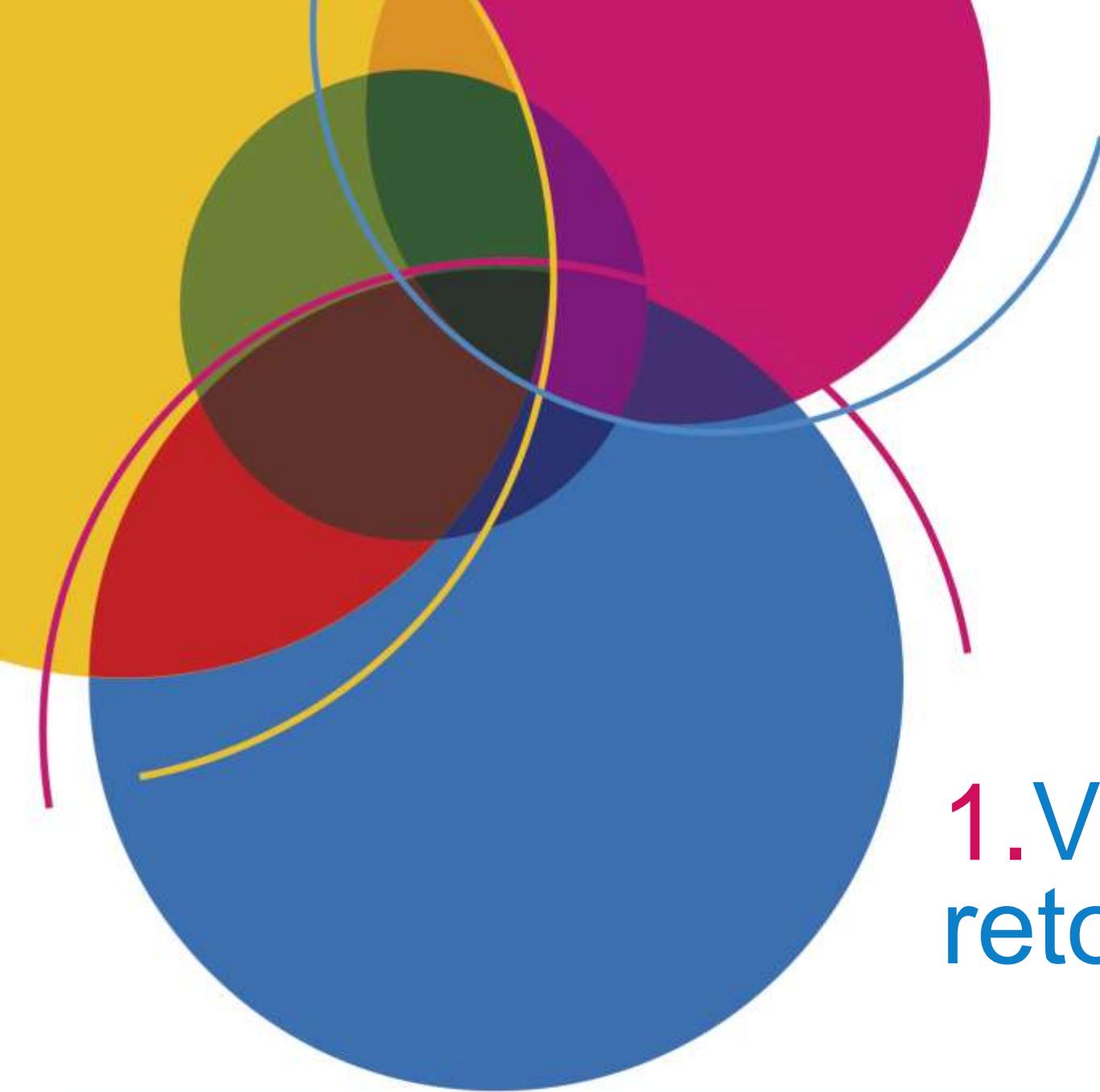




# ZÉRO PHYTO ET TERRAINS DE SPORT, C'EST POSSIBLE

22/09/2020



# 1. Ville de Miramas retour d'expérience



Miramas est une commune de 26 500 habitants située dans les Bouches du Rhône au bord de l'étang de Berre





## 2. Les motivations



Miramas a toujours œuvré en faveur de la nature et de la biodiversité. Parmi les actions menées, la protection des espaces naturels et agricoles et la suppression de l'usage des pesticides sur la commune. Commune trois fleurs au concours des villes et villages fleuries, label national Agenda 21 local, ville zéro pesticide, capitale régionale de la biodiversité et ville pilote nationale zéro déchets, zéro gaspillage. C'est dans cet esprit que la municipalité a souhaité mettre au cœur de tous ces projets, la protection de l'environnement.

