

# La carte des jardiniers



## Gestion des sols

 <p><b>Gazon sport</b> 36'400 m<sup>2</sup> Tonte 2 x par semaine Mars - Octobre</p>	 <p><b>Haies vives</b> 1'983 ml Taille 1-2 x par année Hiver</p>
 <p><b>Gazon parc</b> 87'636 m<sup>2</sup> Tonte &amp; Tonte à cheval 1 x par semaine Mars - Octobre</p>	 <p><b>Etang</b> 890 m<sup>2</sup> Curage &amp; Faucardage 1 x 5 années</p>
 <p><b>Gazon zone tampon</b> 29'700 m<sup>2</sup> Tonte &amp; Tonte à cheval 1 x par 14 jours Mars - Octobre</p>	 <p><b>Compostière</b> 1'755 m<sup>2</sup></p>
 <p><b>Prairies</b> 40'600 m<sup>2</sup> Fouche 2 x par année Juin - Septembre</p>	 <p><b>Jardin permacole</b> 6'300 m<sup>2</sup></p>
 <p><b>Prairies sèches</b> 36'000 m<sup>2</sup> Fouche &amp; Broyage 1 x par année Fin Septembre</p>	 <p><b>Culture agricole</b> 9'177 m<sup>2</sup></p>

0 25 50 100 200m



**STUDIO FRECHOU – SCHROETER**  
EPFL X FONDATION DES EVAUX

HEIL Julien x FARRELL Marie-Ange x RICARD Antoine x WERMUTH Mehdi

© EPFL PRINTEMPS 2022

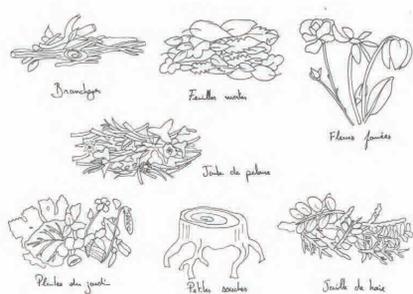
# La compostière

## Pourquoi composter ?

Le parc des Evaux entretient depuis quelques années une gestion durable et naturelle qui n'emploie aucun composant chimique industriel. Pour cette raison, le parc se situe à l'avant-garde par rapport à un grand nombre de parcs européens.

Ici, toute la matière végétale produite par le parc y reste. Les matières emmagasinées ne sont pas évacuées hors site par un transport mécanique nécessitant une quantité non négligeable de carburants fossiles. Par le biais de la compostière, un circuit fermé est institué et tous les « déchets » naturels participent entièrement à son écologie.

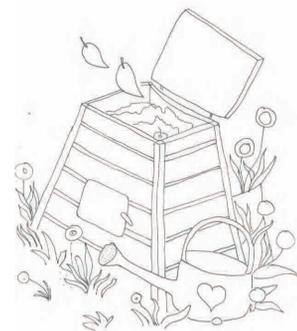
Le principe de compostage présente donc des avantages réels en terme de rationalisation des ressources et de développement de la biodiversité. Nourrir les végétaux par leur propre matière se pose comme une solution simple, respectueuse et durable.



## Comment composter ?

Bien que le processus naturel du compost soit complexe, sa mise en place et son utilisation sont relativement simples. Il est possible de l'implanter, tant à l'échelle d'un parc qu'au jardin de sa maison.

À petite échelle, les déchets ménagers, représentant près de 30% des déchets domestiques, peuvent être récoltés : coquilles d'œufs, épluchures, tonte de pelouse, feuilles, branches et bois font partie des déchets biodégradables utilisables pour le compost. La nature se chargera du reste ; les micro-organismes tels que les vers, les champignons et les bactéries transformeront par eux-mêmes la matière en substrat riche.



## Les bois raméaux fragmentés

Ce sont les rameaux et branchages des arbres et arbustes jeunes portant les feuilles, qui sont broyés et entreposés sur le sol. Les rameaux sont idéalement découpés en automne et répandus aussitôt en couche fine pour que les mycéliums des champignons les colonisent. Les micro-organismes favorisés dans ce milieu participent à la production d'un sol riche et à une meilleure rétention d'eau.



