

BRUXELLES 14 décembre 2015



**Etat des terrains de sport
en Province de Liège**

Ir. Luc RUELLE, Cellule AGS



Province
de Liège

Sports

PLAN DE L'EXPOSE

TDS sans PPP

A background image of a green sports field with white markings, including a large circle and a long line.

PLAN DE L'EXPOSE

ETAT DES DIFFÉRENTS TDS EN PROVINCE DE LIÈGE

- **Présentation de la CAGS ?**
- **Attentes des gestionnaires (foot et rugby)**
- **Situations rencontrées**
- **Conséquences phytosanitaires**
- **Pistes de réflexion pour l'avenir**



Province
de Liège

Sports

PRESENTATION DE LA CAGS

TDS sans PPP

**CELLULE PROVINCIALE
ASSISTANCE GAZON DE SPORT**

PRESENTATION DE LA CAGS

■ ORIGINES

- **Passion personnelle : saison 2004-05**
- **Projet pilote : saison 2010-11**
- **Projet actuel : saison 2012-13**

■ MISSIONS

- **Information**
- **Assistance technique**
- **Formation**
- **Maintenance**

PRESENTATION DE LA CAGS

■ Information

- ❖ Vade-mecum
- ❖ Réunions d'information
- ❖ Journées de démonstration



PRESENTATION DE LA CAGS

■ Assistance technique

- ❖ Visites ponctuelles sur terrain
- ❖ Audit – Diagnostic - Analyses
- ❖ Plan d'entretien ou de rénovation
- ❖ Accompagnement marchés publics
 - Achat de services,
de fournitures ou de matériel
- ❖ Suivi régulier
 - des prestations externes
 - des travaux réalisés en interne



PRESENTATION DE LA CAGS

■ Assistance technique

- ❖ **114 terrains depuis 2013**
- ❖ **régions germanophone et francophone**
- ❖ **de la P4 à la D2**
- ❖ **de 1 visite/an à 1 visite/semaine**

PRESENTATION DE LA CAGS

■ Formations

- ❖ Pour des tiers (AES, ...)
- ❖ Pour la Province
 - Formation théorique et pratique
 - 40 heures
 - Agréée par le CRF (=> RGB)



PRESENTATION DE LA CAGS

■ Maintenance de 10 terrains provinciaux

- ❖ 8 gazons naturels
- ❖ 1 semi-synthétique
- ❖ 1 synthétique
- ❖ 6 de foot
- ❖ 2 de rugby





Province
de Liège

Sports

ATTENTE DES GESTIONNAIRES

TDS sans PPP

ATTENTE DES GESTIONNAIRES

SITUATIONS RENCONTREES

- **Qualités des performances sportives :**
 - ❖ **Souplesse – confort**
 - ❖ **Rebond du ballon**
 - ❖ **Roulement : qualité et vitesse de trajectoire**
 - ❖ **Surface homogène**
- **Durée de jeu maximale et constante**
- **Impact financier minimum**
- **Bonne résistance à l'arrachement**

