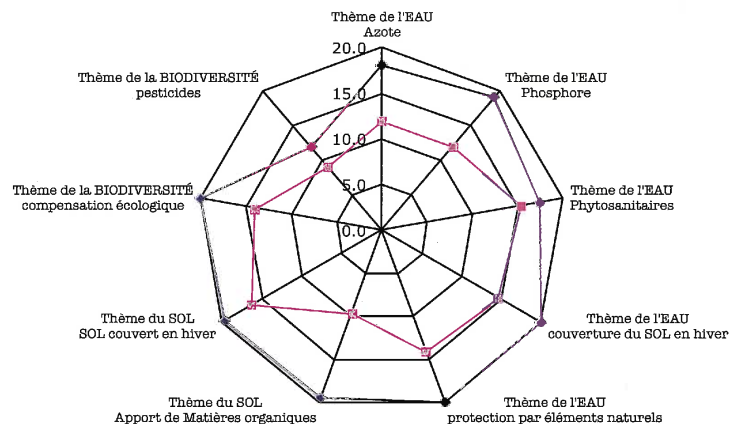


## INDICATEURS AGRI-ENVIRONNEMENTAUX



D'après bilan DIALECTE - méthode SOLAGRO. Plus les points sont situés sur l'extérieur du radar, meilleure est l'approche environnementale

— "Jardins Icare et Trèfle Rouge" — "Base Dialecte Maraîchage (88 exploitations)"

La biodiversité, le sol et la qualité de l'eau sont préservés par les pratiques de l'agriculture biologique et une bonne gestion de la fertilisation azotée.

## ZOOM sur les auxiliaires de cultures utilisés

**Les Chrysopes (*Chrysoperla carnea*) :** cet insecte de l'ordre des neuroptères qui se caractérise par deux paires d'ailes membraneuses. Les larves peuvent consommer jusqu'à 500 pucerons sur 15 à 20 jours de son développement. CHRYSOPA est utilisé contre les pucerons.



**Aphidius colemani** est un Hyménoptère parasitoïde dont la femelle dépose un oeuf dans le puceron. La larve se développe dans ce puceron qui se fige sous forme de momie. Chaque momie est à l'origine d'un nouvel adulte d'Aphidius



### Des hommes

1 chef de culture  
 4 encadrants techniques maraîchers  
 46 salariés en insertion sous contrat  
 2 UTH stagiaires

### Des terres

SAU :  
 5,5 ha cultivé à Sentheim  
 7,6 ha cultivé à Ungersheim dont 5860 m<sup>2</sup> sous abris  
 Type de sol: Limono sableux avec des gallets sur Sentheim et limono argileux sur Ungersheim

### Des cultures bio

Légumes sous abris  
 Légumes de plein champ  
 Céréales  
 Prairie naturelle

### La commercialisation

Vente directe en panier, au détail,

Ferme de démonstration en production légumière



## Les Jardins d'ICARE à Sentheim Les Jardins du Trèfle Rouge à Ungersheim



**1997 :** Création des jardins d'ICARE sur 3 ha de terre agricole à Walheim.

**1999 :** Déménagement à Sentheim sur 4 ha mis à disposition par la commune de Sentheim.

**2009 :** Augmentation de la surface de 2 ha sont 1 ha à Lauw (association Emmaus de Cernay)

**2010 :** Création des jardins du Trèfle rouge sur 8 ha mis à disposition par la commune de Ungersheim

### Motivations pour le passage en bio

«Les Jardins d'Icare et les Jardins du Trèfle Rouge sont membres du Réseau Cocagne, qui regroupe plus d'une centaine de jardins de ce type en France. A travers la production de légumes biologiques, distribués sous forme de paniers hebdomadaires à des adhérents-consommateurs, ces Jardins permettent à des adultes de retrouver un emploi et de (re)construire un projet professionnel et personnel.»



