

INTERVENANT



CO-ORGANISATEURS :



QUAND LES TALENTS
GRANDISSENT,
LES COLLECTIVITÉS
PROGRESSENT

LES RENCONTRES TERRITORIALES DES ESPACES VERTS ZERO PESTICIDE : LES TERRAINS DE SPORTS ENTRENT EN JEU

6 OCTOBRE 2021 - RENNES

Une approche globale de la santé du gazon dès la conception de la pelouse sportive

LES RENCONTRES TERRITORIALES DES ESPACES VERTS
ZERO PESTICIDE : LES TERRAINS DE SPORT ENTRENT EN JEU
6 OCTOBRE 2021 - RENNES



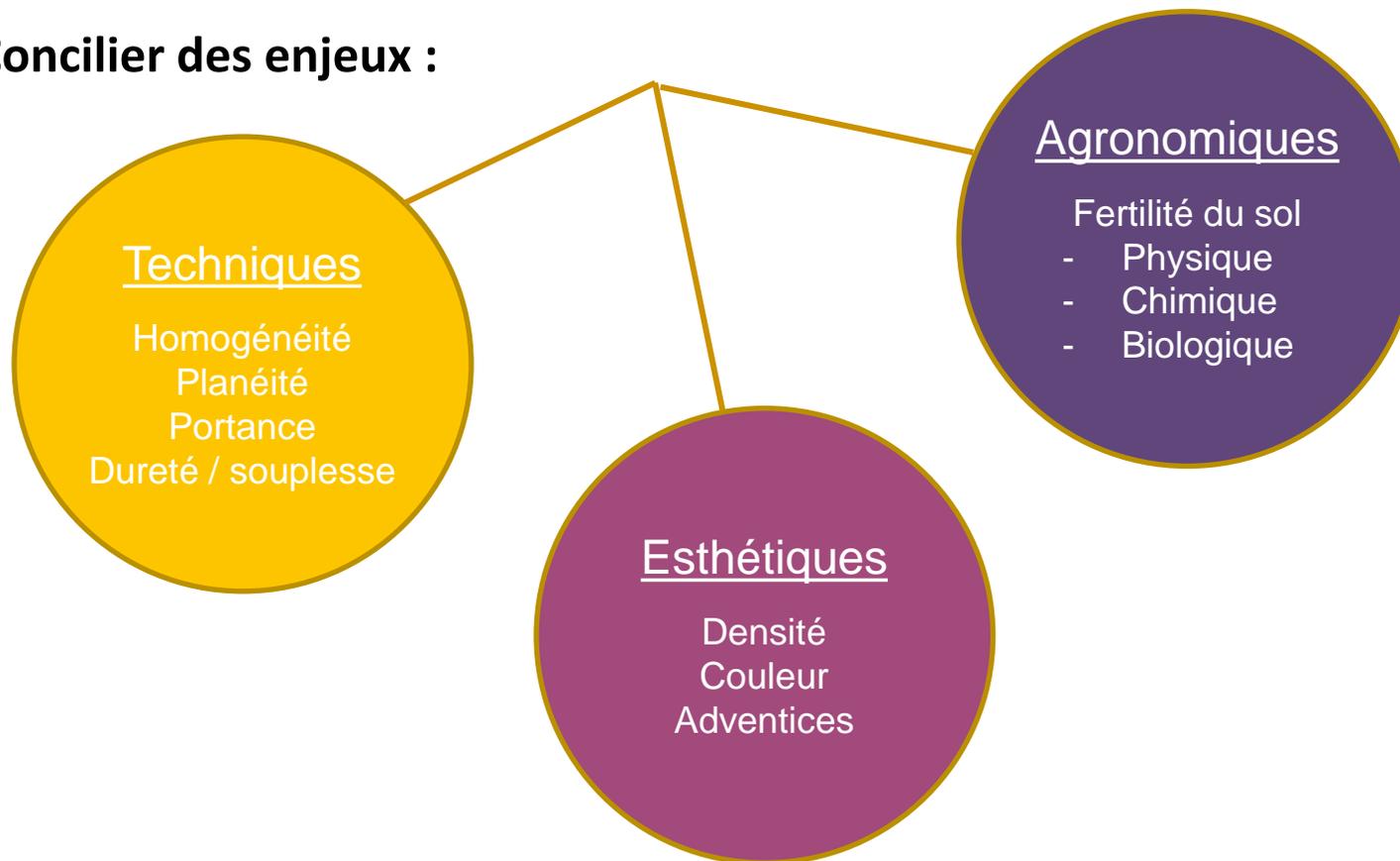
INTERVENANT



QUAND LES TALENTS
GRANDISSENT,
LES COLLECTIVITÉS
PROGRESSENT

La santé du gazon... et du sol

Concilier des enjeux :