## La litière

Elle recouvre le sol et est composée par l'ensemble des matières organiques, tels que des feuilles (matière morte), des champignons et des invertébrés (matière vivante). Les organismes séjournant dans la litière la transforment en une ressource de nourriture importante pour la vie du sol.

À l'image du compostage, c'est le temps qui se charge de transformer naturellement cette matière première en nutriments. Le humus stable, ainsi issu du cycle de vie de la litière, constitue le lien entre le sol et les plantes.



## Le compost

C'est le résultat d'une décomposition rapide en tas de matières organiques végétales ou animales, entraînant un dégagement momentané de chaleur de la masse compostée. Il est le produit naturel d'une partie de la faune du sol seulement : les bactéries.

Il se transforme en un humus instable, en voie de minéralisation rapide, c'est-à-dire riche en nutriments azotés qui seront rapidement disponibles pour les végétaux une fois le processus arrivé à maturation.

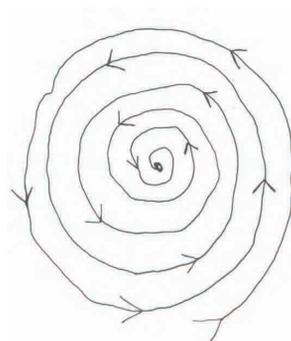


## Le compost : matrice de l'économie circulaire

Le compost du parc des Evaux n'est pas une zone délaissée au hasard ; il est le résultat d'une gestion différenciée des sols du parc, en récoltant le surplus produit et permettant de ce fait d'alimenter de manière durable les écosystèmes présents sur le site.

Les jardiniers du parc emploient des ressources entièrement naturelles pour subvenir aux besoins de leurs sols. En ré-utilisant sa matière, le parc devient lui-même sa propre ressource. Cette gestion de ressources ne pourrait être plus durable car elle nécessite un apport énergétique faible tout en produisant de nombreux bénéfices. La matière compostée contribue au développement de la biodiversité au sein du parc en rendant les sols plus fertiles et moins homogènes, permettant à une multitude d'organismes de prendre place dans les différents types de végétations. Par conséquent, la faune et la flore profitent directement des bienfaits du ré-emploi de la matière.

La gestion circulaire des ressources présentes dans le parc protège l'environnement, le supporte et l'auto-alimente en recyclant sa matière. Ce principe d'économie circulaire de la matière profite à tous les acteurs.trices du parc, tant aux animaux, qu'aux plantes et à leurs visiteurs. euses.



## Utiliser du compost ?

Le compost permet aux éléments nutritifs des plantes de retourner à la terre. Les bois fragmentés et la litière se décomposent ensemble et se transforment en humus, carburant et nutriment idéal pour le sol. Il le rend plus fertile et favorise ainsi la biodiversité.