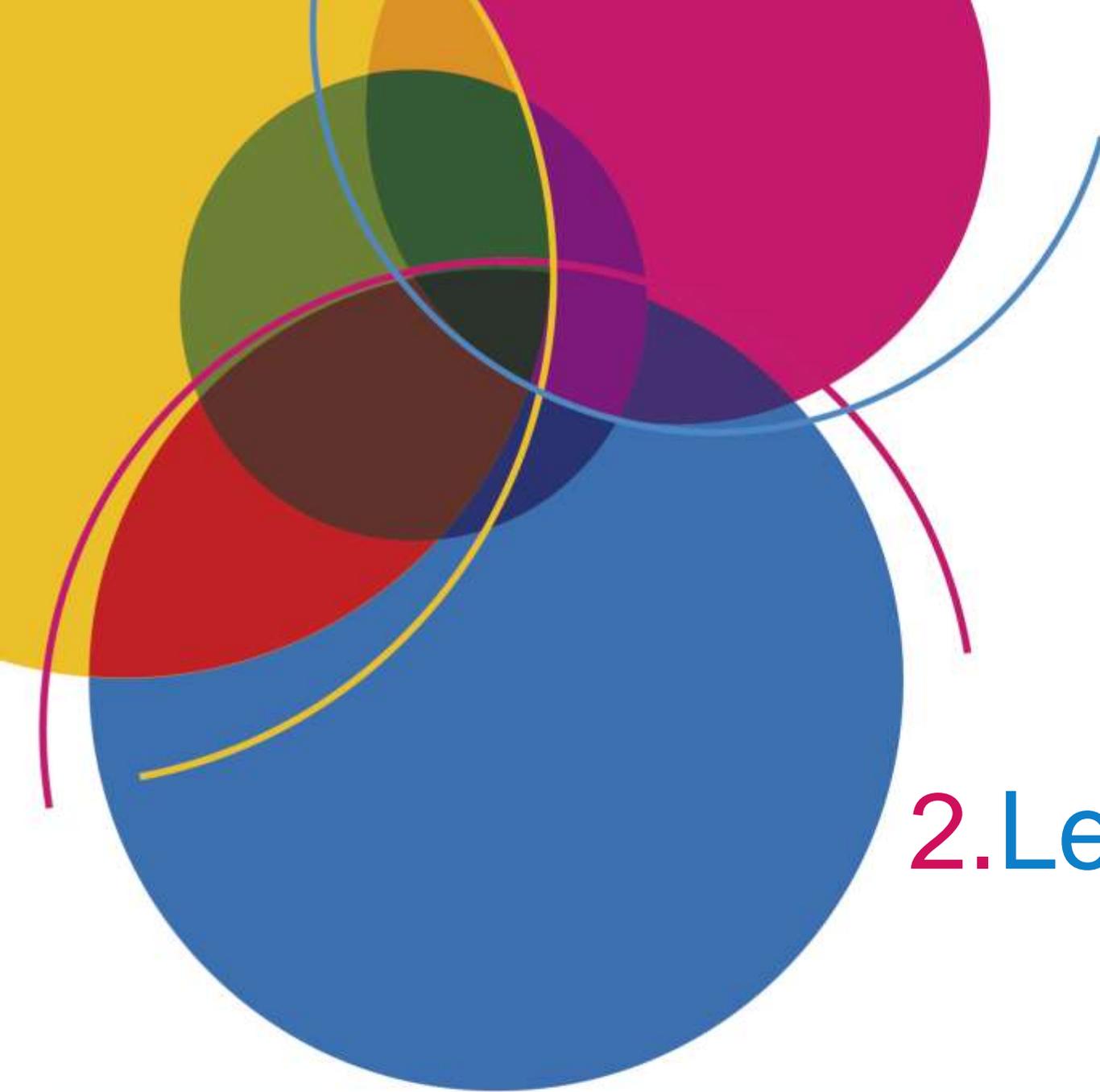


TERRITOIRE ZÉRO DÉCHET



GASPILLAGE





## 2. Les stades



Stade des Molières



Stades de Couvent, gazon et synthétique



Stade Francis Méano



Stade Maille 3





# 3. Le couvert végétal



Le couvert végétal d'un stade doit avoir trois propriétés indispensables : être suffisamment dense, ne pas