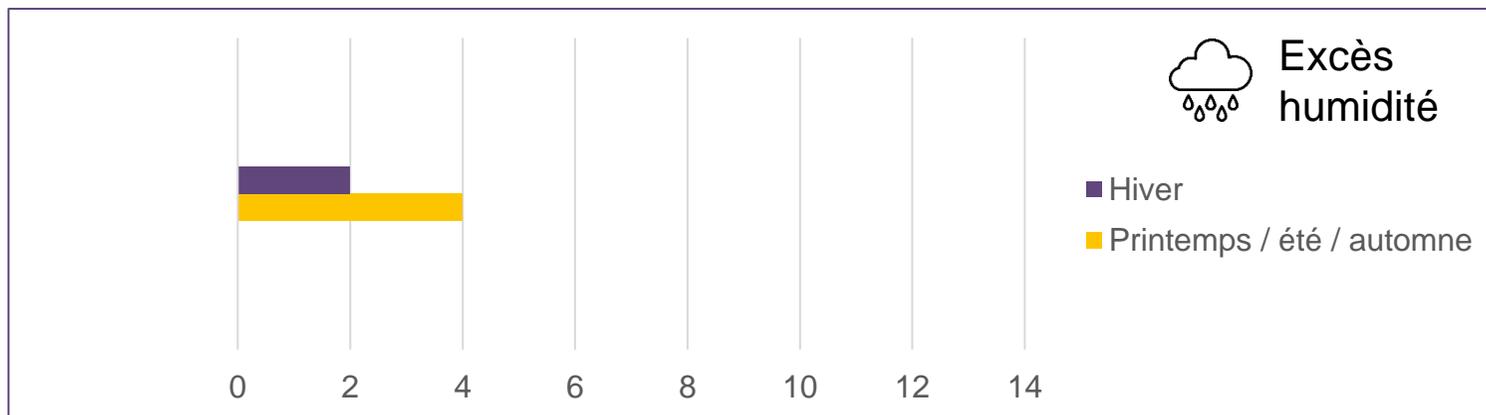
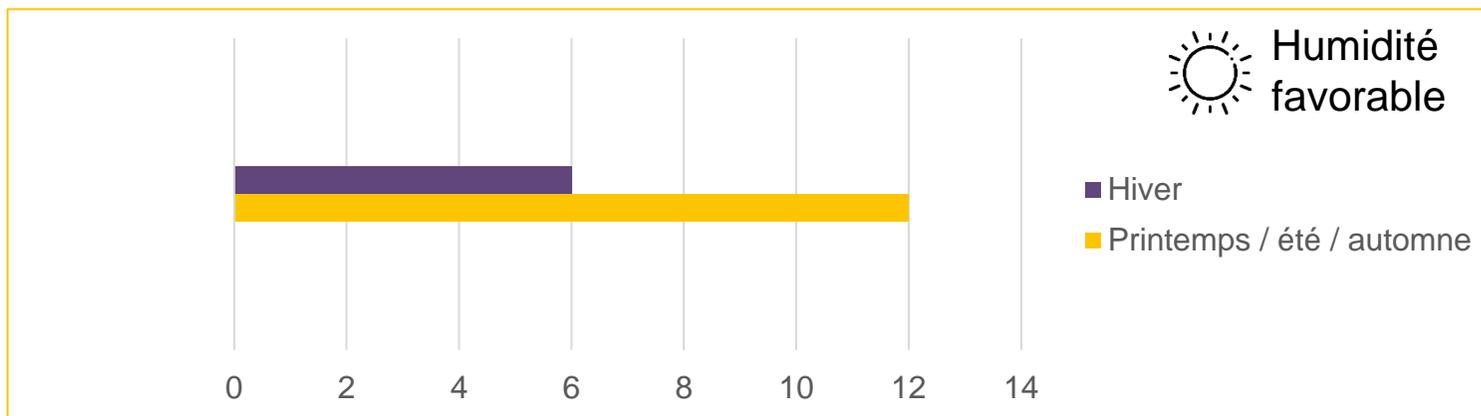