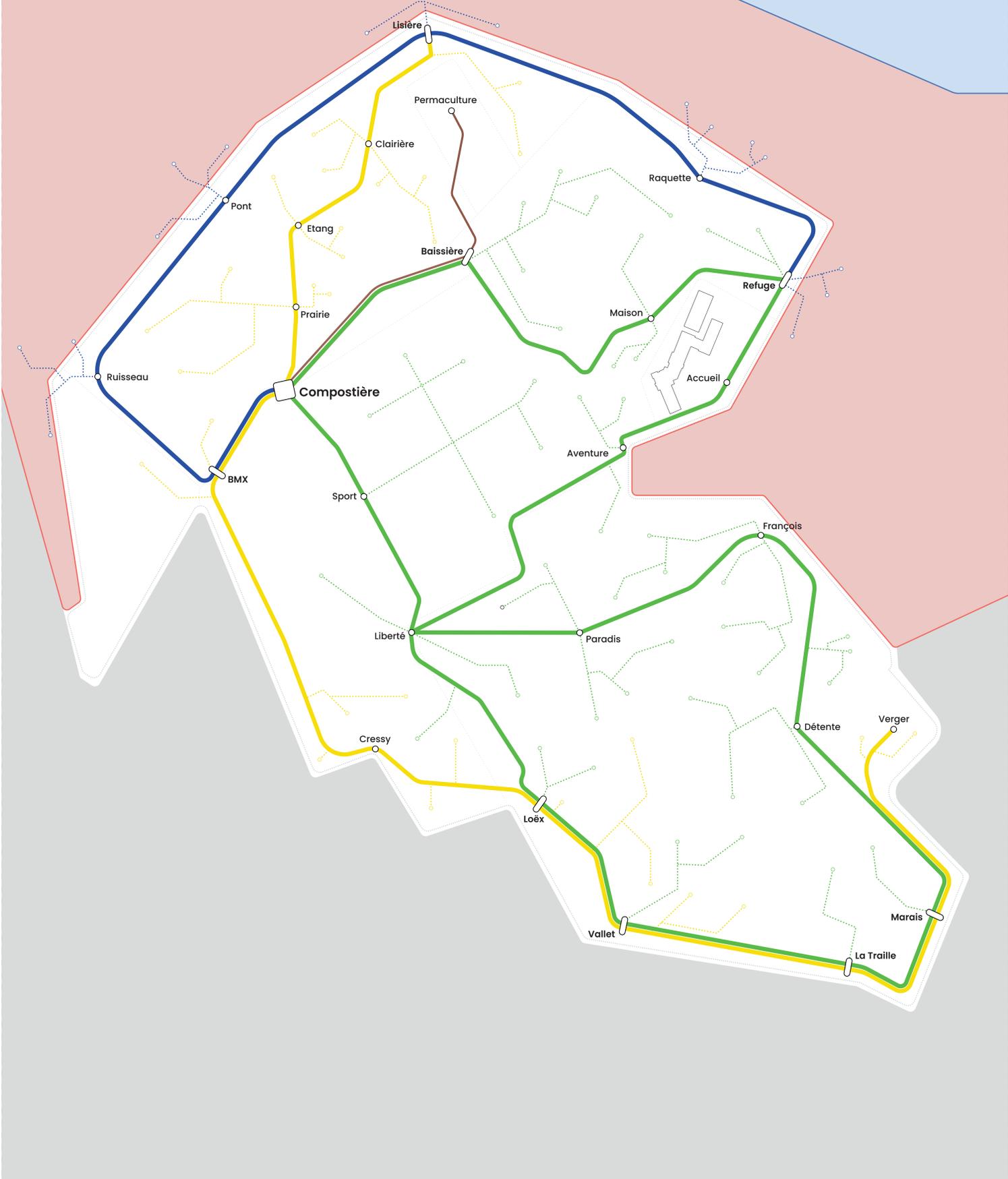
La gestion durable du parc des Evaux permet la mise en place d'un compost efficace. Une fois triée, regroupée et décomposée en compost, la matière est utilisée par les jardiniers comme l'unique engrais pour la végétation et le sol. Les nutriments produits par la compostière peuvent donc être utilisés au gré des besoins et des saisons.

**STUDIO FRECHOU – SCHROETER**  
EPFL X FONDATION DES EVAUX

HEIL Julien x FARRELL Marie-Ange x RICARD Antoine x WERMUTH Mehdi

© EPFL PRINTEMPS 2022

# L'acheminement de la matière



**Symboles**

- Ligne principale
- Ligne complémentaire
- Arrêt en correspondance
- Arrêt simple
- Arrêt secondaire
- Gare centrale

**Lignes**

- Ligne Coupe   
Refuge - Compostière
- Ligne Fauche   
Lisière - Verger
- Ligne Tonte   
Maison - Détente
- Ligne Echange   
Compostière - Permaculture



**STUDIO FRECHOU – SCHROETER**  
**EPFL X FONDATION DES EVAUX**

HEIL Julien x FARRELL Marie-Ange x RICARD Antoine x WERMUTH Mehdi

© EPFL PRINTEMPS 2022

# La gestion du parc

Le travail des jardiniers au sein du parc des Evaux repose sur les principes de la gestion différenciée, qui a pour but de varier et d'adapter l'entretien en fonction des types de surfaces, de leurs usages et des intérêts écologiques et paysagers. Ce mode de gestion intègre une approche écologique à l'entretien des espaces verts en assurant un équilibre entre l'activité des usagers du parc, le développement de la biodiversité et la protection des ressources naturelles.

