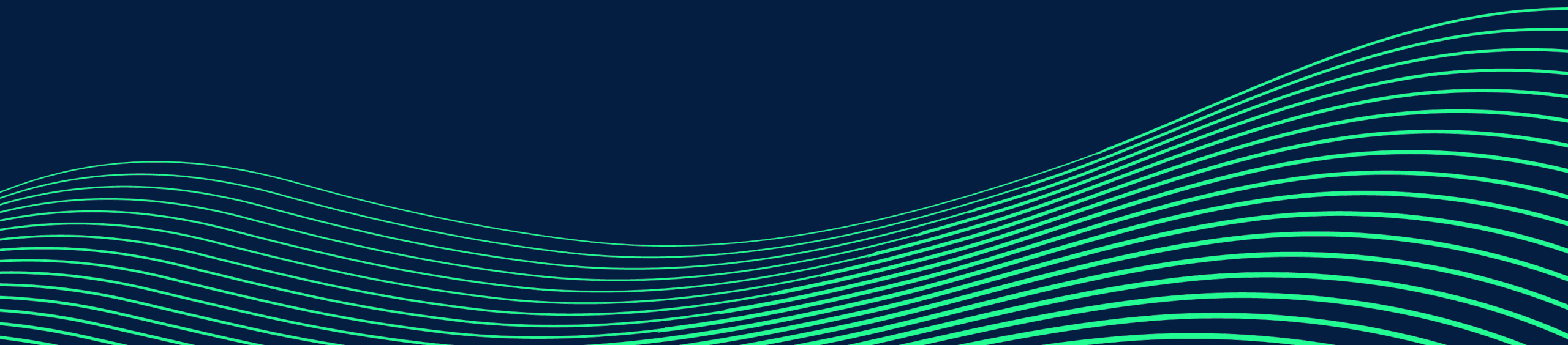
Mise à jour du logiciel d'irrigation

Entretien des arroseurs



PAR OÙ COMMENCER ?

PLAN D'ACTION EN 3 PHASES.





Phase 1 : Audit et diagnostic

Audit du sol, de l'eau et du système d'irrigation

Formation de l'équipe

Premiers réglages du programmeur

Installation de sondes





Audit du Système D'arrosage

Station de pompage

Installation du système d'irrigation

Arroseurs

Uniformité

Systèmes de contrôle



Activités identifiées par l'audit :

Réglage et nivellement des têtes d'arrosage

Ajustement des arcs de couverture

Vérification de l'uniformité des buses

Nettoyage des buses bouchées

Remplacement des pièces défectueuses

Un audit peut alerter les intendants sur des problèmes plus importants, tels que :

Déplacement des têtes vers un espacement plus approprié

Ajustement des pressions à la source de pompage

Ajout de dispositifs de régulation de pression

Améliorations des composants – arroseurs, vannes, vannes de régulation de pression, tamis, filtres).

A series of thin, light blue wavy lines that sweep across the bottom of the slide, creating a sense of motion and design.

Phase 2: Programme de décompaction/amendements, ajustement variétal (Fwys, départs/approches), mise en place d'une gestion différenciée sur les roughs.





Phase 3 : Optimisation et communication

Utilisation avancée des données

Communication auprès des membres (affichage sur la gestion durable)

Investissements matériels ciblés

Les pièges à éviter

Négliger l'entretien mécanique du système

Vouloir aller trop vite

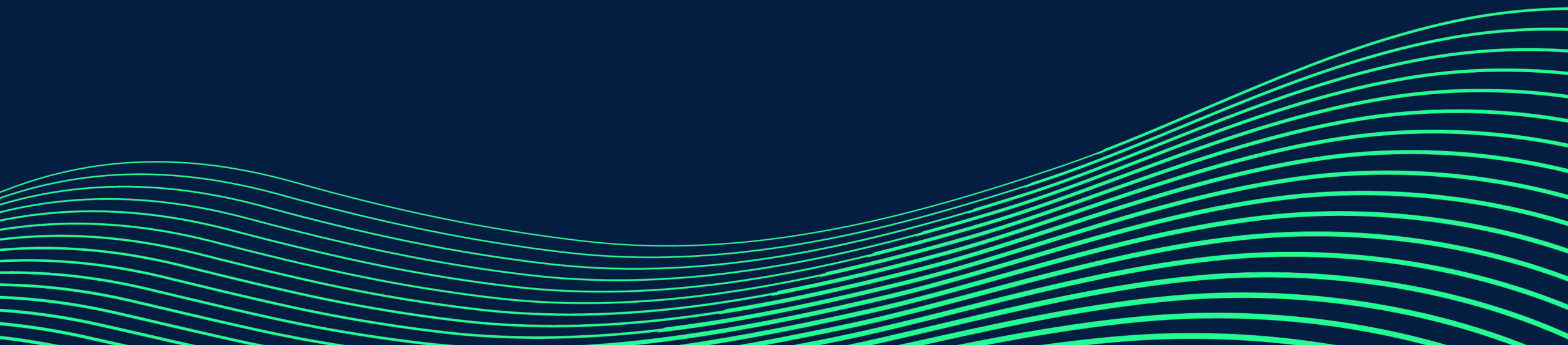
Mal communiquer les changements aux joueurs (ex. : green moins vert en été)



Vision et conclusion

Le golf de demain en Belgique :

résilient, économe, intégré dans son paysage, et valorisé pour sa gestion environnementale.



