



**Les Gazons**

**Plantes de service pour l'environnement**





## Un mot pour commencer...

- L'Interprofession des Semences et Plants a fait évoluer son organisation, sa gouvernance, son fonctionnement ainsi que sa place au sein de la société
- Un nouveau projet stratégique et une nouvelle identité



**semae**

Toutes les semences pour demain



## SOMMAIRE

- 1 **Au fait, c'est quoi un gazon ?**
- 2 **Les principales vocations des gazons...**
- 3 **Les atouts environnementaux des gazons**
- 4 **Un bon gazon, c'est un gazon adapté !**
- 5 **Le gazon, une amélioration continue**
- 6 **Des outils au service de la pédagogie**

**Au fait, c'est quoi un  
gazon ?**





## Les gazons, une définition

Une définition simple du terme "gazon "

- Le gazon est une **association** d'espèces appartenant principalement à la famille des **graminées**, sélectionnées pour (entre autres) leur capacité à être tondues régulièrement.



## Ces graminées, qui sont-elles ?

- Les graminées (Poacées) sont une des familles de plantes les plus cosmopolites !
- On les trouve sur tous les continents, y compris en Antarctique, depuis les zones équatoriales jusqu'aux cercles polaires et depuis les bords de mer jusqu'au sommet des montagnes.



- Cette famille de plantes très « sociables » représente environ 24 % de la couverture végétale du globe terrestre



## Ces graminées, qui sont-elles ?

- Le tallage, phénomène spécifique aux graminées, entraîne l'aptitude naturelle à former des populations étendues et denses.
  - Les graminées supportent les coupes rases et fréquentes contrairement à la plupart des dicotylédones, et sont capables de pousser dans des conditions de climats et de milieux très différentes.
- ➔ Ces qualités ont naturellement amené les hommes à les utiliser pour couvrir les aires de détente des jardins ou les surfaces destinées aux jeux.



## Les premières pelouses

LES GRAMINÉES POUR GAZON



### DE LA PRAIRIE AU GAZON



gnis



## Les principales espèces

- Le ray grass anglais
- Les fétuques rouges
  - Fétuque rouge gazonnante
  - Fétuque rouge demi-traçante
  - Fétuque rouge traçante
- La fétuque élevée
- La fétuque ovine
- Le pâturin des prés





## D'autres espèces...

- La pâturin commun
- Les agrostides
- La fléole bulbeuse
- Le cynodon dactylon (chiendent pied-de-poule)
- Le dactyle
- La koelerie
- ...



- *Pour un descriptif de chacune des espèces Cf. pelouses-net.com*

# Les principales vocations des gazons...

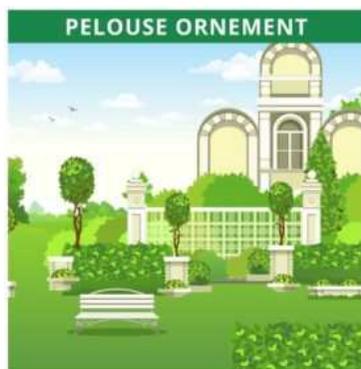




## Les grands types d'utilisation

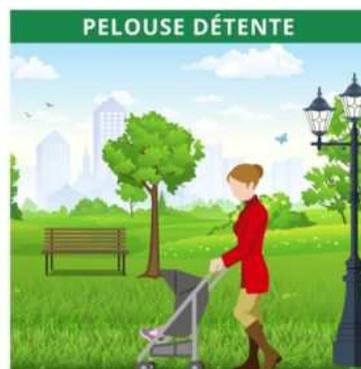
LES GRAMINÉES POUR GAZON

### 4 GRANDS TYPES D'UTILISATION AVEC DES EXIGENCES DIFFÉRENTES



PELOUSE ORNEMENT

- Aspect très fin et dense
- Tontes fréquentes



PELOUSE DÉTENTE

- Bel aspect en toutes saisons
- Supporte un piétinement modéré
- Entretien régulier



PELOUSE SPORT

- Très résistante au piétinement et à l'arrachement
- Terrain très entretenu



PELOUSE DE COUVERTURE

- Peu coûteuse et facile à installer
- Supporte un entretien faible
- Accepte des contraintes de milieu limitantes