Dans cette démarche, certains espaces moins fréquentés, aux sols plus fragiles ou écologiquement précieux, sont volontairement fauchés le moins possible et enrichis par des végétaux adaptés à ces milieux afin de restaurer ou favoriser la biodiversité. La tonte systématique des surfaces enherbées et l'usage de pesticides, qui conduisent à un milieu mono-spécifique appauvri en faune et flore, sont abandonnés au profit de la conservation des écosystèmes et d'une utilisation durable des ressources. La gestion différenciée vise également à limiter l'exportation des produits de la taille, de la fauche et de la tonte par le biais d'un compostage sur place.



## La Coupe



La taille des arbres est effectuée principalement en période de dormance, soit au début du printemps ou à la fin de l'automne. En général, l'intervention des jardiniers se limite à couper ponctuellement les branches mortes, malades ou brisées, dans le but d'assurer la sécurité des usagers du parc et d'apporter de la lumière aux jeunes pousses. L'activité de coupe se concentre à la lisière de la forêt, qui constitue une zone dense exposée au vent.

Après avoir effectué la coupe, les jardiniers laissent délibérément certaines branches de grande taille sur place afin qu'elles puissent servir de refuge à des petites espèces et favoriser le développement de micro-organismes. Les rameaux et branchages d'arbres jeunes sont ramenés à la compostière et sont broyés mécaniquement en fins morceaux. Le mélange, appelé bois raméal fragmenté, est par la suite redistribué dans le parc pour améliorer la richesse des sols et l'humidité des milieux forestiers grâce à sa grande capacité de rétention d'eau.



## La Fauche



Le parc des Evaux contient des prairies bocagères et des prairies sèches, qui nécessitent des entretiens différenciés par les jardiniers. Les deux types de prairies se distinguent par la qualité de leur sol et leur environnement.

Les prairies bocagères sont délimitées par des haies ou des alignements d'arbres qui forment leurs contours et favorisent le développement d'une grande variété de plantes et d'espèces animales. Les prairies servent d'habitat à de nombreuses espèces : papillons, sauterelles, reptiles, oiseaux, insectes, petits mammifères. Les prairies bocagères sont fauchées au début et à la fin de l'été, alors que les prairies sèches sont coupées uniquement en septembre. Caractérisées par un sol pauvre et sec, les prairies sèches contiennent néanmoins une diversité floristique et abritent certaines espèces menacées.

