

# Formation :

## ‘Concevoir son plan de culture’

### 1. Introduction

Cette formation a pour but d'aider toutes personnes qui désirent produire des légumes sur petite surface à travers l'assimilation **d'outils théoriques** permettant **l'élaboration du plan de culture**.

Tout maraîcher ou jardinier amateur doit passer par la création d'un plan de culture pour bien débiter son année. Or cette tâche n'est parfois pas aisée notamment si l'on veut diversifier ses activités.

Nous vous proposons dans cette formation la **découverte d'outils informatiques** (feuilles de calcul type excel en libre accès) qui répondent aux quelques questions généralement formulées lors de l'élaboration du plan de culture.

- **Comment délimiter la surface disponible**, comment vont être les planches, quelle place réserver aux chemins et aux zones naturelles ?
- **Quelles sont les finalités de production ?** Quelle proportion du jardin réservée à l'autoconsommation ? Si la vente en frais et la transformation sont de mise, comment estimer l'espace nécessaire en fonction des objectifs réservés à chacune de ces activités ?
- Concrètement, **quelle place réserver à chaque légume ?** Comment évaluer la productivité et prévoir les graines ou plants nécessaires afin de les commander dans les temps ?
- Comment créer un outil synthétique reprenant l'occupation du sol au cours de l'année, par légume et par activité ?
- Comment estimer le prix de revient de chaque activité ? Comment se donner une **idée des bénéfices liés à la vente** potentielle ?

Bien entendu, **toutes analyses** effectuées lors de l'élaboration du plan de culture **ne sera qu'une projection qui devra se confronter et constamment s'adapter aux aléas de la saison**. Elle aura néanmoins le mérite d'avoir fourni une vision claire de l'espace et des objectifs de l'année. En outre, les différentes feuilles de calcul permettent de garder une trace précise de l'occupation du sol durant l'année et représente une source d'informations importante pour les années ultérieures.

Avec cette formation, nous vous proposons d'**apprendre à manier l'outil informatique** et de l'utiliser concrètement en créant ensemble votre plan de culture.

## 2. Contexte de la formation

La formation est donnée au sein de l'ASBL "Des Racines Aux Étoiles". Outre ses activités dans le petit village de Toubab Dialaw au Sénégal (permaculture et éducation), l'ASBL accueille un projet en maraîchage situé à Grupont ([www.lesjardinsdumoulin.be](http://www.lesjardinsdumoulin.be)).

Les Jardins du Moulin sont ouverts aux énergies créatrices afin de participer à la mise en place de solutions locales aux nombreuses crises actuelles (économiques, sociales et environnementales).

Pour l'année 2017, à travers son implication au sein des Jardins du Moulin, l'ASBL s'est fixée comme objectif le lancement d'une activité de production de légumes sains et diversifiés sur une étendue de 30 ares qui est morcelée en quatre jardins. Dans ces derniers, une série de buttes de longueurs différentes et de largeur constante ont été désignées. Le projet lié à la création des jardins comporte deux finalités :

- Organisation de trois événements : un stage pour adolescents, un festival musical et un stage de yoga.
- Vente de légumes frais et transformés : marchés, restaurants, événements et cadre familial.

En outre, les Jardins du Moulin se veulent être un lieu de transmission et de partage du savoir et du savoir-faire, diverses formations se dérouleront donc durant l'année.

La formation est gratuite et dure entre 2 et 3h.

## 3. Contenu de la formation

### 1. Fonctionnement général

Le programme permet dans son utilisation la plus basique de calculer le nombre de mètres de planches que vous aurez besoin pour récolter un certain volume de légumes. Les projections sont effectuées en fonction de données fournies par l'utilisateur. Il est notamment question d'y définir l'espacement lors du semis, une estimation du poids du légume et d'autres informations de ce type. La superficie cultivable est divisée en fonction des activités auxquelles sont destinés les légumes après leur récolte. Pour chaque activité, il est possible de définir le type et la quantité de légumes que l'on voudrait produire.

Ces projections permettent d'obtenir une superficie totale nécessaire pour effectuer toutes les activités prévues. Les planches ayant toutes la même largeur, le programme exprime cette superficie via la longueur totale nécessaire [en mètres de planches]. Elle sera par la suite nommée **superficie calculée**.

#### Superficie calculée :

Elle est dépendante des objectifs de production que le maraîcher fixe pour la saison. Il est possible de diviser la superficie calculée selon différents pôles d'activités (auto-consommation, vente en frais, transformation).

*Au jardins du moulin, nous avons calculé la superficie nécessaire pour assurer (théoriquement bien entendu) la production de 300 conserves, la commercialisation de légumes frais durant la belle saison, et l'intendance pour une série d'événements. En outre, 35% de la superficie cultivable est réservée à l'auto-alimentation (nous avons évalué les besoins d'une famille de 4 personnes).*

La superficie calculée est **comparée avec deux autres superficies**.

Premièrement, **la superficie imaginée**, qui correspond à une évaluation grossière de la superficie cultivable. Cette évaluation, effectuée en début de programme sur base d'informations générales sur le terrain permet de donner une approximation de la surface cultivable finale sur le terrain.

#### Superficie imaginée :

Elle est évaluée sur base de la surface totale disponible et de paramètres entrés par l'utilisateur. Le plus important est la largeur donnée aux planches, celle-ci reste constante pour toutes les planches, facilitant ainsi l'organisation et les projections. Le nombre de rang et l'espacement des semis de tous les légumes plantés sont adaptés à cette largeur.

*Au jardins du moulin, nous avons fixé la largeur des planches à 70 cm.*

L'approximation est dans un second temps précisée par le calcul final de la **superficie réelle**, qui correspond à l'ensemble des planches qui seront réellement mises en culture. Une fois la place des planches fixes connue, il conviendra à l'utilisateur d'introduire dans le programme la longueur de ces dernières. Il connaîtra ainsi la superficie dont il dispose réellement.

#### Superficie réelle :

La superficie cultivable réelle est largement dépendante des choix du maraîcher concernant l'aménagement du lieu. La densité des planches est influencée par différents facteurs ; la place laissée aux zones semi-naturelles, l'aménagement de l'espace afin de faciliter les conditions de travail, la volonté de prévoir des espaces pour des groupes ou des enfants, etc.