Vision et conclusion

Points clés à retenir :

L'eau est une ressource critique et coûteuse.

L'agronomie durable offre des solutions pratiques.

La transition se planifie sur le moyen terme.

C'est une opportunité pour l'image et la résilience de votre golf.



<https://golfcourse2030water.com/case-studies>

MERCI.

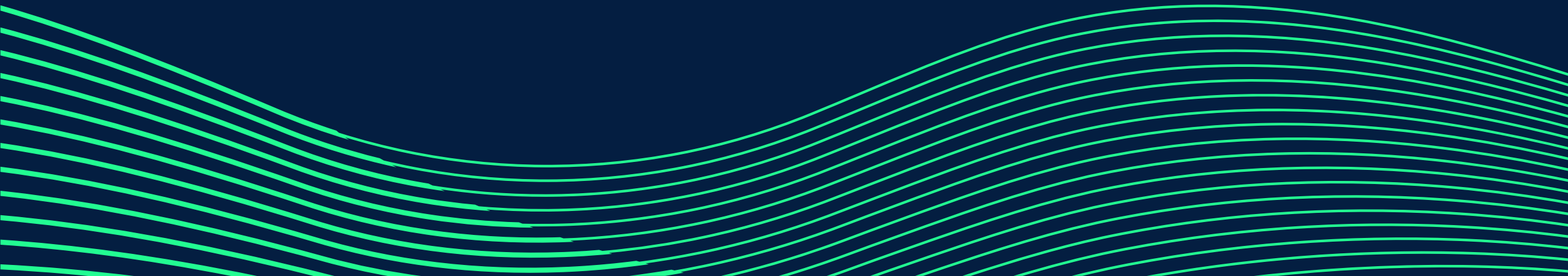
Pour plus d'informations, contactez

Héctor Forcén

Agronomist for Central & Northern Europe

T: +41 (0) 774862400

E: hectorforcen@randa.org



ADALIA
LOUIS NOËL





Favoriser la biodiversité dans les golfs :

Retours des visites de clubs et événements

12 février

Louis NOEL
Conseiller technique

Avec le soutien de
la



Wallonie



Nos missions

ASBL active dans le secteur des espaces verts en Région wallonne, subventionnée par le SPW pour :

- ❖ **Promouvoir la conception et la gestion durable des espaces verts** (publics et privés) en y donnant **plus de place à la nature**
- ❖ **Accompagner, conseiller et sensibiliser** sur les alternatives aux pesticides et sur la **gestion écologique**



Le printemps
au naturel

Des actions pour la nature,
l'environnement et le vivant




Wallonie en fleurs



Nos services

En tant que **conseillers techniques**,
nous **organisons** des :

- 🌿 **Formations** (théoriques et pratiques)
- 🌿 **Visites de terrain** avec conseils
- 🌿 Rédaction d'**articles**
- 🌿 **Démonstrations** de machines
- 🌿 Présentations au collège communal
- 🌿 Colloques, tables rondes
- 🌿 Séances d'informations pour les citoyens
- 🌿 **Stands** de sensibilisation lors d'évènements