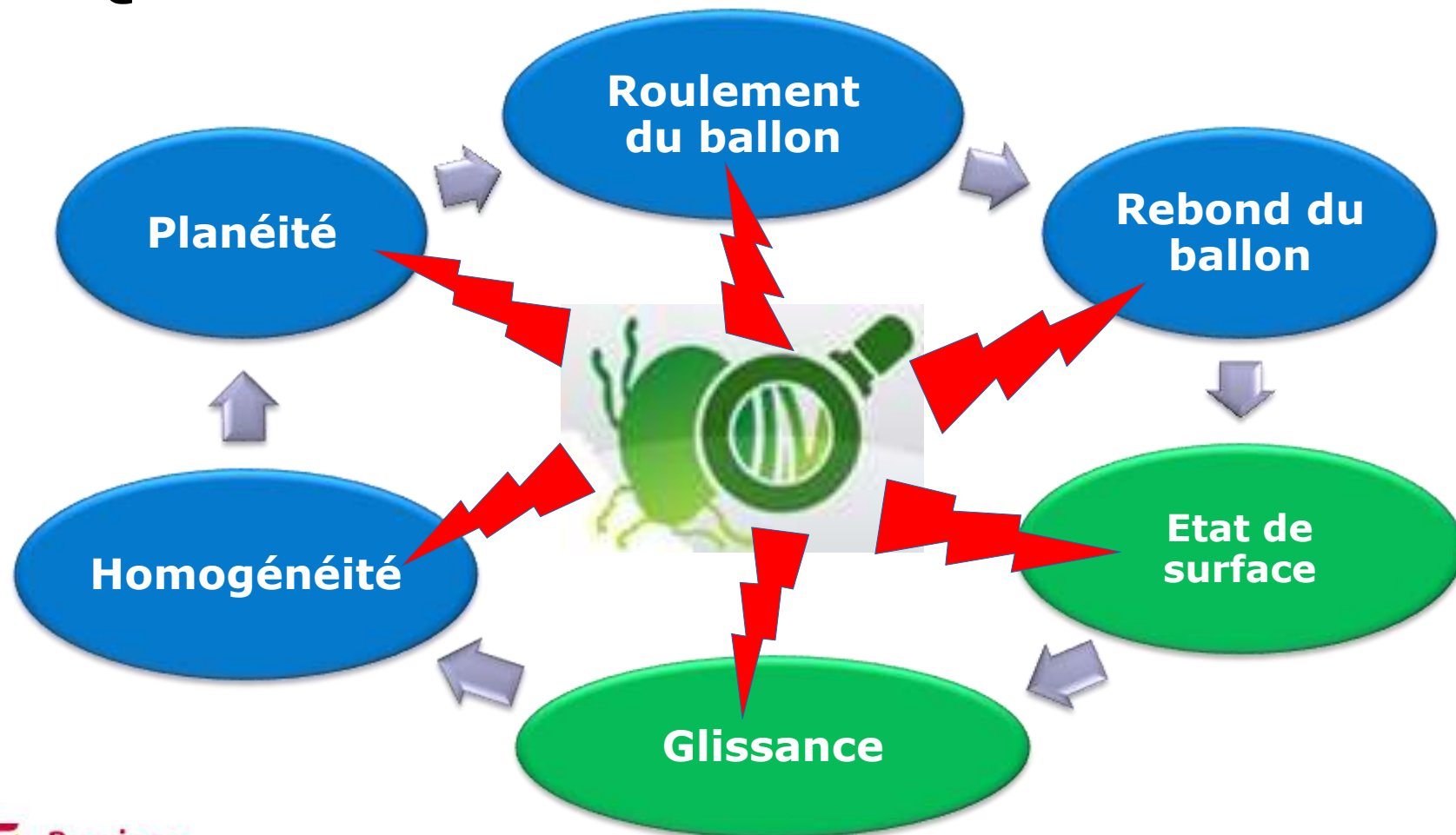
SITUATIONS RENCONTREES

- **Forte capacité de régénération**
- **Sécuritaire**
 - ❖ **Glissance <> Appuis fermes**
 - ❖ **Résistance en rotation**
 - ❖ **Absorption des chocs**
 - ❖ **Etat de surface (stabilité, pierrosité, ...)**
- **Esthétisme (couleur verte et homogène)**
- **Polyvalence**
- **(Respect de la législation phyto)**