*Aux jardins du moulin par exemple, les 3 jardins nords couvrent une superficie totale de 15 ares, la superficie cultivable représente quant à elle 4 ares et des poussières. Cette faible densité s'explique par la présence de la mare, les larges chemins et la place réservée aux plantes pérennes.*

Le rôle du programme est de calculer ces trois superficies en fonction des données et paramètres entrés par l'utilisateur. Sur base des informations calculées par la machine,

l'utilisateur peut ajuster la superficie calculée, en modifiant les projections liées à chacune des activités afin d'égaliser la superficie réelle. L'autre choix consiste à augmenter la superficie réelle en créant de nouvelles zones cultivables afin d'atteindre les objectifs escomptés.

En d'autres termes, le programme nous aide à ajuster nos objectifs de production à la surface totale cultivable (estimée par la superficie imaginée et ajusté lors de la création des planches).

Le programme ne fournit que des informations théoriques, à l'utilisateur de s'en servir avec le recul nécessaire.

*Dans cet exemple, la superficie imaginée est grosso modo égale à la superficie réelle. Les projections par contre nécessitent moins d'espace. Il conviendra à l'utilisateur de revoir ses objectifs en plantant plus de légumes, ou en diversifiant ses activités afin d'utiliser au mieux la surface de son jardin.*

Superficie cultivable	Aire	Longueur tot. planche
	[m <sup>2</sup> ]	[m]
estimée	420	600
calculée	320	460
réelle	430	620

## 2. Aperçu général des feuilles de calcul :

L'utilisateur voyage entre différentes feuilles de calcul.

Voici un bref aperçu de chacune des feuilles du programme :

- **Superficie imaginée**

Cette feuille accueille des informations générales sur le jardin et les activités qui s'y développeront durant l'année. Les projections effectuées dans la première feuille sont seulement effectuées à titre informatif.

- **Légumes**

Cette feuille est destinée à recevoir toutes les données concernant les différents légumes qui seront plantés sur les planches du jardin durant l'année.

- **Auto consommation**

Cette feuille est réservée aux légumes qui seront plantés sur des surfaces du jardin réservées à l'auto-consommation. L'utilisateur devra y préciser ses besoins par semaine.

- **Vente en frais**

Cette feuille est réservée aux légumes qui seront plantés sur des surfaces du jardin réservées à la vente en frais. L'utilisateur devra y préciser ce qu'il compte vendre, en quelle quantité et à combien de marché (ou autre).

- **Recettes**

Cette feuille permet à l'utilisateur d'indiquer les légumes présents dans chaque recette, le nombre de pots souhaités, leur contenance et leur prix d'achat et de vente. Chaque légume doit être présent dans la feuille 'Légumes'.

- **Transformation**

Cette feuille est réservée aux légumes qui seront plantés sur des surfaces du jardin réservées à la transformation.

- **RésuméLégumes**

Cette feuille reprend un résumé de toutes les informations qui ont été encodées dans les quatre feuilles précédentes, elle fournit des informations pratiques pour chaque légume du jardin. En outre, grâce aux données introduites dans 'Planche/Calendrier', elle indique combien de mètres de planches chaque légume dispose réellement. Il conviendra donc pour chacun d'eux de vérifier si les projections de production concordent avec ce qui va réellement être planté.

- **Résumé Total**

A l'instar de la feuille précédente, cette feuille reprend le condensé de quelques informations sur le plan de culture. Le volet économique y est notamment explicité.

- **Planches et Calendrier**

Cette feuille reprend des données concernant votre jardin tel qu'il se trouve après les travaux d'aménagements nécessaires à la saison. Chaque planche de culture y est nommée, associée à une activité et est reliée au calendrier de culture.

Le programme est conçu pour pouvoir référencer jusqu'à deux légumes sur une même planche. L'utilisateur peut se rendre dans 'Résumé légume' pour y voir combien de mètres de planches sont consacrés à chaque légume.

Chaque planche est reliée à un calendrier de culture, l'utilisateur peut y encoder ce qu'il compte y planter mois par mois (deux légumes max. par planche).

- Résumé superficie

Cette feuille reprend un comparatif entre les différentes superficies. La superficie imaginée, la superficie calculée et la superficie réelle.

- Info. semirécolte

Cette feuille n'est pas reliée aux autres et est seulement placée à titre informatif. Sa consultation est utile au moment de définir le calendrier de culture.

### 3. Structure et utilisation

Les feuilles de calcul renferment des données qui se trouvent dans des cellules, elles-mêmes classées en ligne (nombres) et en colonne (lettres). Les données introduites par l'utilisateur sont appelées des données primaires, les cellules concernant ce type de données sont marquées d'une bordure noire. Les cellules sans bordure contiennent des données calculées par l'ordinateur. Toutes les cellules non-bordées, dites secondaires, sont reliées directement ou indirectement aux données primaires.

Voici un aperçu de la feuille 'Légumes'. Les colonnes 'Nom', 'Nombre de rangs', 'Espacement longueur', 'Quinconce', 'Nombre d'Unité/plant' et 'Poids à l'unité' renferment des données primaires. Les données des colonnes 'Densité' et 'Productivité/plant' sont calculées à partir de données primaires. La formule indiquant la densité de l'ail est montrée en exemple.

