

## 2<sup>ème</sup> visite de l'essai SoilVeg (Boneffe)

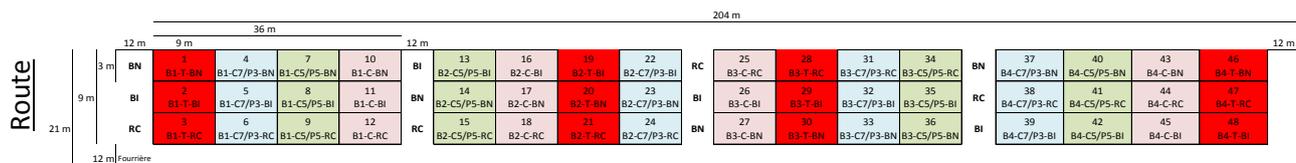
13/10/2017

Arlotti Donatienne

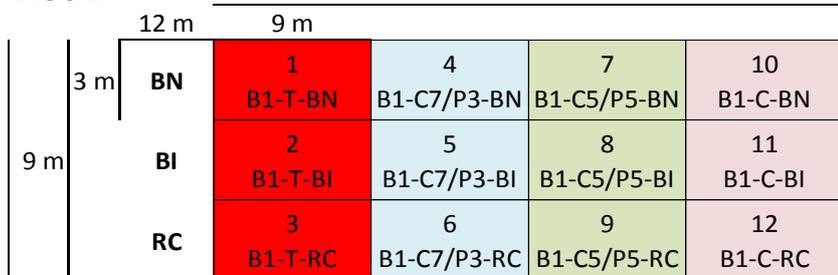


**Le projet européen SoilVeg (CORE Organic Plus) vise à explorer l'intérêt de valoriser les intercultures d'hiver avant une culture de légume pour maintenir voire améliorer les rendements, augmenter la qualité et la fertilité des sols, réduire les émissions de gaz à effet de serre et créer un environnement défavorable pour le développement des adventices, maladies et ravageurs.**

# Plan



## Bloc 1



## ASC (couverts d'hiver)

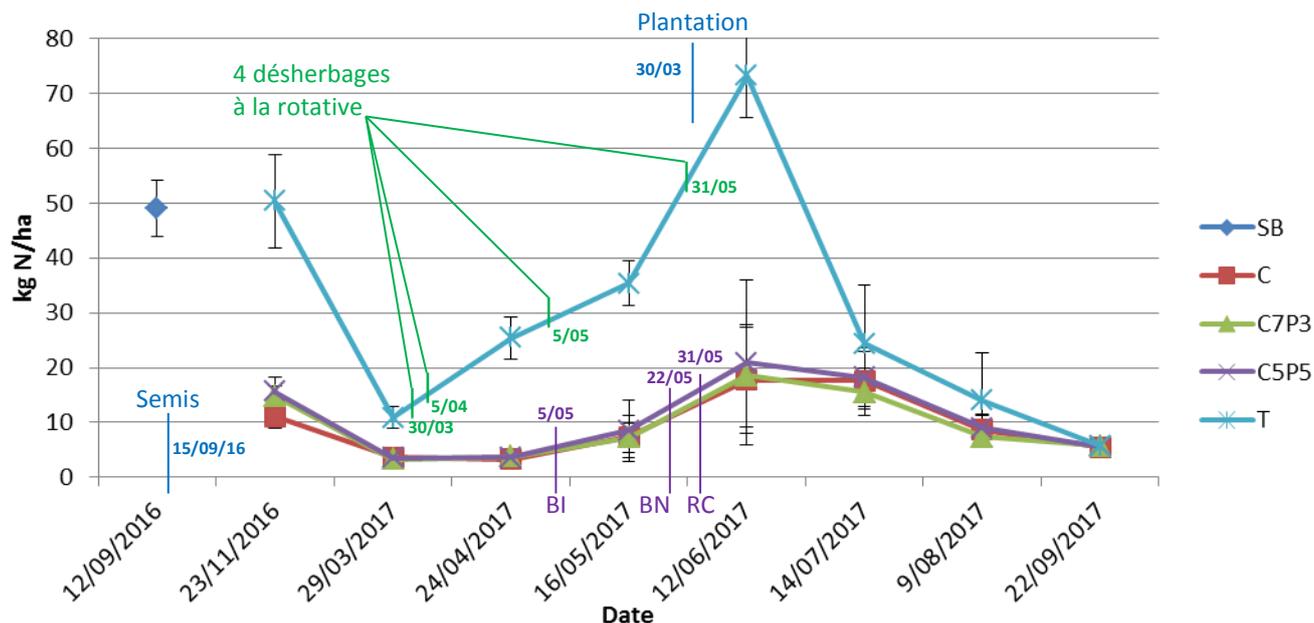
| T           | Témoin                   |
|-------------|--------------------------|
| C7/P3       | 70% escourgeon/30% pois  |
| C5/P5       | 50% escourgeon /50% pois |
| C           | 100% escourgeon          |
| Destruction |                          |
| BN          | Broyé non incorporé      |
| BI          | Broyé incorporé          |
| RC          | Roulé                    |