**Pour chaque pelouse, un gazon adapté en combinant les caractéristiques de différentes espèces**



©GNIS-PEDAGOGIE.ORG



## Les différents types de gazon

Les mélanges de semences de gazon sont composés de variétés de graminées sélectionnées sur 5 principaux critères :

- - l'esthétique (finesse, densité du feuillage, intensité de vert),
- - la résistance au piétinement,
- - la résistance à la sécheresse,
- - la densité, la lenteur de croissance (pour réduire les déchets de tonte)



C'est l'usage qui détermine le choix des espèces et des variétés !

# Les atouts environnementaux des gazons





## Contexte

Gazons & espaces verts :

Les pelouses couvrent plus de 1 160 000 ha en France, dont 650 000 ha dans les jardins des particuliers !

Les graminées à gazon qui les constituent ont donc un rôle non négligeable à jouer en matière de protection de l'environnement.



## Les atouts pour l'environnement

**La pelouse contribue à la bonne qualité de l'air parce qu'elle capte le gaz carbonique**



Un gazon entretenu peut capturer 10 à 12 tonnes de CO<sub>2</sub> par an dans ses feuilles et ses racines. A surface du sol égale, les gazons permettent une séquestration de CO<sub>2</sub> équivalente à une plantation de conifères âgée de 25 ans.