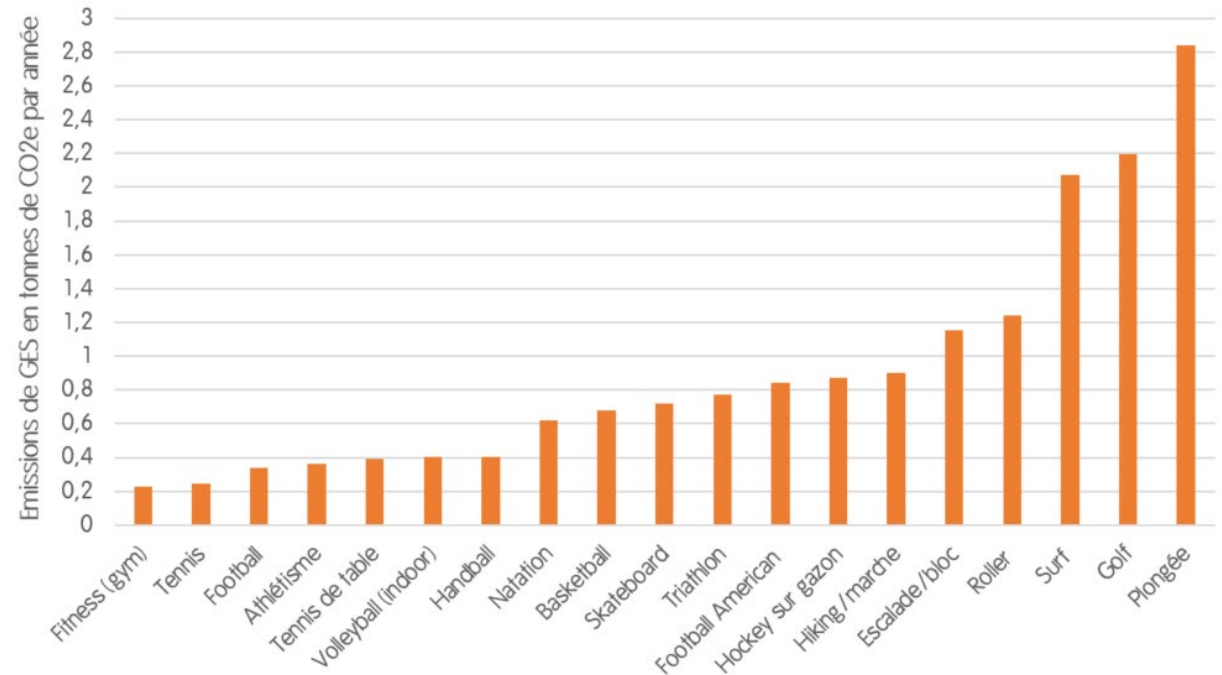
Le golf et l'environnement

Quel est l'impact des sports ?

- ❧ **Déplacements** des joueurs
- ❧ L'utilisation de **PPP et d'engrais**
- ❧ Consommation d'**eau**
- ❧ Les pollutions et **déchets**
- ❧ Fabrication du **textile**
- ❧ L'alimentation

Emissions de gaz à effet de serre dues aux trajets
lors de la pratique de sports amateurs (par personne)

Source : "The carbon footprint of active sport participants" Wiker P. (2018)





Quels rôles peuvent jouer les golfs ?

Périmètre d'action des golfs :

- 🌿 **2 260 hectares** soit 2/3 de la superficie de la ville de Bruxelles
- 🌿 **50 % de zones engazonnées** dédiées au jeu, avec **peu de marge de manœuvre pour la biodiversité**
- 🌿 **50 % de milieux naturels** avec une **grande marche de manœuvre pour la biodiversité !**



Et les joueurs ?

- 🌿 Environ **30. 000 joueurs de golf** à **sensibiliser**
- 🌿 **Âge du golfeur moyen 53 ans**





Quelle biodiversité dans les golfs ?

Quels sont les aménagements présents dans les golfs ?

- ❧ **Zone humide** et points d'eau
- ❧ **Zone forestière** et présence de vieux arbres
- ❧ Zone de **prairie permanente**
- ❧ Zone de pelouse
- ❧ **Haies** libres ou taillées





Favoriser la biodiversité en zone de jeu

- ❖ Peu de marge manœuvre, car **conflit entre l'aspect « golfique » et l'aspect « biodiversité »**, il faut arriver à faire l'équilibriste
- ❖ Possibilité de **relever les hauteurs de coupe**
- ❖ Rationaliser les fréquences de tontes
- ❖ **Tolérance** de certaines plantes « indésirables »
- ❖ **Inclure la biodiversité** dans l'aménagement des parcours
- ❖ Création de **zones « écologiques »** où le passage est interdit





Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

❧ Fauchage tardif et augmentation des zones de Rough

Objectifs :

- ❧ Améliorer la biodiversité
- ❧ Limiter les espaces de tontes
- ❧ Exportation des fauches en fin de saison (peuvent être valorisées)
- ❧ Laisser des petites zones d'herbes hautes l'hiver
- ❧ Fauche une année sur deux, avec alternance des zones fauchées. (Si possible, exporter les fauches afin d'appauvrir le milieu et ainsi favoriser les fleurs sauvages)



Le **Golf de Rigenée**
agit pour **plus** de nature..
... et pratique la **tonte différenciée** !

Tout le monde y gagne !