Une règle : Avoir un gazon dense, vigoureux et résistant à l'arrachement

La conception

Définition des besoins d'utilisation

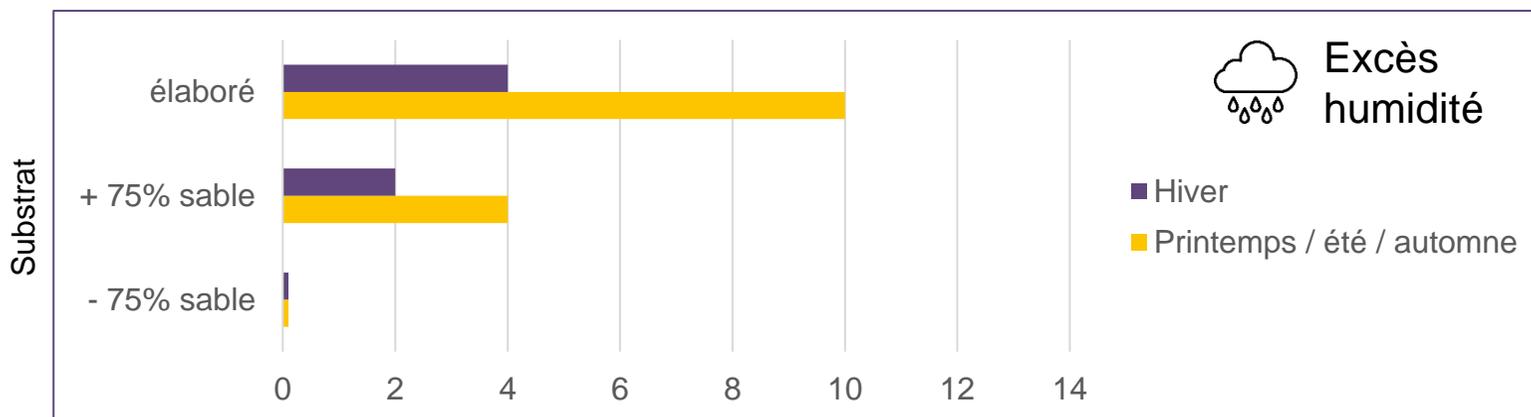
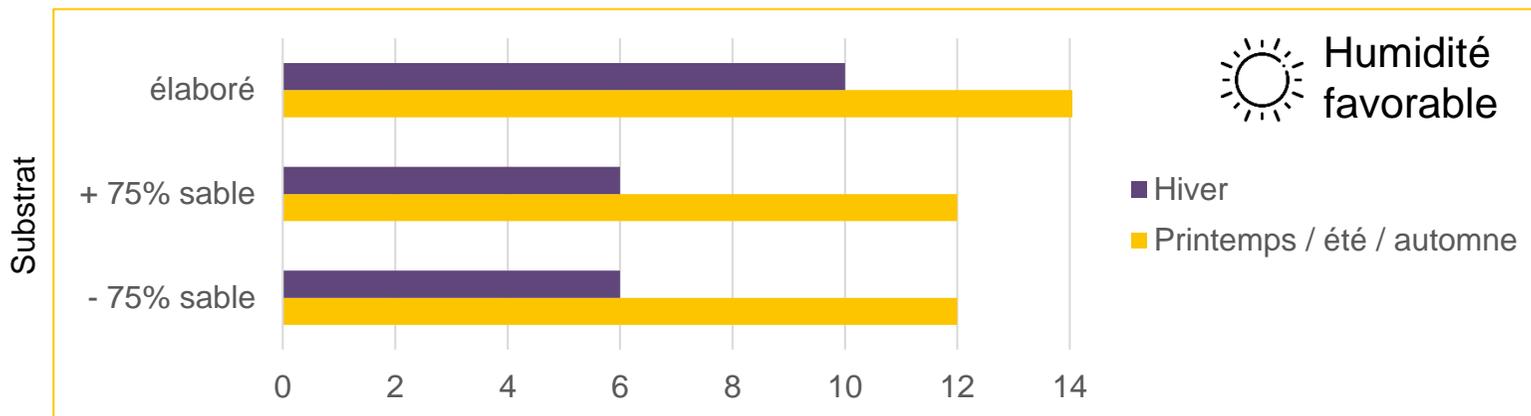
Durée maximale d'utilisation hebdomadaire recommandée