## Les atouts pour l'environnement

**La pelouse contribue à la bonne qualité de l'air**  
parce qu'elle libère de l'oxygène

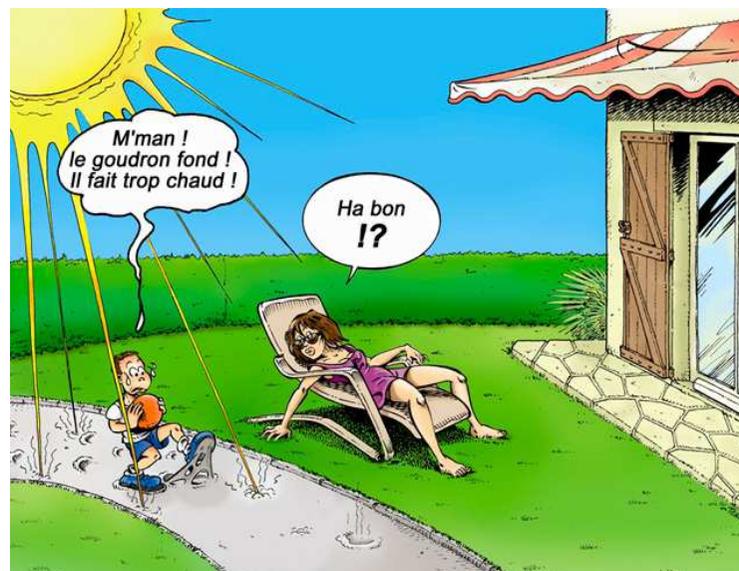


**Une pelouse de 230 m<sup>2</sup> produit l'équivalent des besoins en oxygène d'une famille de 4 personnes.**



## Les atouts pour l'environnement

### La pelouse à un pouvoir rafraîchissant de l'air

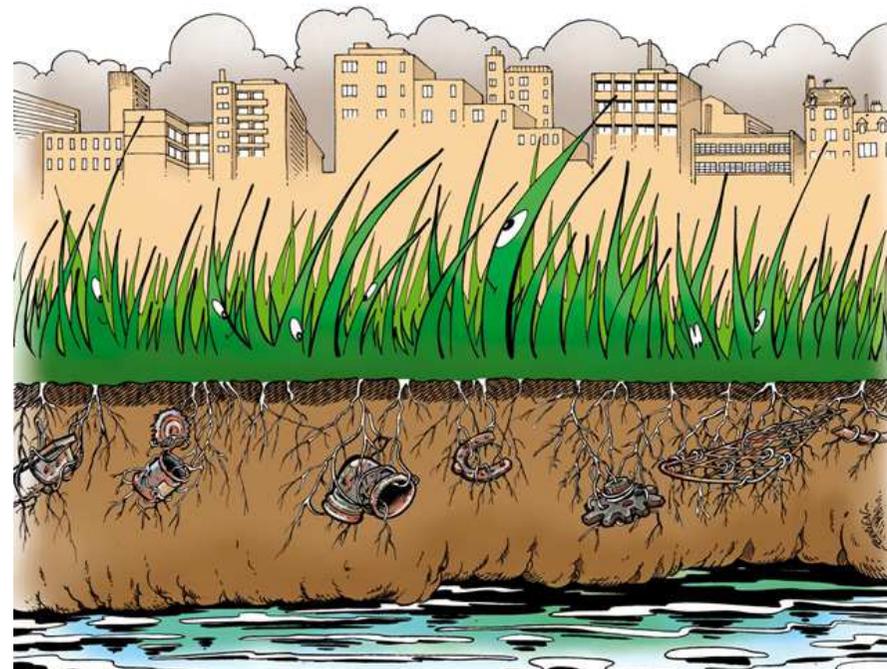


Les températures au-dessus des surfaces engazonnées peuvent ainsi facilement être inférieures de 6 à 9°C à celle constatée au-dessus de surfaces en béton ou en asphalte.



## Les atouts pour l'environnement

La pelouse constitue  
un filtre pour l'eau





## Les atouts pour l'environnement

### La pelouse amortit les bruits

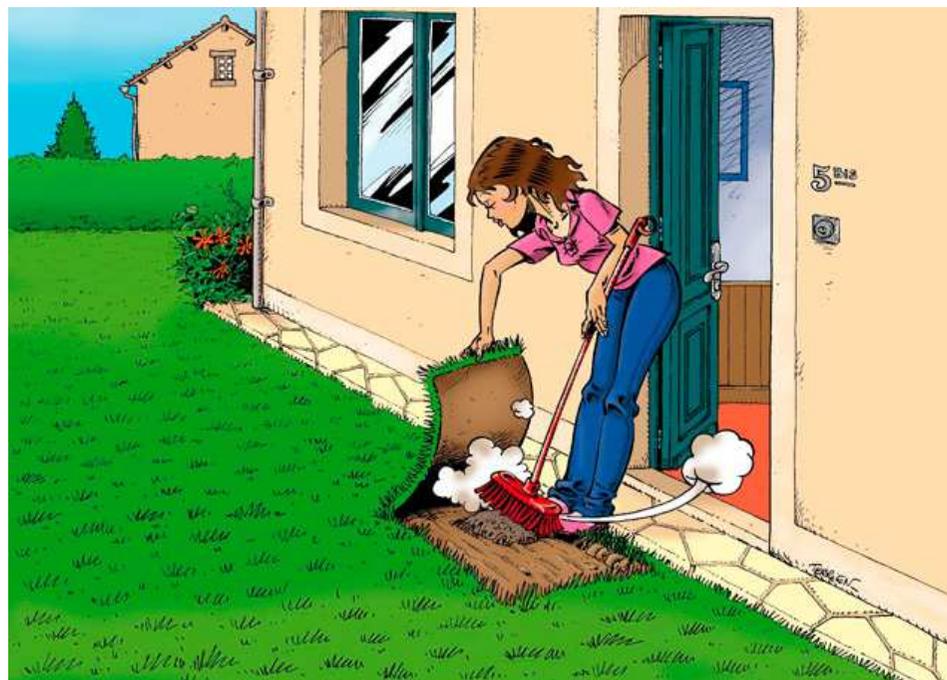


L'atténuation du bruit ambiant par la présence de pelouse peut atteindre 5 dB(A) (décibels A).