- ❧ Paysage diversifié
- ❧ Entretien réduit
- ❧ Zone à caractère récréatif
- ❧ Réponse aux différentes utilisations
- ❧ Favorable à la biodiversité

En route vers
la gestion différenciée
des espaces verts

Plus d'info sur www.adalia.be

AFGOLF Rigenée adalia:  

adalia:



Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

Création de parterres et prairies fleuries

Objectifs :

- Permet de gagner du temps d'entretien si bien réalisé
- Embellissement du golf
- Habitats riches pour les pollinisateurs
- Privilégier les plantes indigènes et vivaces



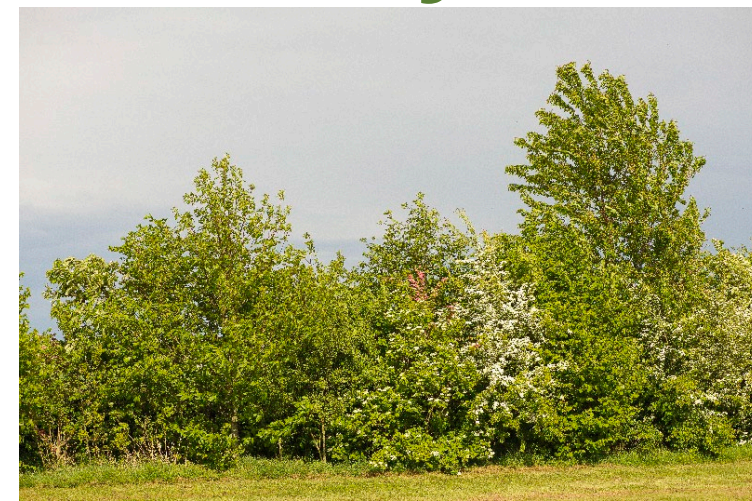


Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

Plantation de haies et alignements d'arbres

Objectifs :

- Améliorer l'aspect paysager des golfs
- Bloquer les sangliers afin de protéger les parcours
- Développer la biodiversité sur le golf
- Limiter les dérives des produits phytosanitaires agricoles afin de protéger la santé des membres
- Subsides permettant de rembourser une grande partie des coûts



Le **Golf du Bercuit** agit pour **plus** de nature...
... et met en place une **haie libre diversifiée** !

Tout le monde y gagne !

Source de nourriture pour la faune	Idéalement composée d'espèces indigènes
Favorable aux pollinisateurs	Fleurissement diversifié
Bonne résistance aux maladies	Offre un refuge pour la faune

En route vers la gestion différenciée des espaces verts

Plus d'info sur www.adalia.be





Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

Plantation d'arbres fruitiers haute tige

Objectifs :

- Amélioration du cadre paysager
- Valorisation des fruits par ou pour les membres du club
- Préservation du patrimoine fruitier de la région
- Habitats riches pour la biodiversité
- Subsides entre 25 et 37,5 euros par arbre fruitier haute tige



Votre **commune** agit pour **plus** de nature..
... et installe un **verger** !

Tout le monde y gagne !

- Refuges pour les insectes et la petite faune
- Sources de nourriture pour la biodiversité
- Embellissement du paysage
- Amélioration du cadre de vie
- Préservation du patrimoine génétique de variétés anciennes de notre territoire
- Production de fruits sains, disponibles pour tous

Votre commune, en route vers la gestion différenciée des espaces verts

Plus d'info sur www.adalia.be

adalia

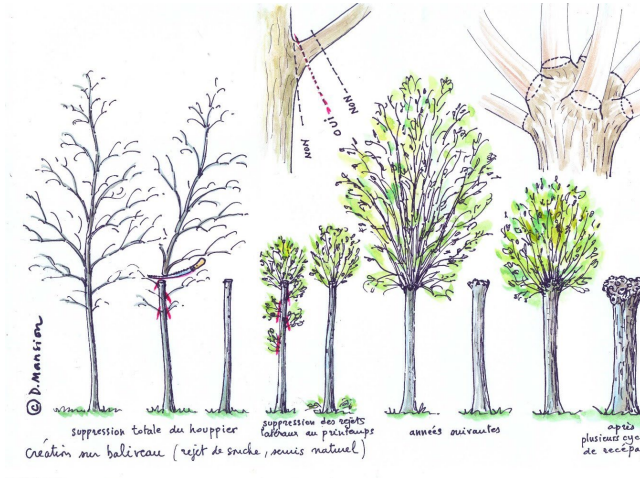


Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

Plantation et réalisation de trognes

Objectifs :

- Amélioration du cadre paysager
- Production de bois, avec potentiel de chauffage des bâtiments du golf
- Excellent refuge pour la biodiversité
- Prime à l'entretien entre 20 et 35 euros par arbre



<https://yesweplant.wallonie.be/home.html>

<https://www.natagriwal.be/wp-content/uploads/2025/08/A4-Vademecum-Plantations-FR-012026.pdf>