Nom	Nombre de rangs [nombre]	Espacement longueur [cm]	Quinconce si oui = 1	Densité [plants/m²]	Nombre d'Unité/plant [unité/plant]	Poids à l'unité [g] Poids à l'unité	Productivité/plant [kg/m²]	Productivité/m [kg/m]
Ail	3	15	1	$=IF(\$A3=0;" ";IF(\$C3=0;" ";IF(\$D3=0;" ";IF(\$E3=0;" ";IF(\$F3=0;" ";IF(\$G3=0;" ";IF(\$H3=0;" ";IF(\$I3=0;" ";IF(\$J3=0;" ";IF(\$K3=0;" ";IF(\$L3=0;" ";IF(\$M3=0;" ";IF(\$N3=0;" ";IF(\$O3=0;" ";IF(\$P3=0;" ";IF(\$Q3=0;" ";IF(\$R3=0;" ";IF(\$S3=0;" ";IF(\$T3=0;" ";IF(\$U3=0;" ";IF(\$V3=0;" ";IF(\$W3=0;" ";IF(\$X3=0;" ";IF(\$Y3=0;" ";IF(\$Z3=0;" ";IF(\$AA3=0;" ";IF(\$AB3=0;" ";IF(\$AC3=0;" ";IF(\$AD3=0;" ";IF(\$AE3=0;" ";IF(\$AF3=0;" ";IF(\$AG3=0;" ";IF(\$AH3=0;" ";IF(\$AI3=0;" ";IF(\$AJ3=0;" ";IF(\$AK3=0;" ";IF(\$AL3=0;" ";IF(\$AM3=0;" ";IF(\$AN3=0;" ";IF(\$AO3=0;" ";IF(\$AP3=0;" ";IF(\$AQ3=0;" ";IF(\$AR3=0;" ";IF(\$AS3=0;" ";IF(\$AT3=0;" ";IF(\$AU3=0;" ";IF(\$AV3=0;" ";IF(\$AW3=0;" ";IF(\$AX3=0;" ";IF(\$AY3=0;" ";IF(\$AZ3=0;" ";IF(\$BA3=0;" ";IF(\$BB3=0;" ";IF(\$BC3=0;" ";IF(\$BD3=0;" ";IF(\$BE3=0;" ";IF(\$BF3=0;" ";IF(\$BG3=0;" ";IF(\$BH3=0;" ";IF(\$BI3=0;" ";IF(\$BJ3=0;" ";IF(\$BK3=0;" ";IF(\$BL3=0;" ";IF(\$BM3=0;" ";IF(\$BN3=0;" ";IF(\$BO3=0;" ";IF(\$BP3=0;" ";IF(\$BQ3=0;" ";IF(\$BR3=0;" ";IF(\$BS3=0;" ";IF(\$BT3=0;" ";IF(\$BU3=0;" ";IF(\$BV3=0;" ";IF(\$BW3=0;" ";IF(\$BX3=0;" ";IF(\$BY3=0;" ";IF(\$BZ3=0;" ";IF(\$CA3=0;" ";IF(\$CB3=0;" ";IF(\$CC3=0;" ";IF(\$CD3=0;" ";IF(\$CE3=0;" ";IF(\$CF3=0;" ";IF(\$CG3=0;" ";IF(\$CH3=0;" ";IF(\$CI3=0;" ";IF(\$CJ3=0;" ";IF(\$CK3=0;" ";IF(\$CL3=0;" ";IF(\$CM3=0;" ";IF(\$CN3=0;" ";IF(\$CO3=0;" ";IF(\$CP3=0;" ";IF(\$CQ3=0;" ";IF(\$CR3=0;" ";IF(\$CS3=0;" ";IF(\$CT3=0;" ";IF(\$CU3=0;" ";IF(\$CV3=0;" ";IF(\$CW3=0;" ";IF(\$CX3=0;" ";IF(\$CY3=0;" ";IF(\$CZ3=0;" ";IF(\$DA3=0;" ";IF(\$DB3=0;" ";IF(\$DC3=0;" ";IF(\$DD3=0;" ";IF(\$DE3=0;" ";IF(\$DF3=0;" ";IF(\$DG3=0;" ";IF(\$DH3=0;" ";IF(\$DI3=0;" ";IF(\$DJ3=0;" ";IF(\$DK3=0;" ";IF(\$DL3=0;" ";IF(\$DM3=0;" ";IF(\$DN3=0;" ";IF(\$DO3=0;" ";IF(\$DP3=0;" ";IF(\$DQ3=0;" ";IF(\$DR3=0;" ";IF(\$DS3=0;" ";IF(\$DT3=0;" ";IF(\$DU3=0;" ";IF(\$DV3=0;" ";IF(\$DW3=0;" ";IF(\$DX3=0;" ";IF(\$DY3=0;" ";IF(\$DZ3=0;" ";IF(\$EA3=0;" ";IF(\$EB3=0;" ";IF(\$EC3=0;" ";IF(\$ED3=0;" ";IF(\$EE3=0;" ";IF(\$EF3=0;" ";IF(\$EG3=0;" ";IF(\$EH3=0;" ";IF(\$EI3=0;" ";IF(\$EJ3=0;" ";IF(\$EK3=0;" ";IF(\$EL3=0;" ";IF(\$EM3=0;" ";IF(\$EN3=0;" ";IF(\$EO3=0;" ";IF(\$EP3=0;" ";IF(\$EQ3=0;" ";IF(\$ER3=0;" ";IF(\$ES3=0;" ";IF(\$ET3=0;" ";IF(\$EU3=0;" ";IF(\$EV3=0;" ";IF(\$EW3=0;" ";IF(\$EX3=0;" ";IF(\$EY3=0;" ";IF(\$EZ3=0;" ";IF(\$FA3=0;" ";IF(\$FB3=0;" ";IF(\$FC3=0;" ";IF(\$FD3=0;" ";IF(\$FE3=0;" ";IF(\$FG3=0;" ";IF(\$FH3=0;" ";IF(\$FI3=0;" ";IF(\$FJ3=0;" ";IF(\$FK3=0;" ";IF(\$FL3=0;" ";IF(\$FM3=0;" ";IF(\$FN3=0;" ";IF(\$FO3=0;" ";IF(\$FP3=0;" ";IF(\$FQ3=0;" ";IF(\$FR3=0;" ";IF(\$FS3=0;" ";IF(\$FT3=0;" ";IF(\$FU3=0;" ";IF(\$FV3=0;" ";IF(\$FW3=0;" ";IF(\$FX3=0;" ";IF(\$FY3=0;" ";IF(\$FZ3=0;" ";IF(\$GA3=0;" ";IF(\$GB3=0;" ";IF(\$GC3=0;" ";IF(\$GD3=0;" ";IF(\$GE3=0;" ";IF(\$GF3=0;" ";IF(\$GH3=0;" ";IF(\$GI3=0;" ";IF(\$GJ3=0;" ";IF(\$GK3=0;" ";IF(\$GL3=0;" ";IF(\$GM3=0;" ";IF(\$GN3=0;" ";IF(\$GO3=0;" ";IF(\$GP3=0;" ";IF(\$GQ3=0;" ";IF(\$GR3=0;" ";IF(\$GS3=0;" ";IF(\$GT3=0;" ";IF(\$GU3=0;" ";IF(\$GV3=0;" ";IF(\$GW3=0;" ";IF(\$GX3=0;" ";IF(\$GY3=0;" ";IF(\$GZ3=0;" ";IF(\$HA3=0;" ";IF(\$HB3=0;" ";IF(\$HC3=0;" ";IF(\$HD3=0;" ";IF(\$HE3=0;" ";IF(\$HF3=0;" ";IF(\$HG3=0;" ";IF(\$HI3=0;" ";IF(\$HJ3=0;" ";IF(\$HK3=0;" ";IF(\$HL3=0;" ";IF(\$HM3=0;" ";IF(\$HN3=0;" ";IF(\$HO3=0;" ";IF(\$HP3=0;" ";IF(\$HQ3=0;" ";IF(\$HR3=0;" ";IF(\$HS3=0;" ";IF(\$HT3=0;" ";IF(\$HU3=0;" ";