## Les atouts pour l'environnement

La pelouse est un  
dépolluant de l'air

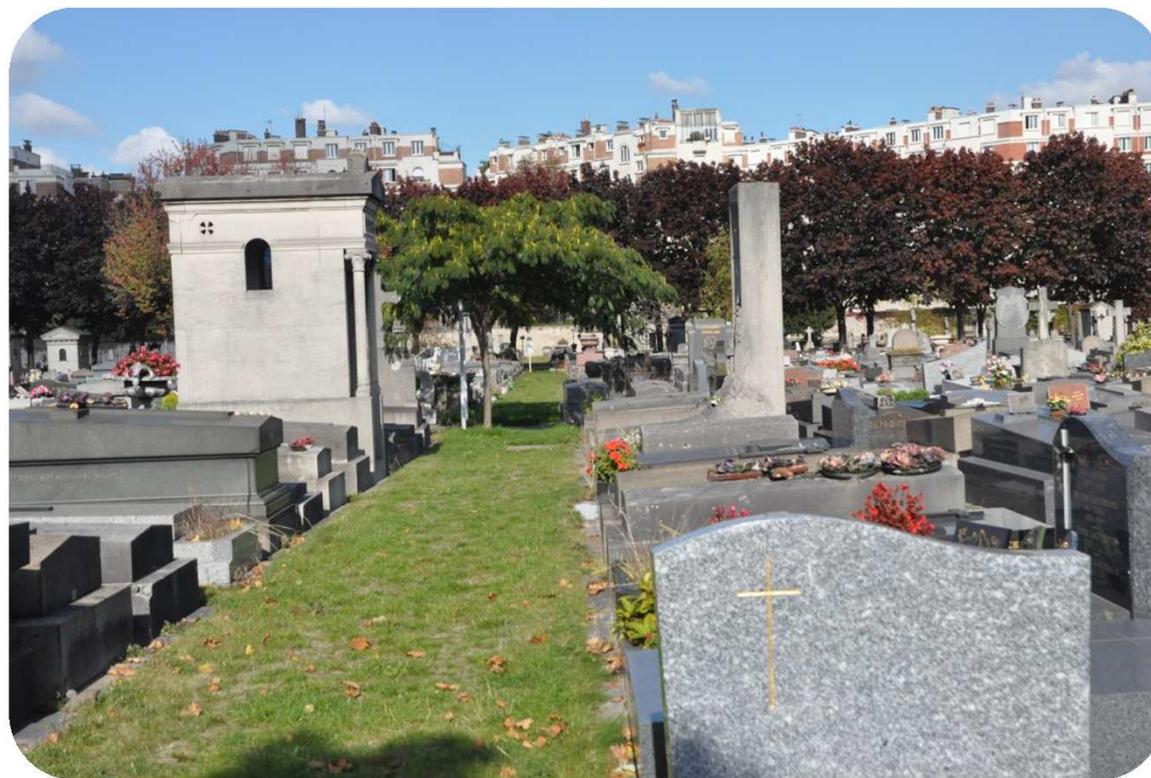


Un gazon absorbe 3 à 6 fois plus de poussière qu'un sol nu



## Les atouts pour l'environnement

- Enherber pour ne plus désherber !





## Les atouts pour l'environnement

- Sursemer pour ne plus désherber !





## Les atouts pour l'environnement

- L'esthétique fonctionnel pour l'environnement urbain





## Les atouts pour l'environnement

- La gestion différenciée d'un espace extensif





## Les atouts pour l'environnement

- Lutter contre l'érosion





## Les atouts pour l'environnement

- Favorise l'activité biologique des sols



**Un bon gazon, c'est un  
gazon adapté !**





## Un gazon adapté c'est...

La qualité des fonctions environnementales des pelouses est directement conditionnée par la présence des graminées à gazon, par leur pérennité et l'absence de sol nu.

Plus ces dernières seront denses, en bonne santé (absence de maladies) et plus elles capteront de gaz carbonique et libéreront de l'oxygène.