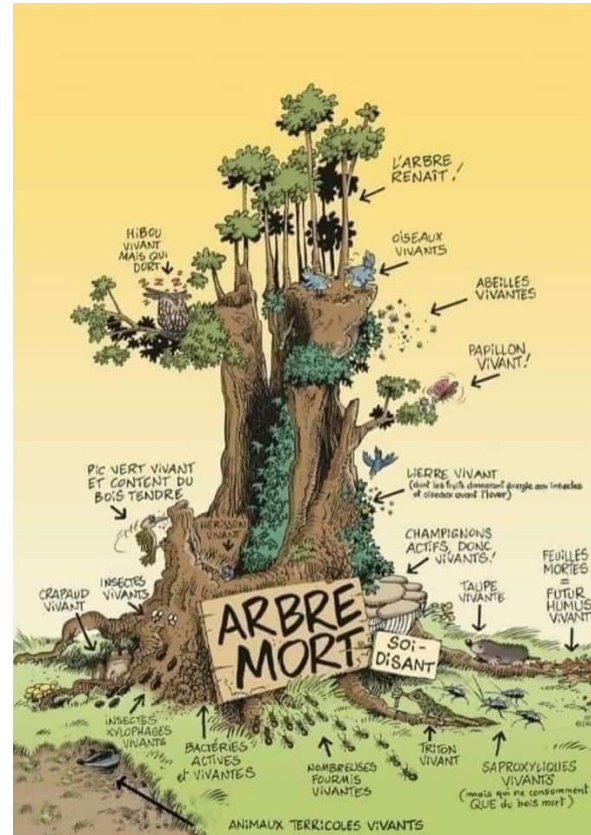


Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

🌿 Mise en place de haies sèches et création de tas de bois mort

Objectifs :

- 🌿 Valorisation des déchets verts
- 🌿 Aspect paysager intéressant
- 🌿 Très bon refuge pour la faune utile
- 🌿 Synergie avec les trognes
- 🌿 Intégrer des arbres morts sur pied





Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

❧ Mise en place d'écopâturage

Objectifs :

- ❧ Limiter le temps de travail
- ❧ Très efficace pour entretenir les zones pentues
- ❧ Amélioration du cadre paysager
- ❧ Permanent ou temporaire
- ❧ Possibilité de mettre des clôtures mouvantes

Au golf, des moutons permettent de restreindre l'utilisation de la machine



Marion Fabre, la directrice des opérations, avec les membres de l'association OCE Lou Patus.



Publié le 25/04/2022 à 05:06

Animations, Saint-Gély-du-Fesc

Votre commune agit pour plus de nature... Avec l'éco-pâturage

Tout le monde y gagne !

- Les herbivores broutent et piétinent. Ainsi ils débroussaillent et favorisent la conservation des milieux ouverts
- Avec la présence des animaux, c'est tout une série d'insectes et d'oiseaux qui est réintroduite
- Les animaux favorisent le remplacement d'espèces végétales compétitives, voire des espèces invasives, par d'autres plantes et contribuent ainsi à une **plus grande diversité**
- Remplace l'entretien mécanique et chimique réduisant donc l'impact environnemental des travaux d'entretien (zéro bruit, zéro émission de CO2, zéro pesticide)
- L'éleveur s'inscrit dans une démarche d'élevage raisonné et éco-responsable

Un impact positif sur l'ensemble de l'écosystème et la biodiversité

Le bien-être animal, l'affaire de tous !

Les bêtes utilisées en éco-pâturage sont des animaux rustiques qui supportent très bien le climat wallon et peuvent parfaitement se nourrir de la seule herbe de nos prairies ! La température de confort d'un mouton se situe entre -8°C et 23°C. Le pâturage hivernal n'est donc pas un problème pour lui. En été, un peu d'ou et un arbre sous lequel s'abriter du soleil suffisent à leur confort. De plus, leur éleveur veille à tout moment sur eux et s'assure rigoureusement de leur bien-être.

Ces animaux sont herbivores et sont habitués à se nourrir de plantes sauvages. Merci de ne pas leur donner à manger, sous peine de fragiliser leur équilibre et leur santé !

Élevage local
Votre commune soutient l'agriculture wallonne

Plus d'info sur www.adalia.be

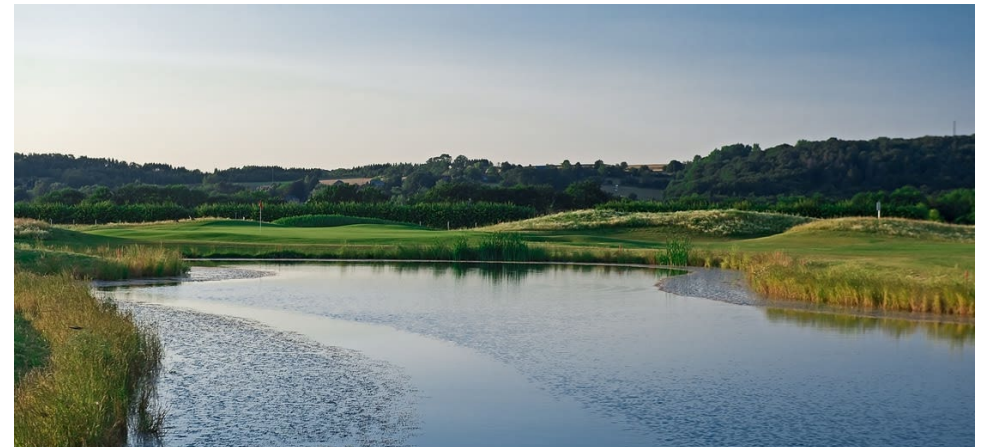


Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

❧ Créer ou restaurer des points d'eau et des zones humides

Objectifs :