La conception

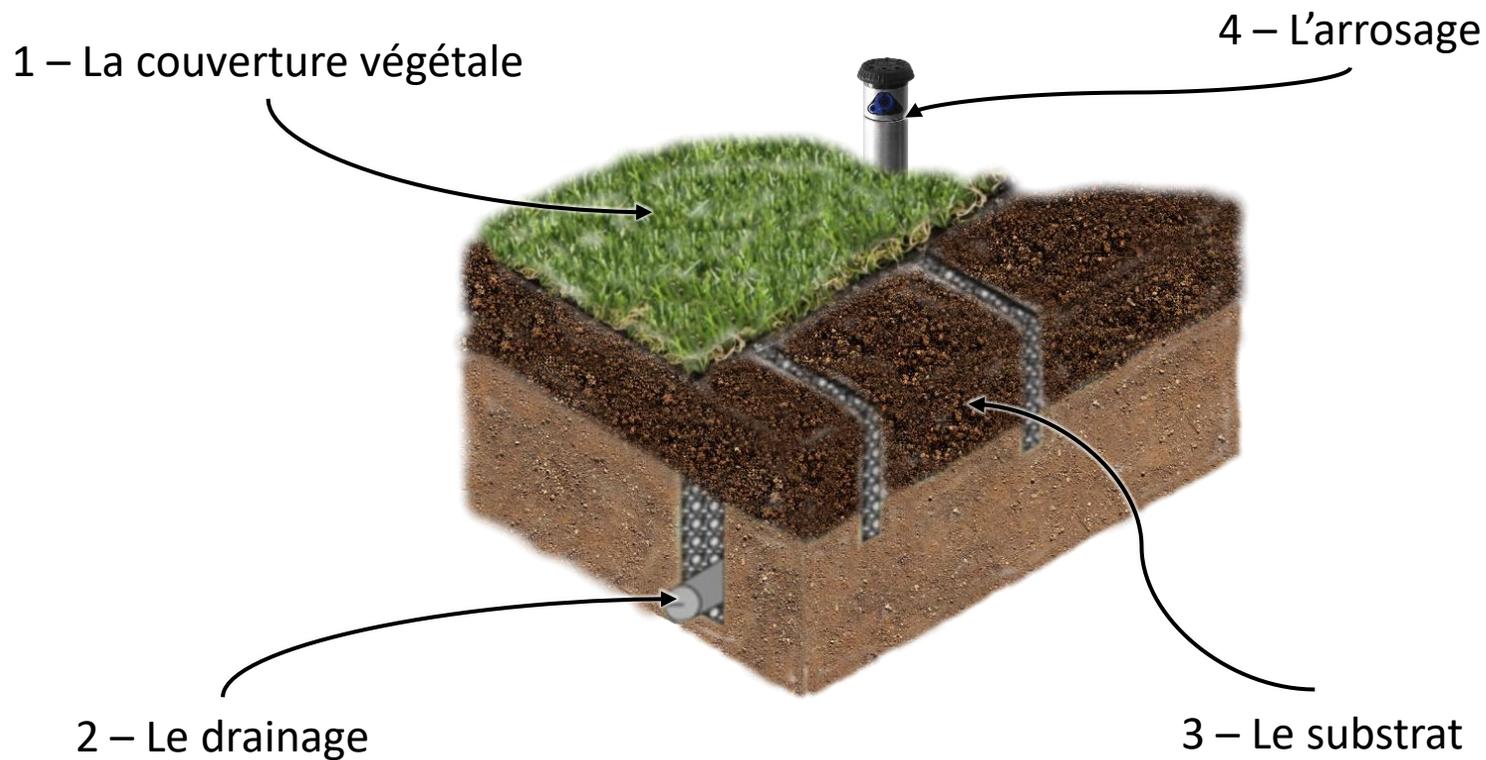
Définition des besoins d'utilisation

Durée maximale d'utilisation hebdomadaire recommandée



La conception

Les principales composantes du terrain



La conception

1 – La couverture végétale

Le Ray-grass anglais
(*Lolium perenne*)



Le paturin de prés
(*Poa pratensis*)



La fétuque élevée
(*Festuca arundinacea*)