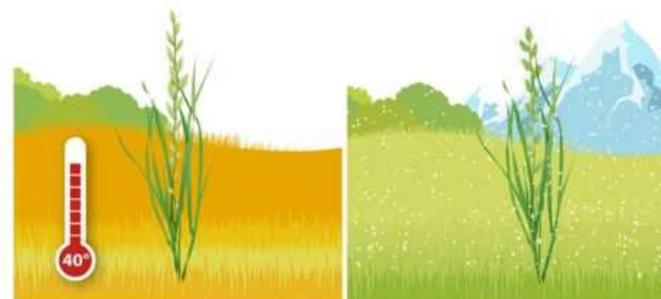


## ... Un mélange d'espèces adaptées Au milieu

### LES GRAMINÉES POUR GAZON

#### CRITÈRES DE CHOIX DES ESPÈCES SELON LES CONTRAINTES DU MILIEU

	Les plus résistantes	Les plus sensibles
<b>LA SÉCHERESSE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ FÉTUQUE OVINE DURETTE</li><li>▶ FÉTUQUE ÉLEVÉE</li><li>▶ FÉTUQUE ROUGE ½ traçante</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ AGROSTIDES</li><li>▶ PÂTURIN COMMUN</li><li>▶ FÉTUQUE ROUGE GAZONNANTE</li><li>▶ RAY-GRASS ANGLAIS</li></ul>
<b>LE FROID</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ FLÉOLE</li><li>▶ AGROSTIDES</li><li>▶ PÂTURIN DES PRÉS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ FÉTUQUE ÉLEVÉE</li><li>▶ FÉTUQUE OVINE</li></ul>
<b>LA SUBMERSION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ FÉTUQUE ÉLEVÉE</li><li>▶ AGROSTIDE STOLONIFÈRE</li></ul>	
<b>L'OMBRE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ FÉTUQUE ROUGE</li><li>▶ AGROSTIDES</li><li>▶ PÂTURIN COMMUN</li><li>▶ RAY-GRASS ANGLAIS</li></ul>	
<b>LA SALINITÉ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ FÉTUQUE ROUGE ½ traçante</li><li>▶ FÉTUQUE ÉLEVÉE</li></ul>	



©GNIS-PEDAGOGIE.ORG



... Un mélange d'espèces adaptées  
Aux usages

## LES GRAMINÉES POUR GAZON

### UN CRITÈRE TRÈS SPÉCIFIQUE : LA TOLÉRANCE AU PIÉTINEMENT



*Notes moyennes des variétés inscrites au Catalogue français en 2018*

Note

7

RGA

6

Fe

Ast

Pp

FRg

5

FR 1/2t

Fo

4



## Les critères de choix des espèces

### POUR RESUMER :

- Il n'y a pas d'espèce idéale pour semer un gazon.
- Il est nécessaire d'analyser chaque cas et de déterminer les espèces les plus appropriées.
- C'est le choix et la complémentarité des espèces qui feront un bon gazon.
- Il faut donc de bons conseils pour bien choisir son gazon !



## Un bon gazon c'est aussi...

### Des semences de qualité

LES GRAMINÉES POUR GAZON

#### UNE QUALITÉ AU DESSUS DES NORMES

Faculté germinative		Pureté spécifique	
			
<b>LA NORME</b>		Teneur maximale en semences de Rumex :	
FÉTUQUE ROUGE :	<b>75%</b>	<b>5 GRAINES POUR 25 000</b>	
RAY-GRASS ANGLAIS :	<b>80%</b>		
<b>LA RÉALITÉ</b>		<b>AUCUNE GRAINE</b>	
FÉTUQUE ROUGE :	<b>87,8 %</b>	de Rumex	
RAY-GRASS ANGLAIS :	<b>92,4 %</b>	<b>dans 97% des lots</b>	
		de Ray-grass anglais et de fétuque rouge	

Source : SOC - 2017/2018



©GNIS-PEDAGOGIE.ORG



## Les labels de qualité



# **Le gazon, une amélioration continue**





## Un gazon adapté, c'est aussi des variétés adaptées

Les nouvelles variétés sont en adéquation avec les préoccupations environnementales

- Certaines variétés sont désormais:
  - 100% naturellement résistantes aux maladies
  - Plus denses
  - D'implantation rapide
  - Nécessitant moins d'entretien (tontes)
- Les semenciers travaillent sur des variétés utilisant moins d'eau et moins d'engrais



## Le progrès génétique

- La sélection et le progrès génétique sont des processus continus.
- Chaque année de nouvelles variétés plus performantes que les précédentes sont proposées sur le marché.
- Pour être inscrite au catalogue officiel, une variété doit présenter un intérêt par rapport à celles déjà existantes.