- ❧ Réduire l'utilisation d'eau de nappes pour les arrosages
- ❧ Limiter les risques d'inondations
- ❧ Accueille tout un **cortège de faune et flore des zones humides**
- ❧ L'idéal est d'avoir des points d'eau de toutes formes et de toutes tailles





Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

🌿 Gestion des plantes exotiques envahissantes

Objectifs :

- 🌿 Favoriser la plantation de plantes indigènes
- 🌿 Former les gestionnaires à la reconnaissance et à la gestion des plantes invasives
- 🌿 Limiter la dispersion dans l'environnement



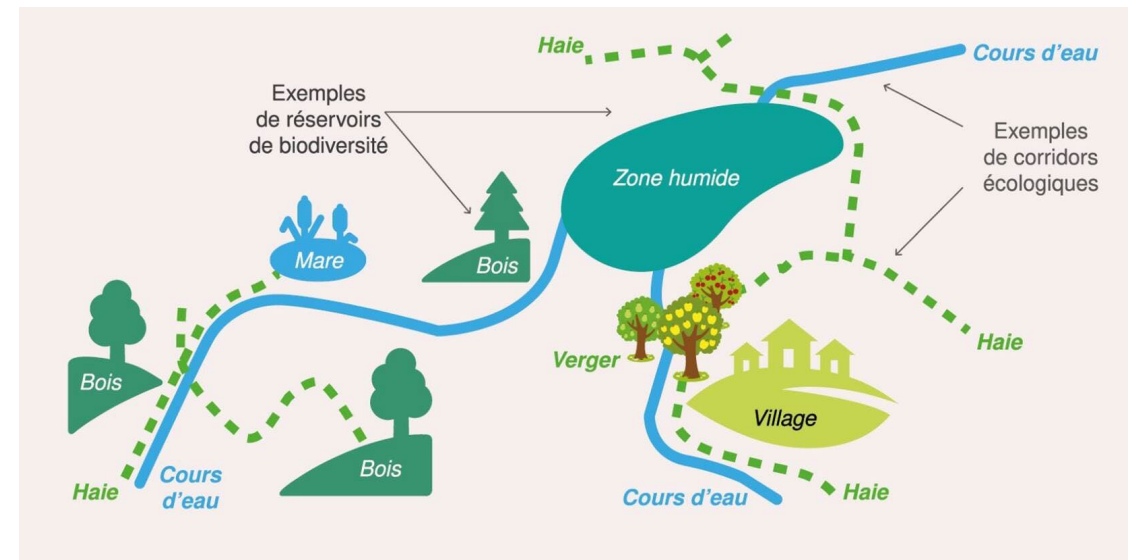


Favoriser la biodiversité hors zone de jeu

❧ Réaliser une trame verte et bleue cohérente sur le site

Objectif :

- ❧ Réaliser un plan du parcours, avec les différentes trames
- ❧ Intégrer les golfs dans les espaces naturels à proximité
- ❧ Mettre en place des collaborations avec les propriétaires privés ou publics à proximité
- ❧ Identifier les habitats rares ou les espèces rares sur site





Sensibiliser les joueurs

Ce que nous pouvons vous proposer :

- Mise en place de **panneaux didactiques** sur le parcours (Graphisme réalisé par Adalia, impression et mise en place par le Club)

<https://www.adalia.be/panneaux-et-depliants-sur-la-gd>

- Organisation de **formations ou de conférences** à destination des joueurs

Ce que vous pouvez faire :

- Créer des comités de joueurs pour l'environnement
- Organiser des fresques

Changer les mentalités et montrer l'exemple afin de faire évoluer la perception d'un espace vert « idéal »



Le **Golf du Bercuit** agit pour **plus** de nature...
... et met en place une **haie libre diversifiée** !

Tout le monde y gagne !