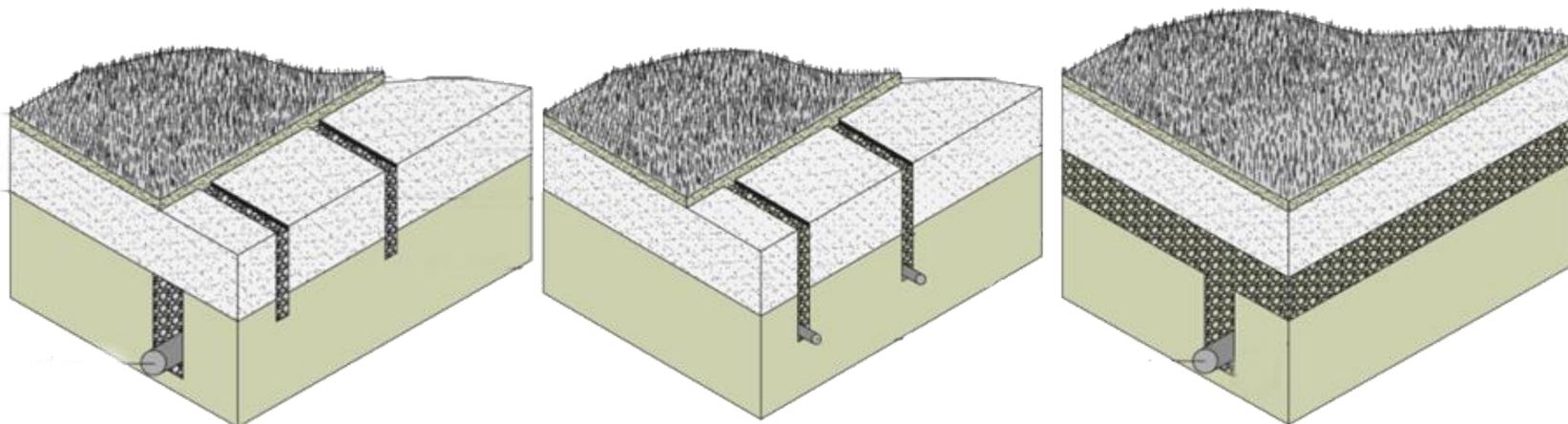


| | | | |
|---------------------------|------|------|--------|
| Résistance au piétinement | ++++ | ++++ | ++++ |
| Exigence nutritive | +++ | ++++ | ++ |
| Vitesse d'installation | +++ | + | + |
| Capacité de régénération | + | +++ | ++ |
| Résistance estivale | ++ | +++ | ++++ |
| Aspect hivernal | +++ | +++ | ++ (+) |

La conception

2 – Le drainage

- ⇒ Objectif : Evacuer efficacement l'eau excédentaire
- ⇒ Objectif : Reprise rapide du jeu après un épisode pluvieux