se dégrader trop rapidement et avoir une bonne planimétrie.





# État des lieux, tolérer et limiter les indésirables par des actions non chimique.



Plantain



Digitaire



Trèfle



Liseron



Pissenlit

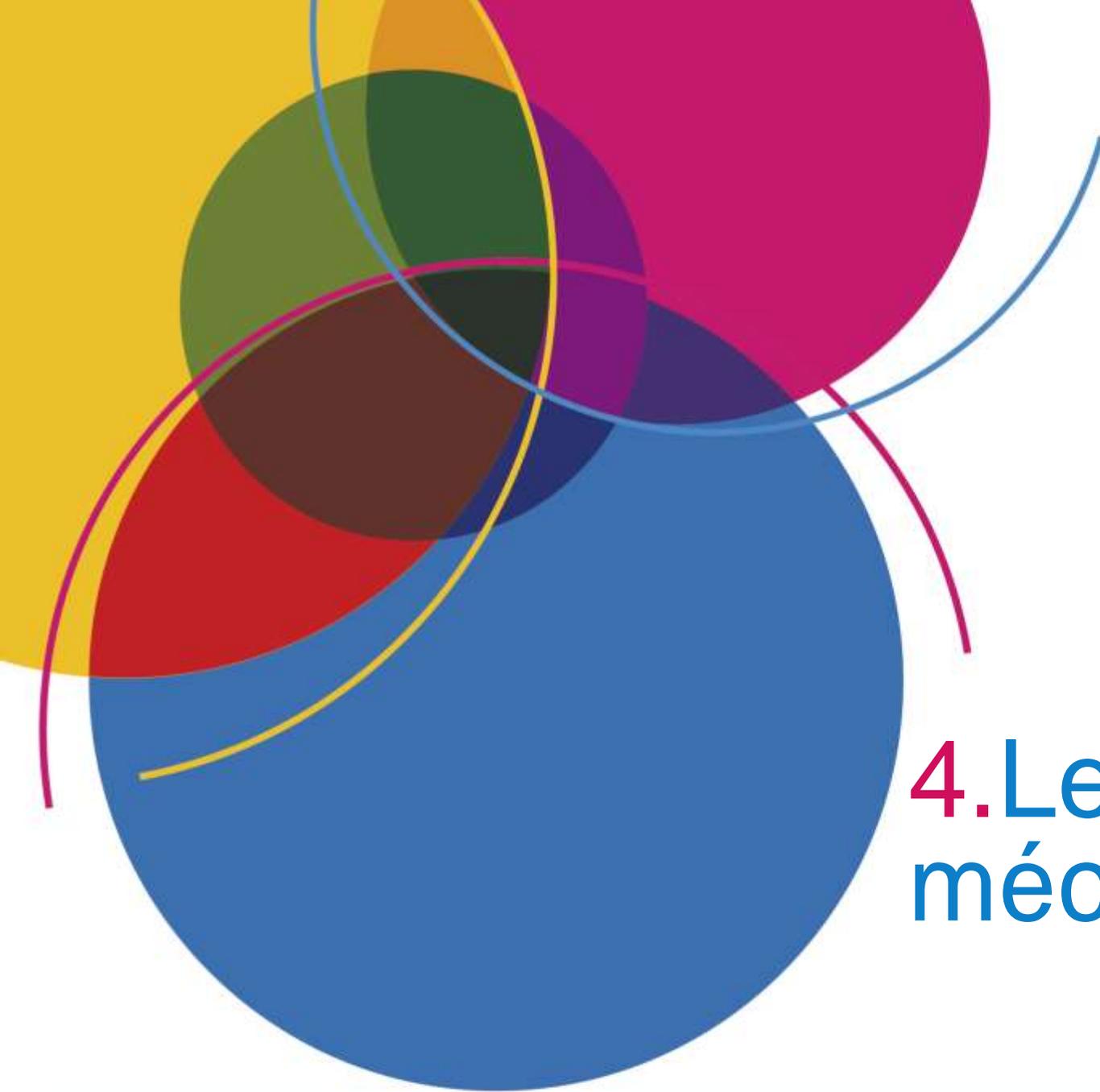


Sétaire



Une tonte rase et régulière permet de limiter la monté en graine des indésirables