## Calendrier cultural

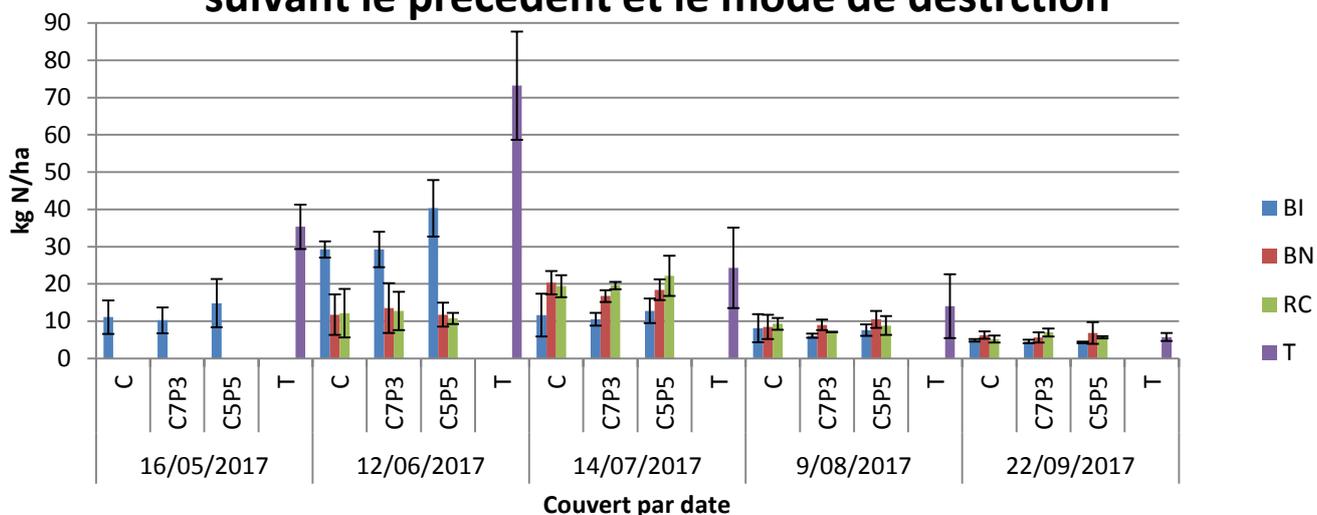
| 19/08/2016            | Déchaumage   |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
|-----------------------|--|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------|----------|----------|--------------|---|----------|----------|
| 25/08/2016            | Epandage de 20t de fumier/ha => 82 kg/ha d'N   |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| 14/09/2016            | Labour   |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| 15/09/2016            | Semis des 3 couverts d'hiver<br>Poussiculteur + herse rotative + semoir<br>Densité de semis <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Céréale pure</th> <th>Mélange 7/3</th> <th>Mélange 5/5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escourgeon (Rafaella)</td> <td>120 kg/ha</td> <td>83 kg/ha</td> <td>59 kg/ha</td> </tr> <tr> <td>Pois (Arkta)</td> <td>/</td> <td>33 kg/ha</td> <td>54 kg/ha</td> </tr> </tbody> </table> Les céréale/pois en mélange ont été semés ensemble avec un semoir à céréale |             | Céréale pure | Mélange 7/3 | Mélange 5/5 | Escourgeon (Rafaella) | 120 kg/ha | 83 kg/ha | 59 kg/ha | Pois (Arkta) | / | 33 kg/ha | 54 kg/ha |
|                       | Céréale pure   | Mélange 7/3 | Mélange 5/5  |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| Escourgeon (Rafaella) | 120 kg/ha  | 83 kg/ha    | 59 kg/ha     |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| Pois (Arkta)          | /  | 33 kg/ha    | 54 kg/ha     |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| 31/03/2017            | Désherbage à la herse rotative des parcelles témoins   |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| 5/04/2017             | Désherbage à la herse rotative des parcelles témoins   |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| 5/05/2017             | Destruction broyée incorporée<br>Désherbage à la herse rotative des parcelles témoins  |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| 22/05/2017            | Destruction broyée non incorporée  |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| 31/05/2017            | Destruction au rouleau crimper<br>Désherbage à la herse rotative des parcelles témoins<br>Fertilisation 60 UN<br>Plantation<br>Travail de la ligne de plantation au strip-till (15 à 18 cm de profondeur)<br>Planteuse mécanique équipée d'un disque coupeur<br>Pose du filet de protection  |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| 14/07/2017            | Désherbage des parcelles BI (broyées incorporées) et T (témoins)   |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| 22/09/2017            | Retrait du filet   |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |
| Sem. 23/10/2017       | Récolte des choux  |             |              |             |             |                       |           |          |          |              |   |          |          |