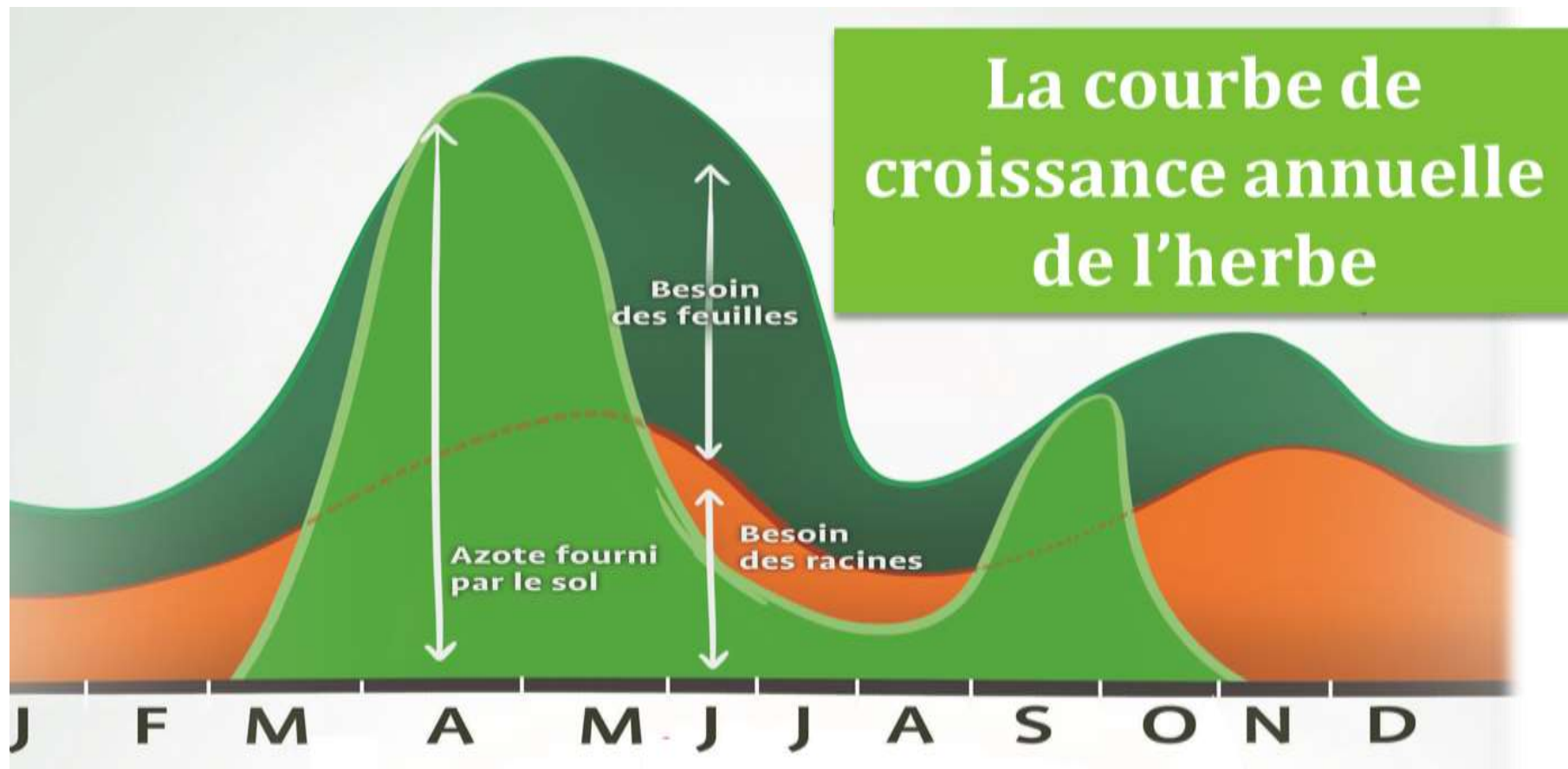
ATTENTE DES GESTIONNAIRES

■ QUALITES SPORTIVES MAXIMUM



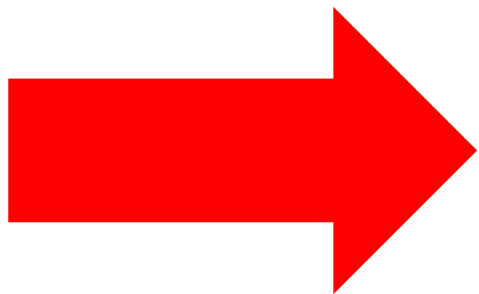
ATTENTE DES GESTIONNAIRES

■ FREQUENTATION MAXIMUM & CONSTANTE



ATTENTE DES GESTIONNAIRES

■ FREQUENTATION MAXIMUM & CONSTANTE





Province
de Liège

Sports

PRINCIPALES DIFFICULTES

TDS sans PPP

A high-angle, close-up photograph of a green artificial football pitch. A prominent white line runs diagonally from the bottom center towards the top left. A large white circle is drawn on the pitch, partially overlapping the diagonal line. The grass has a fine, textured appearance.