IF(\$HV3=0;" ";IF(\$HW3=0;" ";IF(\$HX3=0;" ";IF(\$HY3=0;" ";IF(\$HZ3=0;" ";IF(\$IA3=0;" ";IF(\$IB3=0;" ";IF(\$IC3=0;" ";IF(\$ID3=0;" ";IF(\$IE3=0;" ";IF(\$IF3=0;" ";IF(\$IG3=0;" ";IF(\$IH3=0;" ";IF(\$IJ3=0;" ";IF(\$IK3=0;" ";IF(\$IL3=0;" ";IF(\$IM3=0;" ";IF(\$IN3=0;" ";IF(\$IO3=0;" ";IF(\$IP3=0;" ";IF(\$IQ3=0;" ";IF(\$IR3=0;" ";IF(\$IS3=0;" ";IF(\$IT3=0;" ";IF(\$IU3=0;" ";IF(\$IV3=0;" ";IF(\$IW3=0;" ";IF(\$IX3=0;" ";IF(\$IY3=0;" ";IF(\$IZ3=0;" ";IF(\$JA3=0;" ";IF(\$JB3=0;" ";IF(\$JC3=0;" ";IF(\$JD3=0;" ";IF(\$JE3=0;" ";IF(\$JF3=0;" ";IF(\$JG3=0;" ";IF(\$JH3=0;" ";IF(\$JI3=0;" ";IF(\$JJ3=0;" ";IF(\$JK3=0;" ";IF(\$JL3=0;" ";IF(\$JM3=0;" ";IF(\$JN3=0;" ";IF(\$JO3=0;" ";IF(\$JP3=0;" ";IF(\$JQ3=0;" ";IF(\$JR3=0;" ";IF(\$JS3=0;" ";IF(\$JT3=0;" ";IF(\$JU3=0;" ";IF(\$JV3=0;" ";IF(\$JW3=0;" ";IF(\$JX3=0;" ";IF(\$JY3=0;" ";IF(\$JZ3=0;" ";IF(\$KA3=0;" ";IF(\$KB3=0;" ";IF(\$KC3=0;" ";IF(\$KD3=0;" ";IF(\$KE3=0;" ";IF(\$KF3=0;" ";IF(\$KG3=0;" ";IF(\$KH3=0;" ";IF(\$KI3=0;" ";IF(\$KJ3=0;" ";IF(\$KK3=0;" ";IF(\$KL3=0;" ";IF(\$KM3=0;" ";IF(\$KN3=0;" ";IF(\$KO3=0;" ";IF(\$KP3=0;" ";IF(\$KQ3=0;" ";IF(\$KR3=0;" ";IF(\$KS3=0;" ";IF(\$KT3=0;" ";IF(\$KU3=0;" ";IF(\$KV3=0;" ";IF(\$KW3=0;" ";IF(\$KX3=0;" ";IF(\$KY3=0;" ";IF(\$KZ3=0;" ";IF(\$LA3=0;" ";IF(\$LB3=0;" ";IF(\$LC3=0;" ";IF(\$LD3=0;" ";IF(\$LE3=0;" ";IF(\$LF3=0;" ";IF(\$LG3=0;" ";IF(\$LH3=0;" ";IF(\$LI3=0;" ";IF(\$LJ3=0;" ";IF(\$LK3=0;" ";IF(\$LM3=0;" ";IF(\$LN3=0;" ";IF(\$LO3=0;" ";IF(\$LP3=0;" ";IF(\$LQ3=0;" ";IF(\$LR3=0;" ";IF(\$LS3=0;" ";IF(\$LT3=0;" ";IF(\$LU3=0;" ";IF(\$LV3=0;" ";IF(\$LW3=0;" ";IF(\$LX3=0;" ";IF(\$LY3=0;" ";IF(\$LZ3=0;" ";IF(\$MA3=0;" ";IF(\$MB3=0;" ";IF(\$MC3=0;" ";IF(\$MD3=0;" ";IF(\$ME3=0;" ";IF(\$MF3=0;" ";IF(\$MG3=0;" ";IF(\$MH3=0;" ";IF(\$MI3=0;" ";IF(\$MJ3=0;" ";IF(\$MK3=0;" ";IF(\$ML3=0;" ";IF(\$MM3=0;" ";IF(\$MN3=0;" ";IF(\$MO3=0;" ";IF(\$MP3=0;" ";IF(\$MQ3=0;" ";IF(\$MR3=0;" ";IF(\$MS3=0;" ";IF(\$MT3=0;" ";IF(\$MU3=0;" ";IF(\$MV3=0;" ";IF(\$MW3=0;" ";IF(\$MX3=0;" ";IF(\$MY3=0;" ";IF(\$MZ3=0;" ";IF(\$NA3=0;" ";IF(\$NB3=0;" ";IF(\$NC3=0;" ";IF(\$ND3=0;" ";IF(\$NE3=0;" ";IF(\$NF3=0;" ";IF(\$NG3=0;" ";IF(\$NH3=0;" ";IF(\$NI3=0;" ";IF(\$NJ3=0;" ";IF(\$NK3=0;" ";IF(\$NL3=0;" ";IF(\$NM3=0;" ";IF(\$NO3=0;" ";IF(\$NP3=0;" ";IF(\$NQ3=0;" ";IF(\$NR3=0;" ";IF(\$NS3=0;" ";IF(\$NT3=0;" ";IF(\$NU3=0;" ";IF(\$NV3=0;" ";IF(\$NW3=0;" ";IF(\$NX3=0;" ";IF(\$NY3=0;" ";IF(\$NZ3=0;" ";IF(\$OA3=0;" ";IF(\$OB3=0;" ";IF(\$OC3=0;" ";IF(\$OD3=0;" ";IF(\$OE3=0;" ";IF(\$OF3=0;" ";IF(\$OG3=0;" ";IF(\$OH3=0;" ";IF(\$OI3=0;" ";IF(\$OJ3=0;" ";IF(\$OK3=0;" ";IF(\$OL3=0;" ";IF(\$OM3=0;" ";IF(\$ON3=0;" ";IF(\$OO3=0;" ";IF(\$OP3=0;" ";IF(\$OQ3=0;" ";IF(\$OR3=0;" ";IF(\$OS3=0;" ";IF(\$OT3=0;" ";IF(\$OU3=0;" ";IF(\$OV3=0;" ";IF(\$OW3=0;" ";IF(\$OX3=0;" ";IF(\$OY3=0;" ";IF(\$OZ3=0;" ";IF(\$PA3=0;" ";IF(\$PB3=0;" ";IF(\$PC3=0;" ";IF(\$PD3=0;" ";IF(\$PE3=0;" ";IF(\$PF3=0;" ";IF(\$PG3=0;" ";IF(\$PH3=0;" ";IF(\$PI3=0;" ";IF(\$PJ3=0;" ";IF(\$PK3=0;" ";IF(\$PL3=0;" ";IF(\$PM3=0;" ";IF(\$PN3=0;" ";IF(\$PO3=0;" ";IF(\$PP3=0;" ";IF(\$PQ3=0;" ";IF(\$PR3=0;" ";IF(\$PS3=0;" ";IF(\$PT3=0;" ";IF(\$PU3=0;" ";IF(\$PV3=0;" ";IF(\$PW3=0;" ";IF(\$PX3=0;" ";IF(\$PY3=0;" ";IF(\$PZ3=0;" ";IF(\$QA3=0;" ";IF(\$QB3=0;" ";IF(\$QC3=0;" ";IF(\$QD3=0;" ";IF(\$QE3=0;" ";IF(\$QF3=0;" ";IF(\$QG3=0;" ";IF(\$QH3=0;" ";IF(\$QI3=0;" ";IF(\$QJ3=0;" ";IF(\$QK3=0;" ";IF(\$QL3=0;" ";IF(\$QM3=0;" ";IF(\$QN3=0;" ";IF(\$QO3=0;" ";IF(\$QP3=0;" ";IF(\$QQ3=0;" ";IF(\$QR3=0;" ";IF(\$QS3=0;" ";IF(\$QT3=0;" ";IF(\$QU3=0;" ";IF(\$QV3=0;" ";IF(\$QW3=0;" ";IF(\$QX3=0;" ";IF(\$QY3=0;" ";IF(\$QZ3=0;" ";IF(\$RA3=0;" ";IF(\$RB3=0;" ";IF(\$RC3=