# 4. Les interventions mécaniques



## I) Le travail en profondeur un à deux fois par an.

---



Pour cela, on alterne entre le décompactage à broche et décompactage à lame. (1 de chaque par an si possible). Le décompactage à broche permet de faire foisonner le sol et créer des espaces dans le sol pour la croissance racinaire. Également, l'apport d'air par les puits est important pour l'oxygénation du système racinaire. Le décompactage à lame permet également de « fissurer le sol » en profondeur (env 25 cm), et il permet de réactiver le drainage de surface en créant des sillons dans le sol.



## II) Le travail sur le collet de la plante (défeutrage tondobali ou griffe)

---



Pour limiter l'épaisseur du feutre, il est important de griffer ou défeutrer les terrains le plus souvent possible. Également, son enlèvement permet de limiter l'apparition de maladie et d'herbes adventices, qui se sentent bien dans le feutre. Le but de ces opérations est de rendre la surface du sol plus saine, et plus propice aux échanges air/sol, nécessaire à la croissance de la plante.



### III) L'aération à disque ou couteaux

---



De manière bi annuelle, nous effectuons des aérations à disques pour permettre de redonner de l'oxygène au sol, et également faire descendre les intrants au niveau racinaire. La multiplication de ces aérations est bénéfiques pour le sol, car comme disent certains grands noms du gazon « sans air/oxygène il n'y a pas de vivant ». L'aération permet notamment de multiplier l'activité microbienne naturelle, qui par conséquent favorise l'enracinement et donc la résistance au stress hydrique et aux maladies...



## IV) Le regarnissage

L'idée pour maintenir un tapis végétal dense et uniforme est de multiplier les regarnissages, afin de favoriser la pousse de la graminée souhaitée, à savoir le Ray Grass. Il y a donc moins d'espaces vides, et donc moins d'adventices qui s'installent.



Les ray-grass anglais tétraploïde particulièrement rustique sont très tolérant aux stress : froid, chaleur, sécheresse, humidité, sel, ils supportent très bien le froid et l'humidité. Avec une germination très basse, autour de 3-4° C, les ray-grass anglais tétraploïdes sont la solution efficace pour les sursemis hivernaux.



## V) Le sablage

---

Silice 0,2 lavé roulé



Généralement réalisé après un décompactage ou une aération, le sablage vise à améliorer les qualités du sol d'un terrain de sport en gazon naturel. Meilleur drainage, planimétrie...