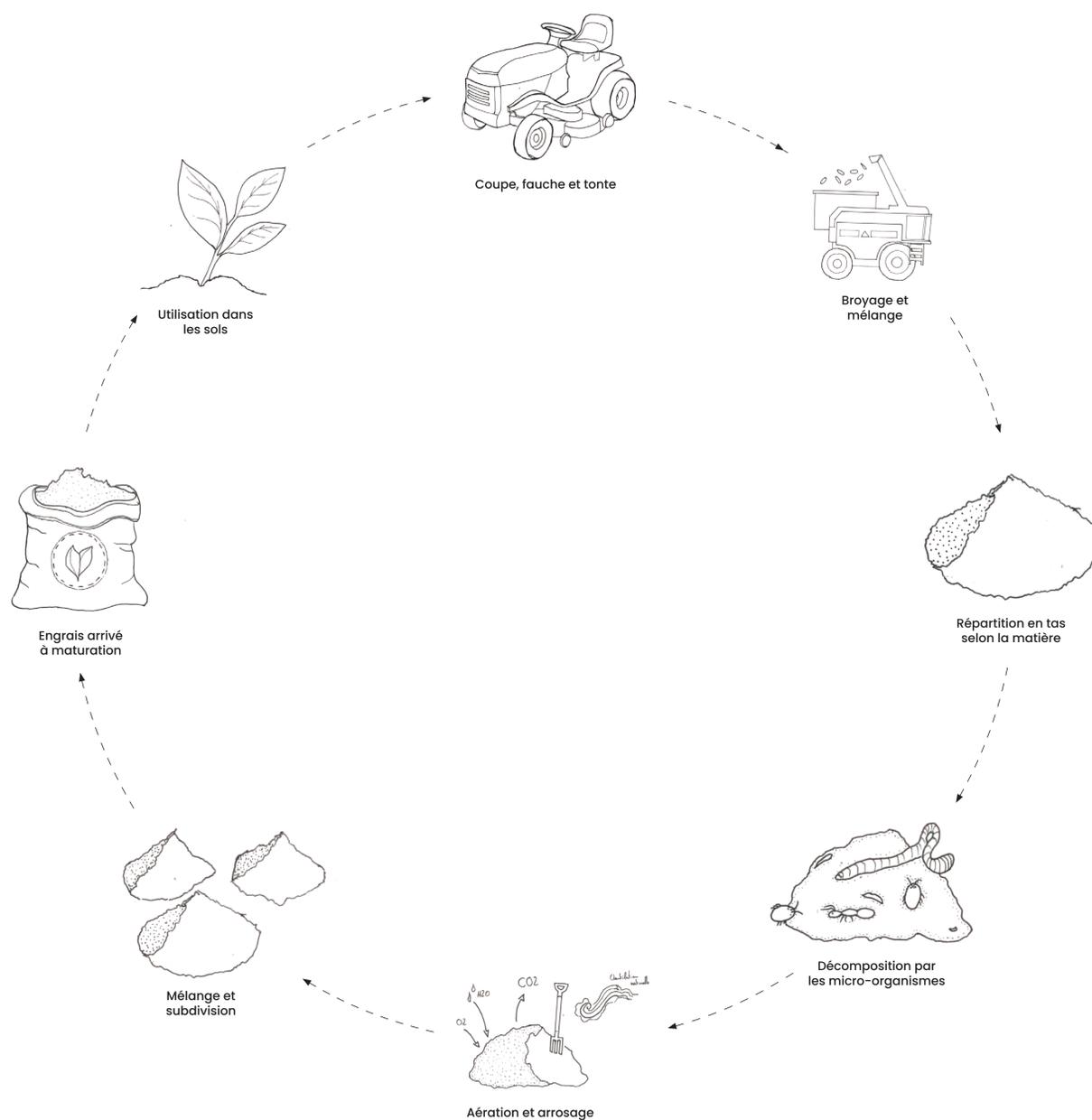


## La Tonte



Dans l'ensemble du parc, le gazon occupe la majeure partie des espaces consacrés aux activités sportives et de loisirs. Les différents usages du public définissent des degrés de tonte adaptés afin de donner lieu à ces activités variées. Alors que les surfaces gazonnées du parc dédiées à la pratique du football demandent une tonte hebdomadaire de la part des jardiniers, celles consacrées à la détente sont tondues à cheval régulièrement de mars à octobre. Cette méthode permet de minimiser les nuisances, notamment sonores pour la faune, et les émissions de CO<sub>2</sub>.

À chaque tonte, la matière coupée est acheminée à la compostière du parc, constituant l'apport majeur en matière organique pour le compost. L'herbe de tonte est une matière végétale très riche en azote, contribuant à l'enrichissement des sols. Cependant, en tant que milieu, le gazon est pauvre en biodiversité de par sa mono-spécificité, ce qui renforce l'importance des prairies, haies et forêts dans le continuum écologique du parc.



**STUDIO FRECHOU – SCHROETER**  
EPFL X FONDATION DES EVAUX

HEIL Julien x FARRELL Marie-Ange x RICARD Antoine x WERMUTH Mehdi

© EPFL PRINTEMPS 2022

### Gestion des sols



**Gazon sport**  
36'400 m<sup>2</sup>  
Tonte  
2 x par semaine  
Mars - Octobre



**Gazon parc**  
87'636 m<sup>2</sup>  
Tonte & Tonte à cheval  
1 x par semaine  
Mars - Octobre



**Gazon zone tampon**  
29'700 m<sup>2</sup>  
Tonte & Tonte à cheval  
1 x par 14 jours  
Mars - Octobre



**Prairies**  
40'600 m<sup>2</sup>  
Fouche  
2 x par année  
Juin - Septembre



**Prairies sèches**  
36'000 m<sup>2</sup>  
Fouche & Broyage  
1 x par année  
Fin Septembre



**Haies vives**  
1'983 ml  
Taille  
1-2 x par année  
Hiver



**Etang**  
890 m<sup>2</sup>  
Curage & Faucardage  
1 x 5 années



**Compostière**  
1'755 m<sup>2</sup>



**Jardin permacole**  
6'300 m<sup>2</sup>



**Culture agricole**  
9'177 m<sup>2</sup>