- Source de nourriture pour la faune
- Favorable aux pollinisateurs
- Bonne résistance aux maladies
- Idéalement composée d'espèces indigènes
- Fleurissement diversifié
- Offre un refuge pour la faune

En route vers la gestion différenciée des espaces verts

Plus d'info sur www.adalia.be

Avec le soutien de la Région Wallonne

AFGOLF

adalia





Des visites de terrains avec rapport

- Si vous souhaitez **savoir comment agir dans votre golf**, vous pouvez me contacter pour organiser une visite de vos espaces verts.
- Un **rapport gratuit** vous sera fourni après la visite avec les **actions les plus pertinentes à mettre en place**, ainsi que des contacts et des **informations sur les subsides disponibles**.
- Déjà 3





Conclusion

- Les golfs ont un **grand pouvoir d'action** autour des thématiques environnementales
- Bien qu'ils soient déjà intéressants pour la biodiversité, **il est possible de rendre les parcours encore plus accueillants pour la faune et la flore** grâce à de simples aménagements.
- Avec l'évolution des mentalités, **les golfs doivent adopter des pratiques plus durables** afin que les générations futures puissent encore y jouer !



N'hésitez pas à consulter notre site Web, à rejoindre nos campagnes et nous suivre sur les réseaux sociaux !



adalia:



A propos

Presse

Législation

Contacts

FAQ

Newsletters



GESTION DIFFÉRENCIÉE

CONSEILS AU JARDIN

NOS PROJETS

NOS SERVICES

ACTUALITÉS

BOÎTE À OUTILS

Adalia 2.0

Zéro pesticide pour plus de nature !

Le Printemps au Naturel édition 2024, ça se passe par ici !

En savoir plus

Merci de votre attention !

louis@adalia.be

Avec le soutien de
la



Wallonie



BIODIVERSITÉ

ERIC JOYE, RIGENÉE





Golf de Rigenée -

Recensement des **ARBRES** et **ARBUSTES** de notre club - 2025/2026



RECENSEMENT DES ARBRES et ARBUSTES : CONTEXTE

OBJECTIFS

- Connaître
- Préserver
- Améliorer

la biodiversité sur
notre golf

Poursuivre la gestion
éco-responsable et
rentable du site.

Intégrer les
communautés.

ACTIONS

Recenser les espèces
végétales d'abord.

Protéger et étendre nos
zones humides.

Marier golf et espaces
naturels. Aider à planifier
l'évolution de ces espaces.
Informers les golfeurs et les
autres communautés autour
de Rigenée.

QUI ?

- L'équipe des Greenkeepers ...tous les
jours sur le terrain.
- Des volontaires.

COMMENT ?

État des lieux :

- Recensements et inventaires

Communication /sensibilisation :

- Voir Roadmap 2026

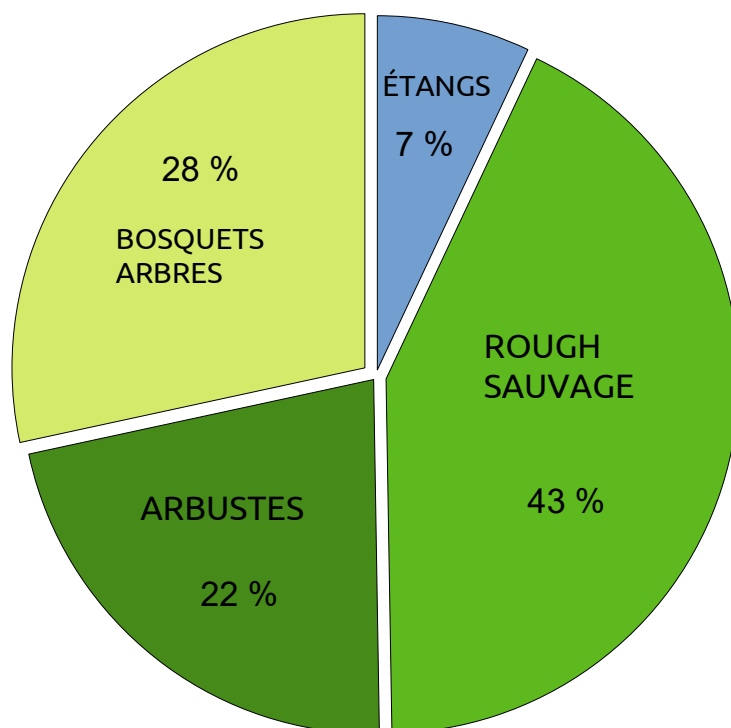


Nous souhaitons amener les golfeurs à une expérience qui va au delà de la pratique du golf en s'appropriant la faune, la flore, la gestion du parcours, et la communauté autour du golf.



RECENSEMENT DES ARBRES et ARBUSTES - ENVIRONNEMENT

HABITAT NATUREL : 17,09 Ha



Rigenée :

Zones entretenues : 38,34 Ha

Habitat Naturel : 17,09 Ha

ACTIONS

- Choix d'application mobile
- Formation à l'application
- Organisation et planning
- Photographier, identifier et enregistrer les arbres et arbustes présents sur le terrain de Rigenée.