---



## VI) La fertilisation organique

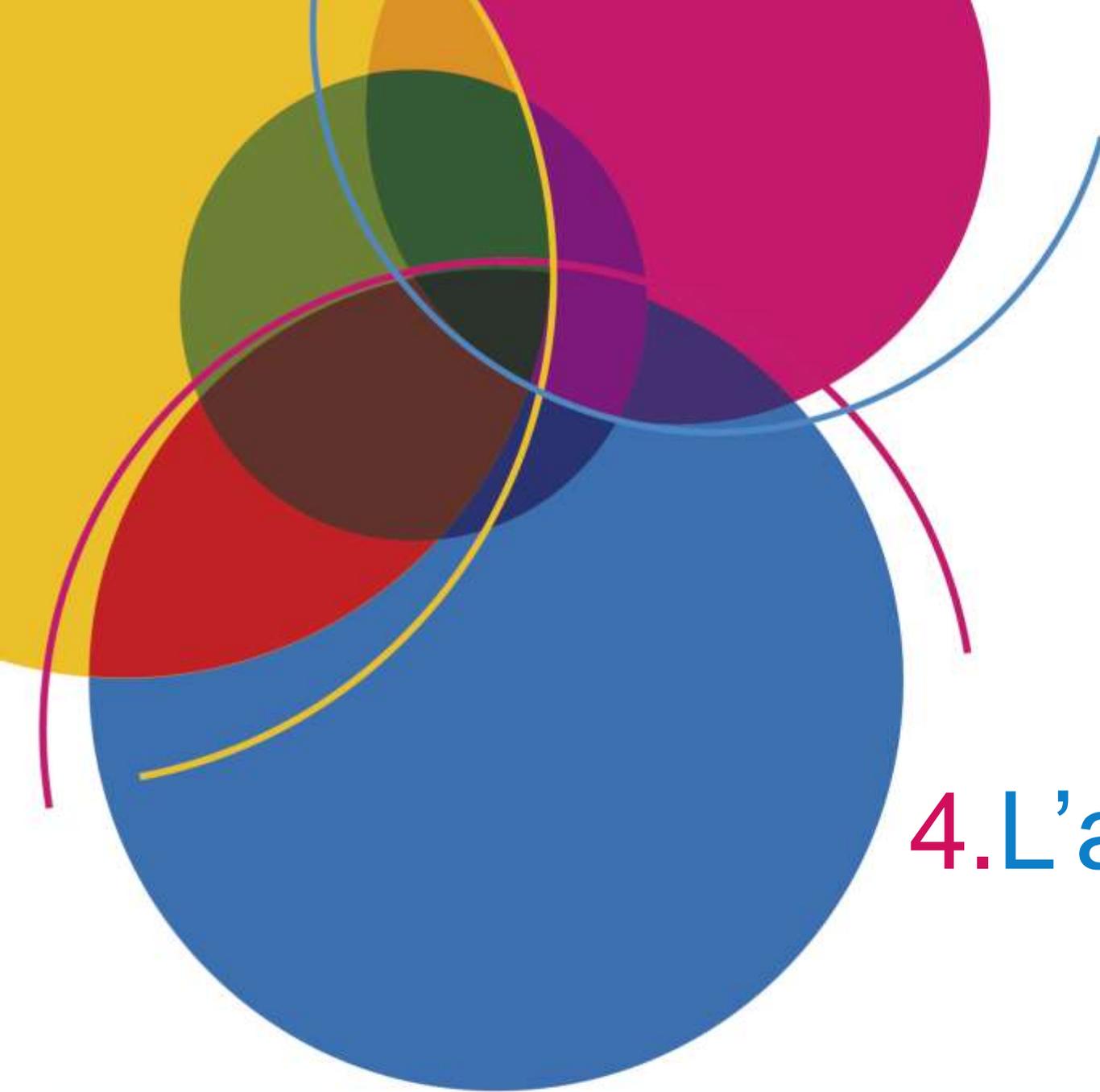
---

L'apport d'engrais organique permet d'apporter aux sols les éléments nécessaires à la croissance du gazon. La gamme des engrais organique actuelle fabriqués en France, permet de répondre à nos besoins. Un travail mécanique est indispensable dans cette configuration, pour avoir des résultats satisfaisants.



Une analyse de terre doit être réalisée en amont pour bien adapter les plans de fumure à chaque terrains

---



# 4. L'arrosage



Arrosage des terrains en eau brut, forage et eau de surface, avec des pompes à variateurs



L'arrosage avec de l'eau de surface, favorise la dissémination des adventices



## Arrosage et maladies du gazon

---

Les maladies du gazon sont souvent dues à des champignons qui se développent généralement par temps chaud, associé à de l'humidité. Un arrosage nocturne avec des températures élevées et une mauvaise aération du sol favorise leurs apparitions.