## Results

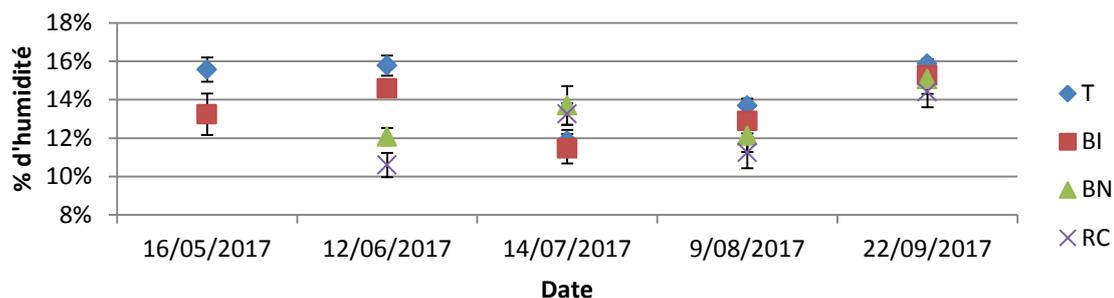
### Evolution des teneurs en azote dans l'horizon 0-30



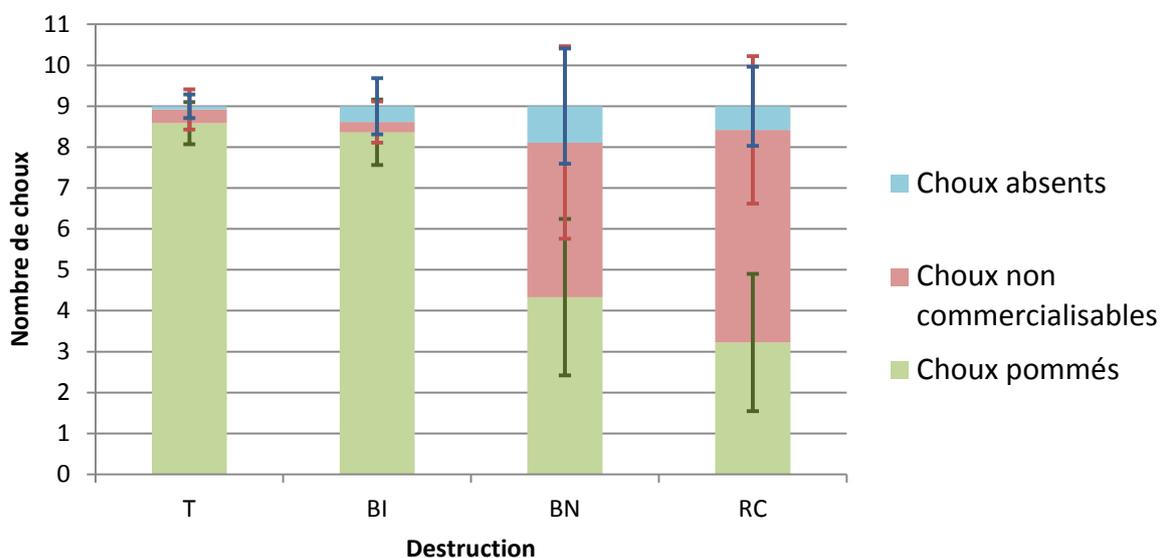
### Evolution de la teneur en azote (0-30) pour les choux suivant le précédent et le mode de destruction



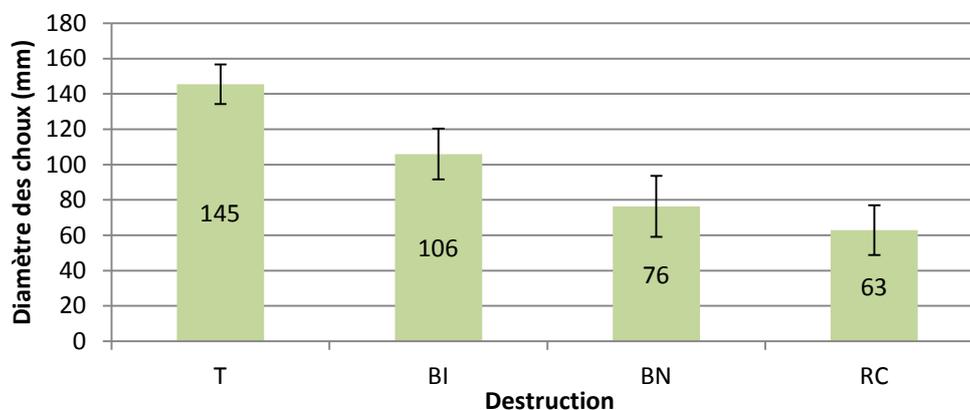
### Evolution des teneurs en humidité du sol (0-30) durant la culture du chou



## Répartition des choux pommés, non commercialisables et absents par type de destructions



## Diamètre des choux (mm) en fonction des destructions



Cellule transversale de Recherches en agriculture biologique

Département de Agriculture et milieu naturel

Unité Fertilité des sols et protection des eaux

**Donatienne Arlotti**

Rue du Bordia, 4 – B-5030 GEMBLoux – Tel. : ++ 32 (0)81 62 50 17

[d.arlotti@cra.wallonie.be](mailto:d.arlotti@cra.wallonie.be)