0;" ";IF(\$RD3=0;" ";IF(\$RE3=0;" ";IF(\$RF3=0;" ";IF(\$RG3=0;" ";IF(\$RH3=0;" ";IF(\$RI3=0;" ";IF(\$RJ3=0;" ";IF(\$RK3=0;" ";IF(\$RL3=0;" ";IF(\$RM3=0;" ";IF(\$RN3=0;" ";IF(\$RO3=0;" ";IF(\$RP3=0;" ";IF(\$RQ3=0;" ";IF(\$RR3=0;" ";IF(\$RS3=0;" ";IF(\$RT3=0;" ";IF(\$RU3=0;" ";IF(\$RV3=0;" ";IF(\$RW3=0;" ";IF(\$RX3=0;" ";IF(\$RY3=0;" ";IF(\$RZ3=0;" ";IF(\$SA3=0;" ";IF(\$SB3=0;" ";IF(\$SC3=0;" ";IF(\$SD3=0;" ";IF(\$SE3=0;" ";IF(\$SF3=0;" ";IF(\$SG3=0;" ";IF(\$SH3=0;" ";IF(\$SI3=0;" ";IF(\$SJ3=0;" ";IF(\$SK3=0;" ";IF(\$SL3=0;" ";IF(\$SM3=0;" ";IF(\$SN3=0;" ";IF(\$SO3=0;" ";IF(\$SP3=0;" ";IF(\$SQ3=0;" ";IF(\$SR3=0;" ";IF(\$SS3=0;" ";IF(\$ST3=0;" ";IF(\$SU3=0;" ";IF(\$SV3=0;" ";IF(\$SW3=0;" ";IF(\$SX3=0;" ";IF(\$SY3=0;" ";IF(\$SZ3=0;" ";IF(\$TA3=0;" ";IF(\$TB3=0;" ";IF(\$TC3=0;" ";IF(\$TD3=0;" ";IF(\$TE3=0;" ";IF(\$TF3=0;" ";IF(\$TG3=0;" ";IF(\$TH3=0;" ";IF(\$TI3=0;" ";IF(\$TJ3=0;" ";IF(\$TK3=0;" ";IF(\$TL3=0;" ";IF(\$TM3=0;" ";IF(\$TN3=0;" ";IF(\$TO3=0;" ";IF(\$TP3=0;" ";IF(\$TQ3=0;" ";IF(\$TR3=0;" ";IF(\$TS3=0;" ";IF(\$TT3=0;" ";IF(\$TU3=0;" ";IF(\$TV3=0;" ";IF(\$TW3=0;" ";IF(\$TX3=0;" ";IF(\$TY3=0;" ";IF(\$TZ3=0;" ";IF(\$UA3=0;" ";IF(\$UB3=0;" ";IF(\$UC3=0;" ";IF(\$UD3=0;" ";IF(\$UE3=0;" ";IF(\$UF3=0;" ";IF(\$UG3=0;" ";IF(\$UH3=0;" ";IF(\$UI3=0;" ";IF(\$UJ3=0;" ";IF(\$UK3=0;" ";IF(\$UL3=0;" ";IF(\$UM3=0;" ";IF(\$UN3=0;" ";IF(\$UO3=0;" ";IF(\$UP3=0;" ";IF(\$UQ3=0;" ";IF(\$UR3=0;" ";IF(\$US3=0;" ";IF(\$UT3=0;" ";IF(\$UU3=0;" ";IF(\$UV3=0;" ";IF(\$UW3=0;" ";IF(\$UX3=0;" ";IF(\$UY3=0;" ";IF(\$UZ3=0;" ";IF(\$VA3=0;" ";IF(\$VB3=0;" ";IF(\$VC3=0;" ";IF(\$VD3=0;" ";IF(\$VE3=0;" ";IF(\$VF3=0;" ";IF(\$VG3=0;" ";IF(\$VH3=0;" ";IF(\$VI3=0;" ";IF(\$VJ3=0;" ";IF(\$VK3=0;" ";IF(\$VL3=0;" ";IF(\$VM3=0;" ";IF(\$VN3=0;" ";IF(\$VO3=0;" ";IF(\$VP3=0;" ";IF(\$VQ3=0;" ";IF(\$VR3=0;" ";IF(\$VS3=0;" ";IF(\$VT3=0;" ";IF(\$VU3=0;" ";IF(\$VV3=0;" ";IF(\$VW3=0;" ";IF(\$VX3=0;" ";IF(\$VY3=0;" ";IF(\$VZ3=0;" ";IF(\$WA3=0;" ";IF(\$WB3=0;" ";IF(\$WC3=0;" ";IF(\$WD3=0;" ";IF(\$WE3=0;" ";IF(\$WF3=0;" ";IF(\$WG3=0;" ";IF(\$WH3=0;" ";IF(\$WI3=0;" ";IF(\$WJ3=0;" ";IF(\$WK3=0;" ";IF(\$WL3=0;" ";IF(\$WM3=0;" ";IF(\$WN3=0;" ";IF(\$WO3=0;" ";IF(\$WP3=0;" ";IF(\$WQ3=0;" ";IF(\$WR3=0;" ";IF(\$WS3=0;" ";IF(\$WT3=0;" ";IF(\$WU3=0;" ";IF(\$WV3=0;" ";IF(\$WW3=0;" ";IF(\$WX3=0;" ";IF(\$WY3=0;" ";IF(\$WZ3=0;" ";IF(\$XA3=0;" ";IF(\$XB3=0;" ";IF(\$XC3=0;" ";IF(\$XD3=0;" ";IF(\$XE3=0;" ";IF(\$XF3=0;" ";IF(\$XG3=0;" ";IF(\$XH3=0;" ";IF(\$XI3=0;" ";IF(\$XJ3=0;" ";IF(\$XK3=0;" ";IF(\$XL3=0;" ";IF(\$XM3=0;" ";IF(\$XN3=0;" ";IF(\$XO3=0;" ";IF(\$XP3=0;" ";IF(\$XQ3=0;" ";IF(\$XR3=0;" ";IF(\$XS3=0;" ";IF(\$XT3=0;" ";IF(\$XU3=0;" ";IF(\$XV3=0;" ";IF(\$XW3=0;" ";IF(\$XX3=0;" ";IF(\$XY3=0;" ";IF(\$XZ3=0;" ";IF(\$YA3=0;" ";IF(\$YB3=0;" ";IF(\$YC3=0;" ";IF(\$YD3=0;" ";IF(\$YE3=0;" ";IF(\$YF3=0;" ";IF(\$YG3=0;" ";IF(\$YH3=0;" ";IF(\$YI3=0;" ";IF(\$YJ3=0;" ";IF(\$YK3=0;" ";IF(\$YL3=0;" ";IF(\$YM3=0;" ";IF(\$YN3=0;" ";IF(\$YO3=0;" ";IF(\$YP3=0;" ";IF(\$YQ3=0;" ";IF(\$YR3=0;" ";IF(\$YS3=0;" ";IF(\$YT3=0;" ";IF(\$YU3=0;" ";IF(\$YV3=0;" ";IF(\$YW3=0;" ";IF(\$YX3=0;" ";IF(\$YY3=0;" ";IF(\$YZ3=0;" ";IF(\$ZA3=0;" ";IF(\$ZB3=0;" ";IF(\$ZC3=0;" ";IF(\$ZD3=0;" ";IF(\$ZE3=0;" ";IF(\$ZF3=0;" ";IF(\$ZG3=0;" ";IF(\$ZH3=0;" ";IF(\$ZI3=0;" ";IF(\$ZJ3=0;" ";IF(\$ZK3=0;" ";IF(\$ZL3=0;" ";IF(\$ZM3=0;" ";IF(\$ZN3=0;" ";IF(\$ZO3=0;" ";IF(\$ZP3=0;" ";IF(\$ZQ3=0;" ";IF(\$ZR3=0;" ";IF(\$ZS3=0;" ";IF(\$ZT3=0;" ";IF(\$ZU3=0;" ";IF(\$ZV3=0;" ";IF(\$ZW3=0;" ";IF(\$ZX3=0;" ";IF(\$ZY3=0;" ";IF(\$ZZ3=0;"$	0,1	1,5		
Aubergine	1	45	1	2	7	200	1,4	3,1
Basilic	3	30	1	10	1	120	0,1	1,2
Bette	3	30	1	10	10	100	1,0	10,0

