
Cahier des charges

Outil planification potager en carré

16/02/2018

Introduction

Ce document collecte les exigences du logiciel de planification de mon potager en carré.

I. Exigences Générales

1. **Ergonomie:** L'outil doit être simple d'utilisation, ergonomique, performant
2. **P/F cible:** L'outil doit fonctionner à partir de mon MAC ou d'un PC voire d'un téléphone portable mais faut pas exagérer.
3. **Capacité:** Mon potager comprend 6 planches chacun constitué de 9 carrés.

II. Exigences Fonctionnelles

4. **Objectif1:** L'outil doit permettre de planifier et organiser les plantations à effectuer dans les carrés de mon potager en respectant les besoins d'ensoleillement, la durée d'occupation des carrés par chaque culture (du semis à la récolte), des règles de cohabitation des cultures (placement dans le carré, association des cultures) et des règles de rotation des cultures.
5. **Objectif2:** Dans un second temps, l'outil doit permettre d'organiser le suivi des cultures : arrosage, surveillance des bêtes et des maladies, récolte, éclaircissage etc.
6. **Objectif3:** Dans un autre temps, l'outil doit permettre de planifier les semis.

III. Règles de placement, rotation et association des cultures

7. Les plants les plus hauts doivent être placés au nord pour ne pas faire d'ombre aux autres
8. Les plants les plus envahissants (melon, cornichons, courgettes etc) doivent être placés au bord de la planche pour déborder sur les allées.
9. Les légumes sont classés en 3 familles:
 - Les légumes racines : carottes, navets...
 - Les légumes fruits : tomates, aubergines
 - Les légumes feuille: salades, etc
10. Il ne faut pas se faire succéder deux cultures de la même famille sur le même carré.
11. Si deux cultures de la même famille se succèdent sur un même carré, indiquer qu'il faut prévoir de re-fertiliser.

12. Règles Rustica

Légume	Emplacement	Exposition	Ensoleillement	Eloigner de...	Planter ou semer après...
Aubergine	Au milieu		Plein soleil		Chou , pois , radis , salade
Basilic		Au Sud	Plein soleil		Radis , salade
Betterave				Carottes , tomates et poireaux	Haricot , oignon , pois , salade
Brocoli	Sur un bord				Betterave , carotte , haricot , pois , salade
Carotte	Au milieu			Betterave	Chou , haricot , oignon , poireau , pois , salade
Céleri à côte	Au milieu			Laitues et persil	Navet , salade
Chicorée	Indifférent				Tout, sauf légumes-feuilles
Chou de Chine				Radis et d'autres choux	Betterave , carotte , haricot , pois , poivron , tomate

<u>Concombre et cornichon</u>	Sur un bord, palissés	Au Nord			<u>Chou, pois, radis, salade</u>
<u>Courgette</u>	Sur un bord, palissés	Au Nord			<u>Chou, pois, radis, salade</u>
<u>Épinard</u>	Sur le devant ou les côtés		Plein soleil		<u>Aubergine, courgette, haricot, oignon, poivron, tomate</u>
<u>Haricot</u>	Haricots grimpants : palissés au nord. Haricots nains : près des aubergines, poivrons et tomates.			<u>Poireaux</u> et <u>oignons</u> .	<u>Carotte, chou, radis, salade</u>
<u>Laitue</u>	Sur le devant, à l'ombre de plantes plus grandes en été (<u>courgettes</u> , <u>navets</u> , <u>carottes</u>)				Tout, sauf <u>légumes-feuilles</u>
<u>Mâche</u>	Partout où il y a de la place				Tout, sauf <u>légumes-feuilles</u>
<u>Mesclun</u>	Partout où il y a de la place				Tout, sauf <u>légumes-feuilles</u>
<u>Navet</u>	Au milieu, près des <u>carottes</u> , <u>céleris</u> , <u>haricots</u> , <u>pois</u> , <u>tomates</u> et <u>salades</u>				Tout, sauf <u>radis</u> et <u>chou</u>
<u>Oignon blanc</u>	Au milieu, près des <u>betteraves</u> , <u>carottes</u> et <u>laitues</u>				<u>Betterave, carotte, radis, haricot, salade</u>
<u>Poireau</u>	Au milieu			<u>Choux, haricots, oignons</u> et <u>pois</u>	<u>Betterave, carotte, radis, salade</u>
<u>Poirée</u>	Sur un côté			<u>Poireaux</u>	<u>Pois, radis, salade</u>
<u>Pois</u>	Palissé	Au Nord		<u>Oignons</u> et des <u>poireaux</u>	<u>Chou, poivron, tomate</u>
<u>Poivron</u>	À l'arrière		Au soleil		<u>Pois, radis, salade</u>
<u>Radis de tous les mois</u>	Partout où il y a de la place			<u>choux</u> et <u>navets</u>	<u>Haricot, oignon, poireau, pois, salade</u>
<u>Tomate</u>	En <u>tipi</u> , au milieu				<u>Chou, pois, radis, salade</u>