**SITUATIONS
RENCONTRÉES**

SITUATIONS RENCONTREES

- **Situations contrastées en fct de :**
 - ❖ **Conception du terrain**
 - ❖ **Moyens financiers, humains, en matériel**
 - ❖ **Fréquentation**
- **3 catégories :**
 - ❖ **Terrain d'élite (D1 à D4)**
 - ❖ **Terrain de match de l'équipe fanion**
 - ❖ **Terrain d'entraînement et de match des je.**

SITUATIONS RENCONTREES

■ Terrains d'élite

- ❖ **Grandes qualités sportives**
- ❖ **Très bonne densité**
- ❖ **Bon drainage (terrain construit)**
- ❖ **(Ombre)**
- ❖ **Faible fréquentation**
- ❖ **Soins importants**
- ❖ **Tontes fréquentes à la cylindrique**
- ❖ **Arrosages fréquents**
- ❖ **Utilisation importante de PPP**
- ❖ **Vie du sol faible**
- ❖ **Feutre abondant**
- ❖ **Enracinement faible**

SITUATIONS RENCONTREES

- **Terrains de match pour séniors**
 - ❖ **Assez bonnes qualités sportives**
 - ❖ **Assez bonne densité**
 - ❖ **Assez bon drainage (terrain construit ou aménagé)**
 - ❖ **Faible fréquentation**
 - ❖ **Fertilisation assez bien adaptée**
 - ❖ **Tontes assez fréquentes à la rotative**
 - ❖ **Arrosage empirique**
 - ❖ **Compaction moyenne**
 - ❖ **Vie du sol assez bonne**
 - ❖ **Enracinement correct**

SITUATIONS RENCONTREES

■ Terrains d'entraînement ou matches je.

- ❖ Qualités sportives moyennes à faibles
- ❖ Densité faible et terrain hétérogène
- ❖ Soins généralement peu importants
- ❖ Arrosages rares
- ❖ Tontes peu fréquentes à la rotative
- ❖ Gazon ouvert => dégradé
- ❖ Compaction importante
- ❖ Flore diversifiée



Province
de Liège

Sports

PRINCIPALES DIFFICULTES

TDS sans PPP

A high-angle photograph of a green football pitch with white lines. A large white circle is drawn on the grass, and a white line runs diagonally across the field.

**CONSÉQUENCES
PHYTOSANITAIRES**

CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

■ Maladies



Pythium



Fusariose



Pourriture grise



Ronds de sorcières



Rouilles



Fils rouge



Anthracnose

CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

■ Maladies

- ❖ **Fréquentes et diversifiées sur les terrains d'élite (pythium, fusarioses, ...)**
- ❖ **Parfois rencontrées sur les terrains de match (fil rouge, rouille, ...)**
- ❖ **Rares sur les terrains d'entraînement (fil rouge et anthracnose)**
- ❖ **Ronds de sorcières : aléatoires**

CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

■ Mauvaises herbes

Ennemi n° 1 de tous
les gazons : pâturin annuel
pas de solution chimique



Poa annua



Plantain



Pissenlit



Paquerette



Trèfle



Panic P. de Coq



Mousse



Algues

CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

- **Mauvaises herbes**
 - ❖ **Assez rares sur les terrains d'élite**
 - ❖ **Très fréquentes sur les terrains d'entraînement**
 - ❖ **Poa annua : présent partout**
 - ❖ **Plantain majeur : très présent**
 - ❖ **Panic : terrains soignés**

CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

■ Insectes

Essentiellement embêtant au stade larvaire



Hanneton



Tipule



Taupin



Noctuelle



Fourmis

■ Insectes

- ❖ **Susceptibles d'occasionner des dégâts dans tous les types de terrain**

CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

■ Autres ravageurs



Vers de terre



Limaces

Et ...