→ **Tout le système est tiré vers le haut**

→ **Chaque année les exigences pour inscrire une nouvelle variété sont plus élevées que l'année précédente.**



# La Sélection





## Le progrès génétique, c'est concret

### EXEMPLE DU RAY-GRASS ANGLAIS :

- Résistance au piétinement : notes varient entre 7,4 et 6,1 (environ 20% d'écart)  
Date d'inscription meilleure variété : 2015  
Date d'inscription de la moins bonne variété : 1993
- Vitesse d'installation : notes varient entre 8,4 et 7,3 (environ 15% d'écart)  
Date d'inscription meilleure variété : 2016  
Date d'inscription de la moins bonne variété : 1998
- Résistance à la rouille : notes varient entre 8,7 et 4,8 (environ 80% d'écart)  
Date d'inscription meilleure variété : 2016  
Date d'inscription de la moins bonne variété : 2011

Source : [www.choixdugazon.org](http://www.choixdugazon.org)



## Le progrès génétique

### QUELLES SONT LES OBJECTIFS FUTURS ?

On imagine aujourd'hui que les gazons de demain devront être :

- plus respectueux de l'environnement (moins exigeants en eau et en fertilisation),
- plus économique (moins de tontes),
- encore plus résistants aux maladies,
- plus résistants au piétinement,
- plus tolérants au sel par exemple pour pouvoir irriguer avec de l'eau de mer...

Les possibilités d'amélioration sont très grandes...

# Des outils au service de la pédagogie





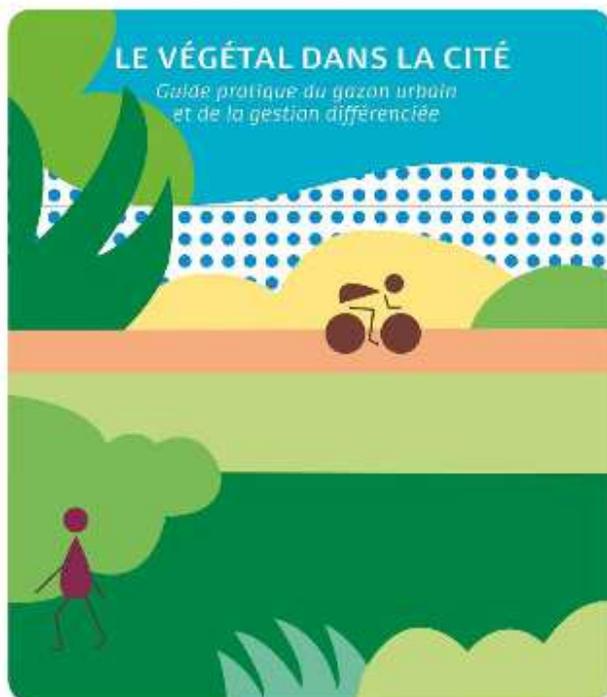
## Les Outils d'information

- **gnis.fr** : le site de l'interprofession des semences et plants, les données de la filière et les publications...
- **gnis-pedagogie.org** : le centre de ressources pédagogiques, un dossier gazon...
- **pelouses-net.com** : connaître et réussir le gazon, implanter, entretenir, rénover... Des tutoriels en vidéo
- **choixdugazon.org** : La base de données en ligne sur les espèces et les variétés de graminées pour gazon du catalogue français





## Les Outils d'information



Le végétal et les gazons apparaissent désormais comme une option incontournable pour l'aménagement des espaces urbains. Ils offrent de nombreux avantages en termes de lutte contre le bruit et la pollution et d'amélioration du cadre de vie. Ils constituent enfin un allier précieux pour diminuer l'emploi des produits phytosanitaires.

Cette brochure, sous forme de guide, apporte les clés de réflexion et les outils pour faciliter le choix des bonnes espèces et variétés. Il s'adresse aux services des espaces verts des collectivités et aux professionnels du paysage.





## Les Fiches Espèces

### LES AGROSTIDES (*Agrostis*)



L'agrostide est l'espèce de prédilection pour les tontes très rasées, jusqu'à 3 mm. Elle est utilisée exclusivement dans les mélanges professionnels car elle demande beaucoup d'entretien.

Pour cette espèce mineure, deux types principaux se partagent le marché, l'agrostide stolonifère et l'agrostide ténue. Cette espèce est principalement utilisée pour les greens de golf.