13. Règles Rustica2

Les légumes en quatre catégories

Les plantes potagères peuvent être classées en quatre catégories aux besoins nutritifs bien spécifiques :

- les légumes-graines comme les [pois](#) ainsi que les [haricots](#),
- les légumes-racines tels les [carottes](#), [radis](#) et [betteraves](#),
- les légumes-feuilles, citons notamment les [choux](#) et les [poireaux](#)
- et les légumes-fruits, parmi lesquels [tomates](#) et [courgettes](#).

Respecter une rotation sur 4 ans

La [rotation](#) la plus simple consiste à diviser le potager en **quatre parties** qui accueilleront chaque année une catégorie de légumes. Une parcelle recevra la première année un des légumes-graines : il enrichira alors le sol en azote. Suivront, la deuxième année, les légumes-feuilles qui utiliseront cet azote. Puis, la troisième année, viendra le tour des légumes-racines, qui puiseront les réserves en profondeur. La quatrième année, les légumes-fruits, auxquels on apportera du compost en début de culture pour renouveler la matière organique, prendront place.

Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
Légumes-graines	Légumes-feuilles	Légumes-racines	Légumes-fruits + compost

Pour réussir, le plus simple est de ne pas forcément tenir compte de la famille, mais de créer des parcelles, en fonction de la quantité d'amendement apportée sur chacune et de l'appétit des légumes cultivés. Vous pouvez donc organiser vos successions de culture d'une parcelle sur quatre ans.

	Parcelle 1	Parcelle 2	Parcelle 3
Année 1	G	MG	S
Année 2	MG	S	G
Année 3	S	G	MG
Année 4	G	MG	S

G : très gourmand en éléments nutritifs ; **MG** : moyennement gourmand ; **S** : sobre.

Les légumes-feuilles, par exemple, ont des besoins plus importants en azote que les légumes-fruits.

14. Règles Rustica3

Organiser les cultures sur six bandes

Parfois compliqué à suivre en fonction des contraintes de l'espace à disposition (taille des parcelles, accessibilité, etc.), le plan sur quatre ans peut être simplifié en divisant les cultures en six bandes principales :

-
- les courges,
 - les pommes de terre,
 - les poireaux,
 - les autres Alliées (ail, oignon, échalote),
 - les Brassicacées d'automne (choux, navets, radis longs)
 - et les annuelles (tomates, aubergines, poivrons, courgettes, concombres, laitues...).

S'il n'est pas idéal, ce principe a pour vertu d'être facile à appliquer et de permettre de respecter pour l'essentiel ces rotations.

15. Règles Rustica Tomato

La rotation de culture de la tomate : quand et pourquoi ?

Avant de semer ou de planter des tomates, il est nécessaire de choisir un emplacement ensoleillé n'ayant pas reçu une autre culture de légumes fruits l'année auparavant car le sol ne contiendrait pas assez de nutriments.

La tomate est très gourmande, et sensible à diverses [maladies cryptogamiques](#) comme le [mildiou](#) ou [l'alternariose](#). Pour éviter leur propagation, il est indispensable de pratiquer la rotation des cultures.

Après quelle culture planter ou semer la tomate ?

Planter les tomates après les légumes feuilles comme les [salades](#), [bettes](#) ou les [épinards](#) qui épuisent peu le sol. La tomate trouvera aussi sa place après un [engrais vert](#), ou une période de jachère.

Que semer ou planter après la tomate ?

Semer des légumes graines comme les [pois](#), les [fèves](#) ou les [haricots](#) qui reconstituent les ressources en azote du sol. La parcelle peut aussi être laissée en jachère pour permettre au sol de se reconstituer.