Organisation Professionnelle de l'Agriculture Biologique en Alsace

Site : [www.opaba.org](http://www.opaba.org)  
 Contact : [contact@opaba.org](mailto:contact@opaba.org)  
 ou au 03.89.24.45.35



Plants et semences potagères  
Semences de céréales

# Les intrants

Fuel consommé : tracteurs + irrigation  
7300 Litres

Fumier de bovins :  
87 tonnes fumier frais  
15 tonnes composté  
Fumier ovins : 10 tonnes composté  
Compost végétal : 8 m<sup>3</sup>



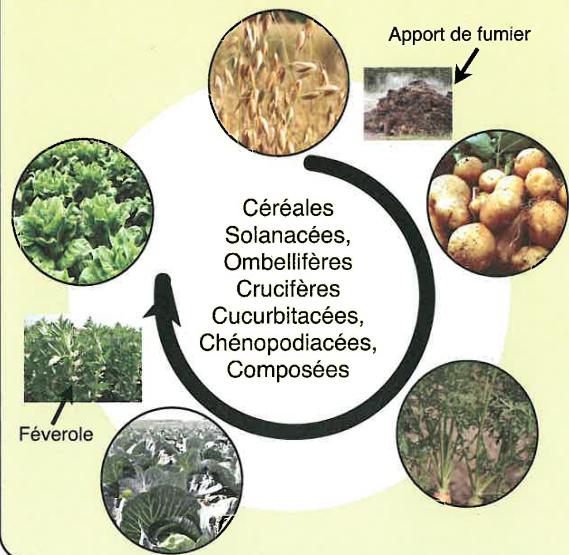
## LA ROTATION

Aux jardins d'Icare, une attention particulière est apportée à la rotation des cultures : c'est une clé importante de réussite car elle limite les risques sanitaires.

Le principe de la rotation est d'alterner :

- les légumes racines et les légumes feuilles
- les familles de légumes
- les cultures d'hiver et d'été
- les légumes à cycles longs et à cycles courts
- les plantes tolérantes et les plantes sensibles à la matière organique fraîche

Exemple de succession de cultures :



## FERTILISATION

La fertilisation est en grande partie basée sur l'apport de fumier provenant d'éleveurs voisins et est en parti composté. L'introduction de légumineuses (Féveroles) dans la rotation permet de compléter cette fertilisation, ainsi que l'épandage de stimulateurs de croissance à base d'algues brunes.



*Le mode de production biologique repose avant tout sur l'activité biologique du sol. Il exclut l'usage des engrais minéraux chimiques de synthèse. Ainsi, les rotations des cultures, les apports de matières organiques fraîches ou compostées, la culture de légumineuses et d'engrais verts constituent le socle du maintien de la fertilité des sols en bio.*

## PROTECTION DES CULTURES

La protection des cultures, basée sur les techniques culturales (choix des variétés, rotation, travail du sol) est complétée par l'action des auxiliaires de cultures, organismes vivants, prédateurs et parasitoïdes.

## Bilan Azote (en uN/ha SAU)

	Jardins Icare / Trèfle Rouge	Moyenne nationale maraîchage (base Dialecte - 88 fermes)
Apports par matières organiques	70	85
Apports par organo-minéraux	2	24
Apports par les Légumineuses	1	6
Exports par les cultures	68	68
Exports par les fourrages	0	0
<b>Solde</b>	<b>5</b>	<b>46</b>

Méthode CORPEN, références DIALECTE 2012.

Plus le solde est positif, plus le risque de pollution des eaux par l'azote est important.

Le bilan azoté est quasiment à l'équilibre, la gestion de l'azote est bien maîtrisée aux jardins d'ICARE et du TREFLE ROUGE. Les apports en amendement organique pourrait être diminués pour mieux valoriser l'azote fixée «gratuitement» par les légumineuses en augmentant leur proportion dans la rotation.

## DÉSHERBAGE

Le désherbage est principalement basé sur le travail mécanique avec l'utilisation de la herse étrille et des bineuse à doigt Kress, complété par le travail manuel de la main d'oeuvre salariée en parcours d'insertion.

La maîtrise des adventices est capitale pour la réussite d'une culture. La prévention fait une grande partie du travail. Cependant des outils de rattrapage sont disponibles, outre la classique herse étrille.



Paniers hebdomadaires :  
250 à Ungersheim  
280 à Sentheim

# Les ventes

20 Paniers fraîcheurs SNCF  
Marché de Masevaux,  
Ungersheim et Soultz