<b>+</b>	<b>-</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espèce offrant la meilleure densité et un feuillage fin</li> <li>• Supporte très bien les tontes rasées</li> <li>• Vitesse de pousse faible</li> <li>• Très bonne pérennité</li> <li>• Très bonne tolérance à l'ombre pour l'agrostide ténue</li> <li>• Très bonne résistance à la submersion du type stolonifère</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tolère un faible piétinement mais est très sensible au piétinement intensif</li> <li>• Sensible à la sécheresse (Stolonifère)</li> <li>• Semences très petites donc exige une préparation parfaite du sol</li> <li>• Sensible à la concurrence inter-espèces</li> <li>• Difficile à utiliser en mélange</li> </ul>

### LA FÊTUQUE OVINE (*Festuca ovina*)



Les utilisations  
*(Plus les pictogrammes sont visibles, plus l'espèce est adaptée à l'utilisation)*

SPORT	●●●●
AGRÈMENT	●●●●
HYDRIQUE	●●●●
ORNEMENT	●●●●
EXTENSIVE	●●●●
LES PAUVRES	●●●●

Les utilisations  
*(Plus les pictogrammes sont visibles, plus l'espèce est adaptée à l'utilisation)*

SPORT	●●●●
AGRÈMENT	●●●●
HYDRIQUE	●●●●
ORNEMENT	●●●●
EXTENSIVE	●●●●
LES PAUVRES	●●●●

Les utilisations  
*(Plus les pictogrammes sont visibles, plus l'espèce est adaptée à l'utilisation)*

SPORT	●●●●
AGRÈMENT	●●●●
HYDRIQUE	●●●●
ORNEMENT	●●●●
EXTENSIVE	●●●●
LES PAUVRES	●●●●

Les utilisations  
*(Plus les pictogrammes sont visibles, plus l'espèce est adaptée à l'utilisation)*

SPORT	●●●●
AGRÈMENT	●●●●
HYDRIQUE	●●●●
ORNEMENT	●●●●
EXTENSIVE	●●●●
LES PAUVRES	●●●●

### LES AGROSTIDES (*Agrostis*)

Les utilisations  
*(Plus les pictogrammes sont visibles, plus l'espèce est adaptée à l'utilisation)*

SPORT	●●●●
AGRÈMENT	●●●●
HYDRIQUE	●●●●
ORNEMENT	●●●●
EXTENSIVE	●●●●
LES PAUVRES	●●●●

Les utilisations  
*(Plus les pictogrammes sont visibles, plus l'espèce est adaptée à l'utilisation)*

SPORT	●●●●
AGRÈMENT	●●●●
HYDRIQUE	●●●●
ORNEMENT	●●●●
EXTENSIVE	●●●●
LES PAUVRES	●●●●

Les utilisations  
*(Plus les pictogrammes sont visibles, plus l'espèce est adaptée à l'utilisation)*

SPORT	●●●●
AGRÈMENT	●●●●
HYDRIQUE	●●●●
ORNEMENT	●●●●
EXTENSIVE	●●●●
LES PAUVRES	●●●●

Les utilisations  
*(Plus les pictogrammes sont visibles, plus l'espèce est adaptée à l'utilisation)*

SPORT	●●●●
AGRÈMENT	●●●●
HYDRIQUE	●●●●
ORNEMENT	●●●●
EXTENSIVE	●●●●
LES PAUVRES	●●●●



## Guide grand public





## Les collections pédagogiques



**Observer les différences  
entre les espèces et les types variétaux**

précocité, résistance  
aux maladies, ploïdie, etc.



**Développer les notions  
de progrès génétique**

avec la comparaison des types variétaux  
ou des générations de plantes  
d'une même espèce



**Se sensibiliser  
aux pratiques de terrain**

des différentes étapes du semis  
aux travaux d'entretien des parcelles





**En conclusion, un bon gazon c'est...**

- **Les bonnes espèces, au bon endroit**
- **Les bonnes variétés, adaptées à l'usage**
- **De bonnes semences, de qualité**
- **Une bonne implantation**
- **Un bon entretien**
- **Les bons conseils**

**Et un bon gazon, c'est un bon allié pour l'environnement !**