Pour savoir comment une donnée est calculée, il est recommandé de lire la formule attachée à la cellule contenant la donnée (pour ceux qui ne connaissent pas le langage type 'Excel', les bases seront expliquées à la formation et chaque formule peut être l'objet d'une attention particulière à la demande des participants).

La plupart des feuilles possèdent la même structure : chaque ligne porte le nom d'un légume et chaque colonne lui attribue une donnée quantitative ou qualitative.

Attention, certaines cellules peuvent sembler vides mais contiennent des informations. En outre, aucune cellule n'est protégée, il conviendra à l'utilisateur non-expérimenté de respecter la structure du programme.

Nom	Prix/plant [€/kg]	Prix/plant [€/plant]	Vente [€/kg]	Vente [€/unité]
Pomme de terre	4,3	0,022	1,5	0,2
Radis		A044	6,0	0,1
Romanesco		=SI(\$A44=0;" ";SI(\$AC44=0;" ";SI(\$AC44/200))		2,0
Roquette			10,0	1,2

Si le langage utilisé vous est familier, le programme est bien entendu entièrement modulable. Attention cela-dit, les liens entre cellules sont parfois complexes, il conviendra d'être prudent avec tout changement (notamment l'ajout de colonnes qui perturbe la fonction recherchev).

Toutes les feuilles de ce type ont comme source la feuille 'Légumes'. Elles peuvent de ce fait être considérées comme une continuité de cette dernière. Dès lors, si vous changez le nom d'un légume, si vous effectuez un ajout, une suppression ou un tri, toutes les cellules contenant des données secondaires de toutes les feuilles ayant comme source la feuille 'Légumes' vont suivre les changements. Par contre, les données primaires n'étant pas construites par formule, elles ne seront pas modifiées automatiquement. L'utilisateur veillera donc à la justesse des données primaires lors de tout changement dans la feuille source.