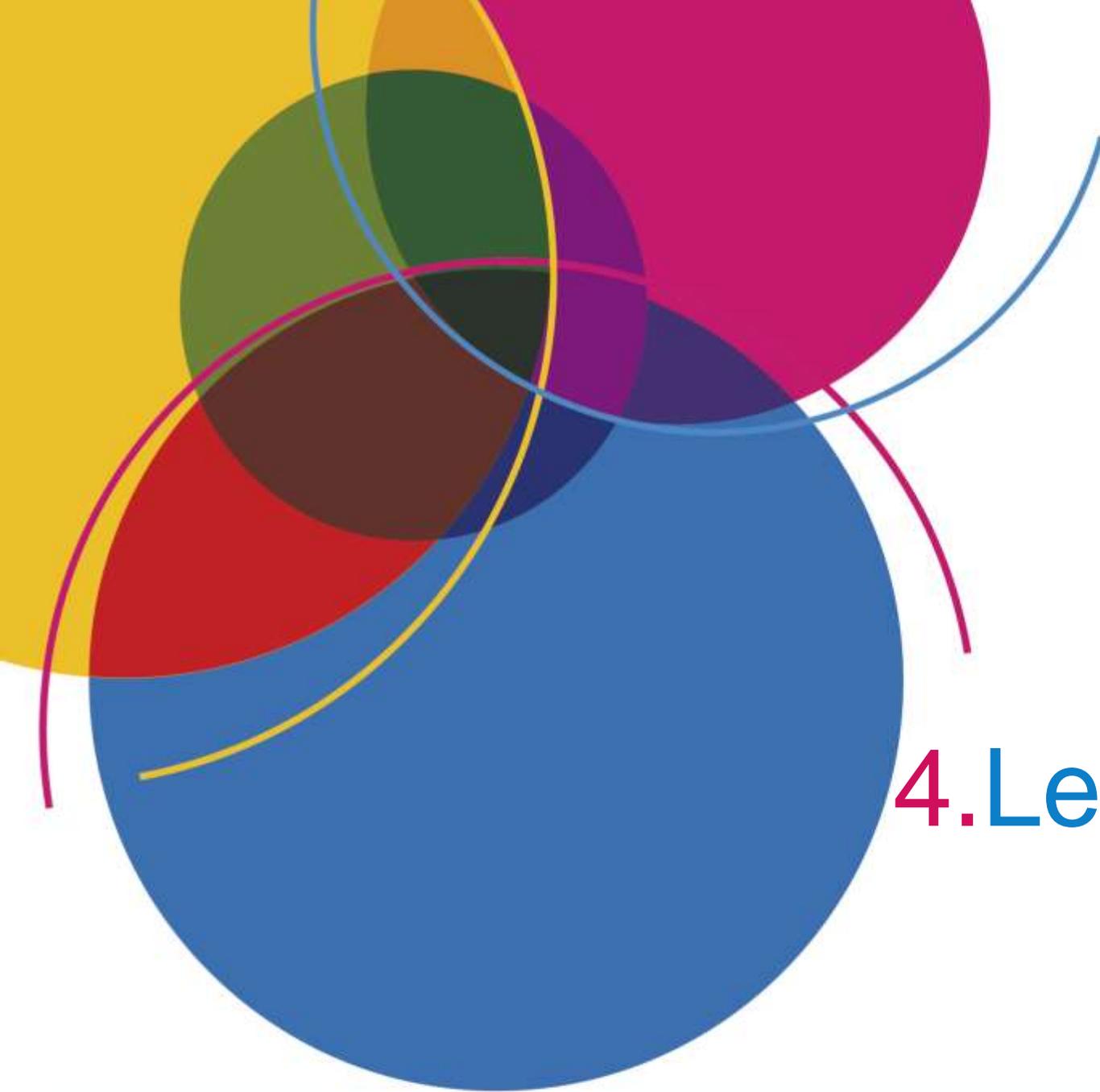


Fusariose



Dollar spot

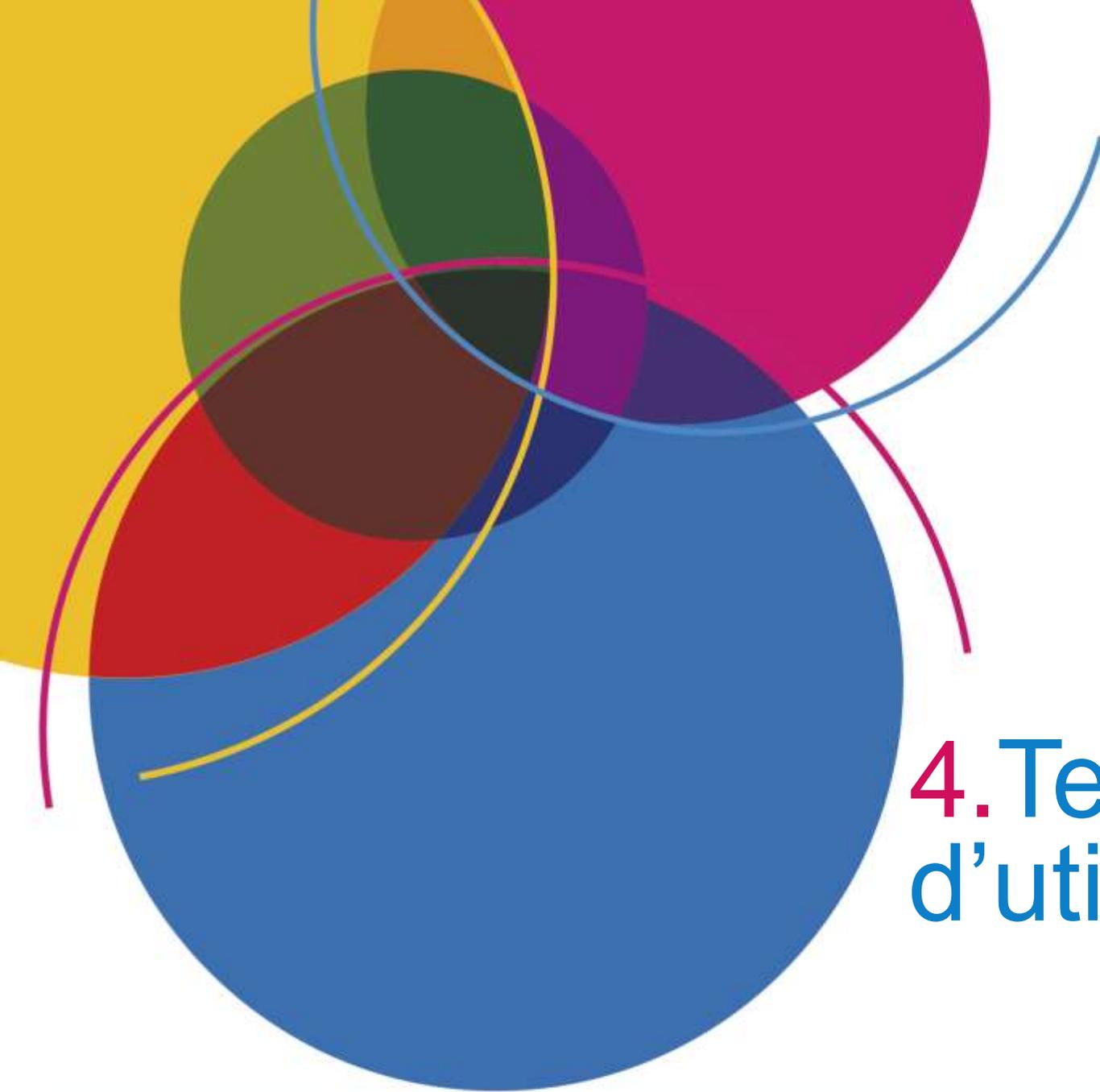
Si la température est trop haute la nuit, favoriser un arrosage en journée.



# 4. Le synthétique



L'entretien du synthétique consiste à ajouter des matériaux complémentaires sur le revêtement, ici du granulat de liège, procéder à un arrachage des adventices et arroser. L'arrosage est nécessaire pendant les périodes de chaleur, une température élevée peut provoquer des brûlures en cas de frottement. L'eau lubrifiera, refroidira et stabilisera la surface.



# 4. Temps d'utilisation



Résonner le temps  
d'utilisation avec le type  
d'activités

Au delà d'un certain nombre  
d'heures, le gazon n'est plus  
capable de se régénérer



Convaincre les clubs

# Merci de votre attention

Crédit photos : Stéphanie Garrido. Agence Régionale pour la Biodiversité et l'Environnement  
Grégory Van Sam. Méditerranée Environnement  
Cyrille Casals. Mairie de Miramas

Remerciement : Grégory Van San. Conducteur de travaux, Technico-commercial.

Hôtel de Ville - Place Jean-Jaurès  
13148 MIRAMAS CEDEX  
[www.miramas.org](http://www.miramas.org)