Drainage profond discontinu avec drainage de surface

Drainage à un seul étage

Drainage profond continu

Profondeur du drainage

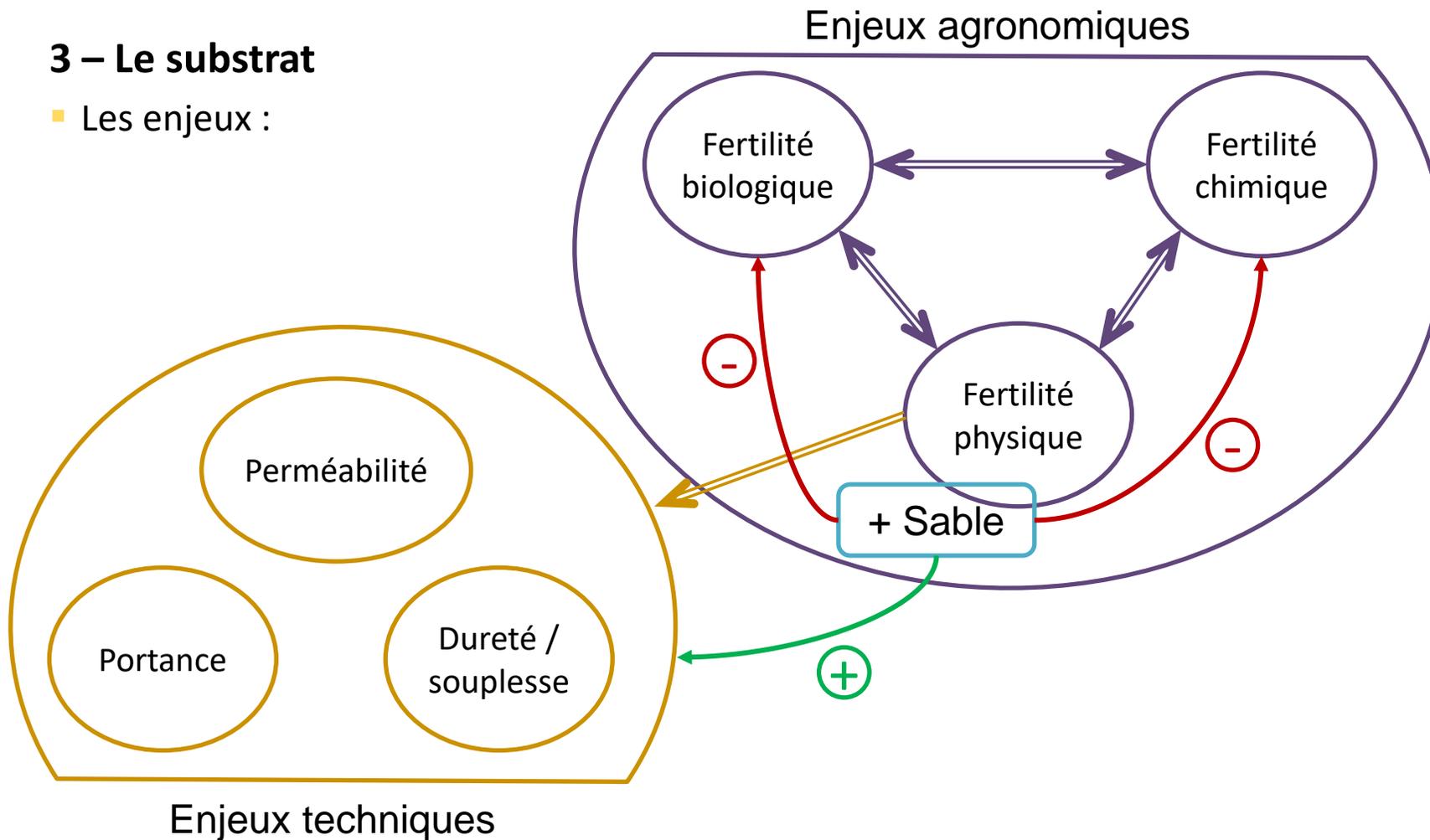
Performance

Vitesse d'infiltration du substrat

La conception

3 – Le substrat

- Les enjeux :