**les taupes,
les petits rongeurs,
les oiseaux,
les sangliers, ...
LES ENTRAÎNEURS**





UTILISATIONS DES PPP

- **Terrains d'élite :**
 - **Bcp de fongicides (préventifs & curatifs)**
 - **Insecticides selon les situations**
 - **Peu d'herbicides**
 - **Quelques trucs & astuces**



UTILISATIONS DES PPP

- **Terrains de match**
 - **Selon les situations (min 1 trait/2 ans)**
- **Terrains d'entraînement**
 - **Quasi pas de fongicides**
 - **Quasi pas d'insecticides**
 - **Herbicide (min 1 trait/3 à 4 ans)**



Province
de Liège

Sports

PISTES DE REFLEXION

TDS sans PPP



**PISTES DE REFLEXION
POUR L'AVENIR**



QUEL AVENIR SANS PPP

- **Renforcer les bonnes pratiques d'entretien**
 - ❖ **Variétés résistantes**
 - ❖ **Techniques de tonte**
 - ❖ **Aération & Décompaction**
 - ❖ **Défeutrage & Verticutage**
 - ❖ **Sablage**
 - ❖ **Fertilisation adaptée**
 - ❖ **Adapter la fréquentation**

PISTES DE REFLEXION

- Adapter la fréquentation : le **SYNTHETIQUE**



- Améliorer l'utilisation : le **SYNTHETIQUE**



- Eviter les erreurs (->Formations)

- Renforcer les moyens mécaniques



PISTES DE REFLEXION

- **Lutte contre les mauvaises herbes avec les moyens non chimiques classiques :**
 - ❖ **Techniques de tonte adaptées**
 - ❖ **Lutte contre la compaction**
 - ❖ **Regarnissages fréquents**
 - ❖ **Technique du faux semis**
 - ❖ ...



PISTES DE REFLEXION

- **Lutte contre les mauvaises herbes avec de nouveaux moyens :**
 - ❖ **Défeutrage annuel profond et agressif**



suivi d'opérations de regarnissage

PISTES DE REFLEXION

■ Lutte contre les mauvaises herbes avec de nouveaux moyens :

- ❖ Décapage
/5 à 6 ans



PISTES DE REFLEXION

- **Lutte contre les maladies avec les moyens classiques :**
 - ❖ **Techniques de tonte adaptées**
 - ❖ **Défeutrage - sablage**
 - ❖ **Arrosage adéquat**
 - ❖ **Fertilisation raisonnée**

PISTES DE REFLEXION

- **Lutte contre les maladies avec de nouveaux moyens :**
 - ❖ **Lutte biologique**
 - ❖ **Lutte mécanique c. le poa annua**



PISTES DE REFLEXION

- **Lutte contre les insectes**
avec les moyens classiques :
 - ❖ **autres que chimiques ???**
- avec de nouveaux moyens :**
 - ❖ **lutte biologique**

PISTES DE REFLEXION

■ ?  : la bonne solution ?

■ ? : de 2 maux a-t-on choisi le moindre ?



VS.



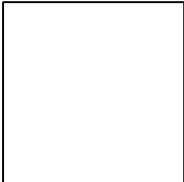
■ ? : sommes-nous prêts en TDS


■ ? :



PISTES DE REFLEXION

■ Autre solution ?

Ni  = **tout interdire**

Ni  = **tout tolérer**

Mais  = **combiner les techniques**

PISTES DE REFLEXION

 **lutte intégrée = combinaisons de moyens pour éviter que les organismes présents ne deviennent des indésirables**

**dépistage
prévention
soins**

vs

**frappes chimiques
programmées**

PISTES DE REFLEXION

- **Planification & gestion des écosystèmes**
- **Identification des éventuels ennemis**
- **Surveillance, dépistage et consignation**
- **Seuils d'intervention**

PISTES DE REFLEXION

- **Réduction des pop. avec des moyens**
 - biologiques
 - physiques
 - cultureaux
 - mécaniques
 - **chimiques in fine**
- **Evaluation de l'efficacité des traitements**

PISTES DE REFLEXION

- **LI => moyens à mettre en œuvre**
 - **Législation**
 - **Politique de soutien**
 - **Réseaux de surveillance et d'avertissement**
 - **Expérimentation et veille technique**
 - **Accompagnement des gestionnaires de TDS**
 - **Formation des gestionnaires de TDS**
 - **Accréditation des gestionnaires de TDS**

S'inspirer des programmes étrangers

Des questions ?





Province
de Liège

Sports

Province
de Liège

Vade-mecum

Provinz
Lüttich

Vade-mecum

Leitfaden für den
Unterhalt von
Sportrasenplätzen

Entretien
des gazons
de sport

Die Provinz Lüttich - offen für alle Sportarten und Sportler

de tous les sports et de tous les sportifs

Distribution du
Vade-mecum