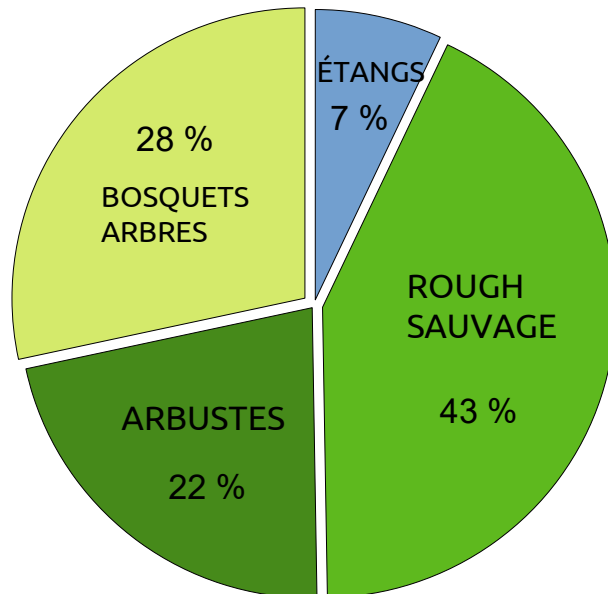
Team de 4 personnes (en moyenne 3 par séance)



RECENSEMENT DES ARBRES et ARBUSTES - RÉSULTATS

Printemps / été 2025 :

HABITAT NATUREL : 17,09 Ha



Sur une période de 5 mois :

- **811 observations** enregistrées via PlantNet - photos géolocalisées
- **131 espèces** d'arbres et arbustes identifiés pour plus de **1400 sujets**.

Hiver 2025 :

- Validation des données récoltées et enregistrement des résultats sur carte :
 - 62 contrôles à refaire sur le terrain
 - 65 corrections faites dans PlantNet
- Création d'une signalétique pour les golfeurs et visiteurs du club : espèces remarquables, carte de la biodiversité du terrain, etc.
- Cartographie

Le recensement n'est pas qu'un inventaire. Il est un élément important de la gestion des plantations du golf.

RECENSEMENT DES ARBRES et ARBUSTES - RÉSULTATS

The map illustrates the distribution of trees and shrubs across the Rigenée Golf course. Numbered circles (1-54) are placed throughout the course area, often accompanied by a small tree icon and a label (e.g., Pin 1, Pin 2, Pin 3, Pin 4, Pin 5, Pin 7, Pin 11, Pin 14, Pin 15, Pin 16, Pin 18, Pin 20, Pin 21, Pin 31, Pin 32, Pin 35, Pin 40, Pin 51, Pin 54). The map includes various geographical features such as paths (sentier 107, sentier 108, sentier 109, sentier 100, sentier 106, sentier 33), roads (Rue du Châtelet, Rue de Rigenée, Rue des Légers, Rue du Camp, Grand Chemin de Wavre à Villers-Perwin, Champ de Joubert (n° 53), ex Chemin n° 3), and the Golf de Rigenée. The map also shows the location of Villers-la-Ville and Dames-Avelin. The Rigenée Golf Lovers logo is visible in the bottom right corner.





BIODIVERSITÉ : ROADMAP 2026

POURSUITE DES EFFORTS :

- de recensement et cartographie
- d'aide à la gestion du terrain : cartographie et calendrier de gestion des plantations.
- d'information et sensibilisation

ACTIONS ENVISAGÉES

- Hiver 2025 / 2026 : validation recensement arbres. Rédaction signalétique.
- Printemps 2026 : corrections recensement arbres (sur le terrain)
- Printemps/été 2026 : recensement milieux humides (y compris faune)
- Printemps 2026 : mise en place de panneaux et affiches didactiques, invitations écoles.
- Printemps / été 2026 : challenge photo pour tous les golfeurs
- Hiver 2026 : carte biodiversité en ligne
- **En continu** : communication et mises à jour des données

Recensement des ARBRES et ARBUSTES de notre club

LESSONS LEARNED

- La direction et le conseil de Club donnent l'impulsion ! Beaucoup communiquer.
- Quatre personnes motivées au minimum. Se faire aider par des experts si possible.
- Application **PlantNet**:
 - +++ pour export et cartographie
 - +++ pour gestion groupe privé et enregistrement des observations
 - + identification des variétés. Pas de faune.
- Appli : **Obsidentify** = référence belge mais pas pour les variétés horticoles... :-)
- Bien choisir son timing (saisons fruits/fleurs/feuilles)
- Prendre plusieurs photos par ex. tronc/feuilles/fruits
- Accepter des résultats corrects à 90 %. Ne pas chercher la perfection pour les variétés.
- maintenir les données à jour...

Contact : Golf de Rigenée / Eric Joye/ eric5656@gmail.com



MERCI