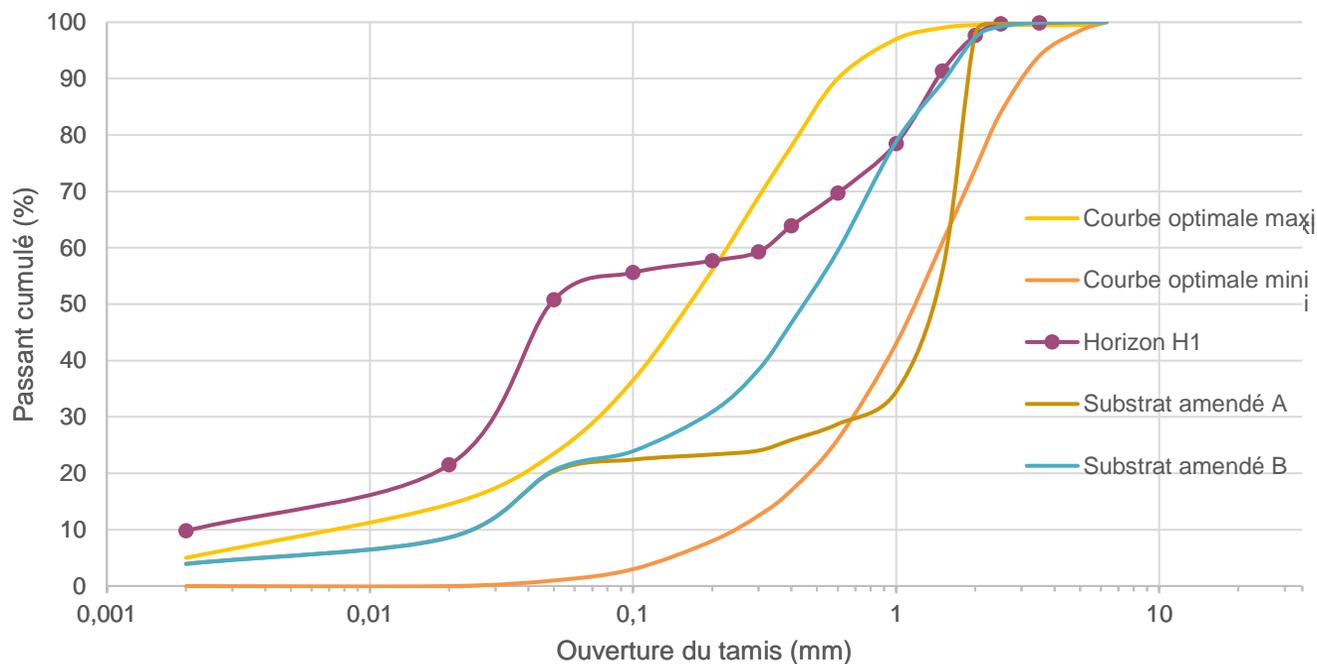


La conception

3 – Le substrat

- Choix du sable : équilibre granulométrique
 - ⇒ Objectif : prévenir le colmatage (compaction) du substrat par imbrication des éléments fins parmi les éléments plus grossiers

Courbes granulométriques cumulées

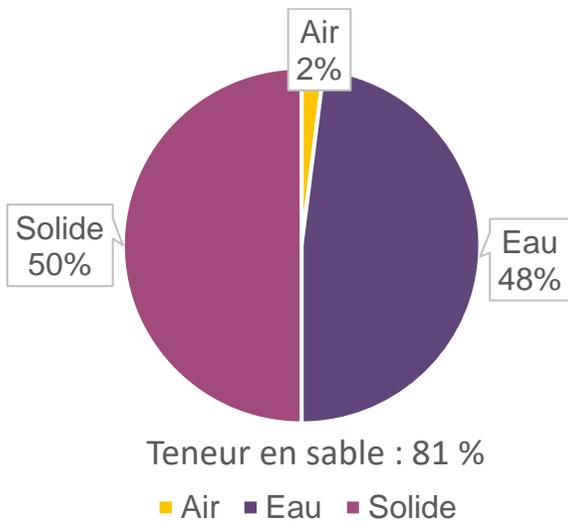


La conception

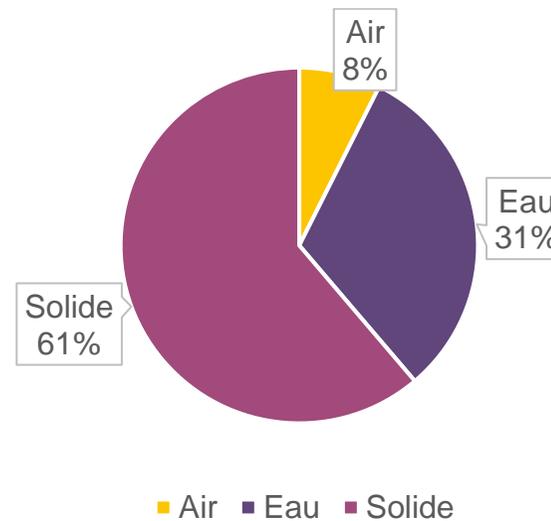
3 – Le substrat

- Choix du sable : porosité et capillarité

Analyse du sol



Analyse du sable



La conception

4 – L'arrosage

- ⇒ Objectif : Maintenir la ressource en eau pour les plantes
- ⇒ Objectif : Préserver les propriétés du sol

■ Critères de conception :

Uniformité



Pluviométrie d'arrosage

Dépend de :

- Evapotranspiration (ETP)
- Réserve facilement utilisable du sol (RFU)
- Fréquence d'arrosage

Vincent PAILLAT
Ingénieur conseil gazons sportifs



FREDON
BRETAGNE

FREDON Bretagne
5, rue Antoine de Saint-Exupéry
35235 THORIGNÉ FOUILLARD
06 23 21 18 18



**Plante
& Cité**
Ingénierie de la nature en ville
Center for landscape and urban horticulture