Les feuilles 'Superficie imaginée', 'Recettes', 'Résumé total', 'Planche et calendrier' et 'Résumé superficie' fonctionnent selon une structure propre à chacune d'elle. Elles ne restent pas moins connectées aux autres feuilles. La dernière feuille 'Info semi/récolte' n'est placée qu'à titre informatif. N'hésitez pas à vous en inspirer pour remplir votre calendrier de culture.

## 4. Utilisation pratique

Comme tout outil, il convient de prendre un petit peu de temps pour apprivoiser le programme. Le nombre de données nécessaires au bon fonctionnement du programme peut en décourager plus d'un mais après une petite phase de compréhension et d'adaptation, cet outil peut devenir un allié précieux. Le programme peut être utilisé de bien des manières et l'utilisateur devra apprendre à faire abstraction des données qui lui semblent superflues. Il existe une version épurée du programme, les fonctionnalités y sont réduites afin de gagner en clarté. Afin de découvrir pleinement les potentialités que réserve le programme, nous vous conseillons de ne pas l'utiliser comme une boîte noire dans laquelle on rentre des données et dont il sort des projections mais d'en assimiler son fonctionnement et sa structure. L'outil ne demande qu'à être adapté et amélioré.

Nous convenons par ailleurs qu'il est fastidieux d'entrer les données pour chaque légume. C'est pourquoi, nous avons laissé nos propres légumes en exemple. Nous nous basons sur une largeur de planche de 70 cm pour prévoir notre production. Nous y avons trouvé plusieurs avantages. Elle nous permet d'utiliser les données de Jean Martin Fortier<sup>1</sup>, d'avoir accès facilement à chacun des côtés de la planche et nous permet d'être créatif dans le design des planches. Nous vous conseillons de rester dans cette gamme de largeur.

Ci dessous se trouve quelques exemples d'utilisation concrète du programme.

---

<sup>1</sup> <http://www.lejardiniermaraicher.com/livre/>



## 1. Cas pratique : Le navet

En se basant sur les données utilisées par les Jardins du Moulin pour cette saison, le programme permet de fournir quelques informations sur la culture du navet.

Dans la feuille **Légumes**, l'utilisateur devra entrer une série de données qui seront utilisées pour calculer les données des feuilles ultérieures.

Voici un résumé des informations sur le navet se trouvant dans la feuille légume.  
Pour rappel, les cellules bordées contiennent des données primaires.

Nom	Famille	Type	Pôles			Date semi	Date récolte
			Auto-cons	Vente en frais	transfo	Date des premiers semis en serre ou semi direct	Date des dernières récoltes
Navet	Brassicacées	Racines	1	1	1	mars	décembre
Durée entre semi et récolte	Durée de culture sur une butte	Nombre de culture sur une planche			Nombre de rangs	Espacement longueur	
maximum théorique [mois]	[mois]	Maximum théorique	Réellement envisagée		[nombre]	[cm]	
9	3	3,0	1,0		5	10	
Densité	Nombre d'Unité/plan	Poids à l'unité	Productivité/plant		Productivité/m	Multiplicatif semence	
[plants/m]	[unité/plan]	[g] Poids à l'unité	[kg/pl]		[kg/m]	1 = transplantation	
50	1	150	0,15		7,5	4	
Graines/mètre	Nombre de graines/g de semence	g/mètre	g/sachet		Prix d'un sachet	Prix/g	
[unité/m]	[unité/g]	[g/m]	[g]		€	[€/g]	
200	600	0,333	1,00		3,0	3,00	
Prix/graine	Prix/plant	Prix/plant	Vente		Vente	Approx rentabilité	
€/100 graines	(€/kg)	(€/plant)	[€/Kg]		[€/unité]	[€/m]	
0,500			2,5		0,4	19	

Sur base de ces informations, l'utilisateur se rendra dans les feuilles **Auto consommation**, **Vente en frais** et potentiellement **Recettes** et **Transformation** pour calculer une estimation de la production nécessaire et surtout du nombre de mètres de planches et du coût en semence<sup>2</sup>.

Dans la feuille **RésuméLégumes**, l'utilisateur trouvera un résumé de toutes les informations concernant les navets.

<sup>2</sup> Le coût en semence est estimé selon les données 2017 de "Semaille".

Ces informations sont calculées en fonction des données entrées par l'utilisateur à gauche de la feuille.

RésuméLégumes

L'utilisateur y trouvera notamment le nombre de plants nécessaires, le besoin en semence et le coût total. Il y trouvera une approximation de rentabilité, les données liées à la vente sont sujettes à une marge d'erreur beaucoup plus large que les autres données.

Par ailleurs, différentes marges ont été introduites dans le programme, permettant ainsi à l'utilisateur de prévoir une perte de plan, d'anticiper une production plus faible ou encore de compter un pourcentage de perte financière global.

Les détails seront expliqués durant la formation.

Nom	Quantité	Proportion	Quantité	Proportion	Quantité	Proportion
	[kg] auto-consommation	[%]	[kg] vente en frais	[%]	[kg] Transformation	[%]
Navet	12	2,93%	26,25	3,93%	0	0,00%
Quantité totale	Proportion	Mètres nécessaires	Proportion	Mètres nécessaires	Proportion	Mètres nécessaires
[kg]	[%]	[m] auto-consommation	[%]	[m] vente en frais	[%]	[m] Transformation
38,3	3,27%	1,9	1,32%	4,2	2,31%	0,0
Total	Proportion	Nombre de plans	Proportion	Besoin en semences	Besoin en semences	Coûts semence
[m]	[%]	[unité]	[%]	[g]	[unité]	[€]
6,2	1,54%	255	5,51%	1,70	1 020	5,10 €
Bénéfices	Bénéfices	Bénéfices	Bénéfices	Bénéfices	Rentabilité	
[€/auto-consommation]	[€/Vente en frais]	[€/Transformation]	[€/total vendu]	[€/m]		
30 €	66 €	0 €	96 €	15 €		

Sont rassemblées ci-dessus toutes les données sur le navet. Elle seront comptabilisées dans la superficie cultivable calculée. Nous savons que pour répondre aux projections, il faut placer 6,2 mètres de navets sur les planches du jardin. 2 mètres sont consacrés à l'auto-consommation et 4,2 mètres sont consacrés à la vente en frais. La superficie réelle devra donc contenir 6,2 mètres de planches réservées au navet. Dans la feuille **Planches et Calendrier**, l'utilisateur a l'opportunité de définir quelle(s) planche(s) sera/seront réservées au navet.

Nous avons de notre côté décidés de séparer les zones consacrées à l'auto-consommation, à la vente en frais et à la transformation.

Nom		1 activité par planche										Longueur	
		Auto-consommation		Vente en frais		Transformation		Autre				[m]	
Carré 4		2,4		1								2,4	
Ligne du pommier 1		2		1								4	
Largeur	Aire	Janvier		février		mars		avril		mai		juin	
[m]	[m²]	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
0,7	1,68									Navet		Navet	
0,7	2,8					Navet		Navet		Navet	Mâche	Navet	Mâche

Un des carrés du jardin de la Source et une ligne du jardin du pommier sont destinés à accueillir du navet. Pour le carré, nous avons évalué sa longueur comme s'il était une planche de 70 cm (l'aire de la surface aide à estimer les planches qui ne respecte cette largeur).

Il est possible d'inscrire jusqu'à deux légumes par planche. En mai, nous sèmerons de la mache entre les navets repiqués sur la ligne du pommier au mois de mars.

## 2. Cas pratique : Organisation de marché

Nous proposons dans cet exemple l'estimation de la superficie nécessaire suite à la projection d'un nombre défini de marchés. En indiquant la quantité (unité) de légumes destinés à la vente et le nombre de marchés, l'outil estime le nombre de mètres, la quantité de semences et le coût en semences nécessaires pour chaque légume.

*Par exemple, les Jardins du Moulin projettent d'écouler 50 feuilles de bettes, 30 betteraves et 7 brocolis par événement. Nous comptons participer à 5 événements indépendants entre les mois de juillet et septembre.*

Nom	Quantité [unité] par marché	Quantité [kg] par marché	Evénements nombre d'événements de vente	Quantité totale [kg]	Marge 10%
Bette	50	5	5	25	27,5
Betterave	30	3	5	15	16,5
Brocoli	7	4,2	5	21	23,1

Le programme convertit ces données en une quantité totale (exprimée en Kg) qui tient compte d'une première marge de 10%. 15,1 m de bettes, 3 m de betteraves et 4,1 m de brocolis devront être plantés pour satisfaire la projection. Une deuxième marge de 10% est ajoutée sur le nombre de plans pour calculer les distances. Pour ces légumes, il n'est pas possible d'envisager deux cultures sur une même planche lors d'une saison, le "nombre de culture sur une planche" reste donc fixé à 1 et le nombre de "mètre nécessaire" inchangé.

Nom	Nombre de plans [unité]	Marge 10%	Mètres nécessaires [m]	Nb de culture sur une planche Réellement envisagée	mètre nécessaire [m] après apperouchevement
Bette	28	30	3,0	1,0	3,0
Betterave	165	182	4,1	1,0	4,1
Brocoli	39	42	9,5	1,0	9,5

Les projections indiquent qu'il faut se procurer 2,42 g de semences pour les bettes, 14,52 g de semences pour la betterave et 0,56 g de semence pour le brocoli. Si ces trois légumes sont repris dans d'autres activités que la vente en frais, il est cependant plus judicieux de se référer à la feuille pour obtenir un total plus précis de la quantité de semences nécessaires.

RésuméLégumes

Nom	Besoin en semences [g]	Besoin en semences [unité]	Coûts semence [€] grossière
Bette	2,42	121	3,63 €
Betterave	14,52	726	8,71 €
Brocoli	0,56	169	3,39 €

### 3. Cas pratique : Transformation/Recette

Il est possible d'estimer la superficie nécessaire pour prévoir une production destinée à la transformation en conserves [ml au choix]. Le programme permet de calculer le nombre de mètres de planches nécessaires pour chaque légume, le besoin en semence, le prix de revient et le chiffre d'affaire.

La feuille **Recettes** est destinée à accueillir les informations nécessaires pour concevoir chaque conserve en quantité voulue.

Les premières colonnes de la feuille contiennent des informations sur la recette dans son ensemble. Le prix de revient est calculé en fonction du coûts des semences et des pots.

Recette				Nombre	Type	Contenance
nom de la recette et légumes impliqués				Présence	de pots	1 = 100ml, 2 = 250 ml, 3 = 500 ml (ml)
Recette 7				p	50	3 250
Coûts	Coûts totaux	Période de récolte	Prix de vente	Prix de revient	chiffre d'affaire	Marge
/ pot	[€]	à titre informatif	[€/unité]	[€]	[€]	Bénéfice Brut
0,75 €	37,50 €		4,00 €	43,29 €	200,00 €	156,71 €

Le reste de la feuille reprend des informations à propos de chaque légume, l'utilisateur devra seulement y indiquer le nombre de grammes nécessaires de chaque légume.

Recette	Quantité	Quantité	Marge	Nombre de plans	Marge	Mètres nécessaires
nom de la recette et légumes impliqués	[g] pour un pot	[kg] total pots	10%	nécessaires	50%	[m]
Recette 7						
Bette	125	6,25	6,875	7	10,31	1,0
Carotte	250	12,5	13,75	138	206,25	3,3
Epinard	125	6,25	6,875	57	85,94	3,2
Oignon	250	12,5	13,75	196	294,64	14,7
Persil	125	6,25	6,875	57	85,94	2,1

La feuille **Transformation** reprend un résumé pour chaque légume, de son implication dans toutes les recettes.

## 4. Conclusion

Nous avons présenté un outil informatique qui permet d'aider le maraîcher ou le jardinier amateur dans l'organisation de son plan de culture. Ce programme aide à prévoir la culture de légumes selon diverses activités de consommation. De part sa structure, il offre au maraîcher la possibilité d'obtenir une vision globale du potentiel de production de sa superficie. Certains pourront peut-être y trouver un soutien pour se lancer dans la diversification des débouchés de commercialisation.

Le programme peut sembler à première vue complexe car il nécessite de prendre en compte un certain nombre de données. Cependant, nous avons voulu toucher un public le plus large possible et rendre la modification des données accessibles à tous. Il était dès lors important d'indiquer toutes les données qui ont construit le programme.

C'est notamment pour y voir plus clair dans sa complexité que nous proposons de vous coacher afin de partager l'outil. Le partage est essentiel car il permettra de récolter les données de chacun(e) et de créer, ensemble, un outil robuste. Un tel outil pourra encourager chaque personne désirant s'installer dans un nouveau mode de production. C'est notamment dans cette démarche que nous n'avons pas négligé l'aspect économique qui est un des principal frein à l'installation. En outre, le programme pourra fournir une base de données statistiques intéressantes pour les maraîchers et les citoyens.