

LA COUVERTURE DES SOLS EN HIVER

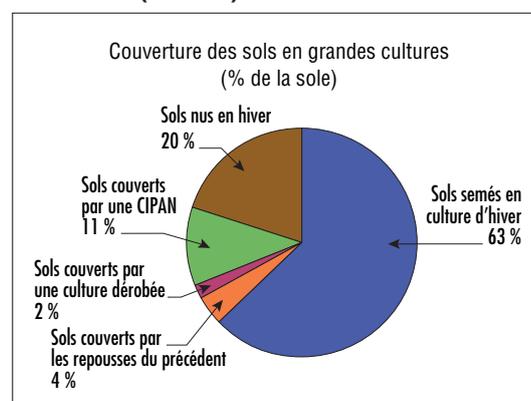
Un cinquième des superficies reste nu en hiver

Les grandes cultures métropolitaines sont renouvelées annuellement. Pendant la période d'interculture, c'est-à-dire entre la récolte du précédent et le semis de la culture suivante, les sols peuvent être non couverts par de la végétation (sols nus), couverts par une culture dite intermédiaire ou dérobée, ou par les repousses de la précédente culture. L'interculture est plus ou moins longue selon que la culture principale est semée à l'automne ou au printemps. Lorsque la culture principale n'est semée qu'au printemps, la couverture des sols pendant l'hiver protège les sols contre l'érosion et évite le lessivage des reliquats d'azote.

En 2010-2011, les surfaces restées totalement nues durant l'hiver représentent 20 % de la sole des grandes cultures. En effet, 63 % des sols sont semés en cultures d'hiver et 17 % sont couverts par des cultures intermédiaires pièges à nitrates (implantées sans perspectives de récolte, 11 %), dérobées (implantées pour être récoltées, 2 %) ou par des repousses du précédent (4 %) en l'attente des semis de printemps. Les cultures dérobées ne concernent pratiquement que le maïs fourrage.

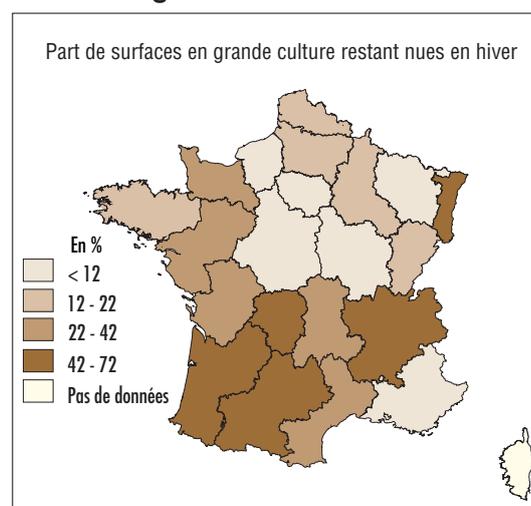
La part de sols nus en hiver est importante pour les cultures de maïs grain et tournesol où elle représente les deux tiers de la sole.

Graphique 6
11 % des sols couverts en hiver par des cultures intermédiaires pièges à nitrates (CIPAN)



Source : Agreste - Enquête sur les pratiques culturales 2011

Carte 4
Part de sols nus en hiver importante dans les régions de maïs et tournesol



Source : Agreste - Enquête sur les pratiques culturales 2011

Tableau 5

Période de semis et de destruction des cultures intermédiaires (CIPAN ou dérobées)

| | 2010 | | | | | | 2011 | | | | | |
|---|---------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|-----|------|
| | Juillet | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin |
| Cultures d'hiver (blé, orge, triticale, pois) : implantées avant le 1 ^{er} janvier | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | |
| Cultures de printemps (blé, orge, triticale, pois) : implantées après le 1 ^{er} janvier | | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | |
| Cultures de printemps (tournesol, betterave, pomme de terre) | | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | |
| Cultures de printemps (maïs) | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | |

Semis culture intermédiaire ■ Destruction ou récolte culture intermédiaire ■ Période valable pour au moins 90 % des surfaces
 Source : Agreste - Enquête sur les pratiques culturales 2011

LA COUVERTURE DES SOLS EN HIVER

Des cultures intermédiaires plus fréquentes avant betterave et pomme de terre

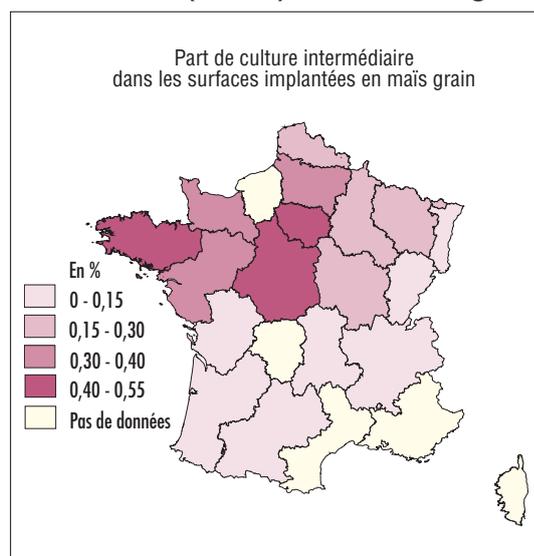
Les surfaces implantées en betterave sont précédées par une culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN) à 77 %, celles de pomme de terre à 63 % et celles de pois de printemps à 45 %.

Seulement 20 % de la sole de maïs grain en 2011 est précédée par une CIPAN. La majorité des sols occupés par le maïs grain en 2011 n'a pas été couverte pendant l'hiver 2010-2011 excepté pour la région Bretagne, où la réglementation impose des couvertures dans certaines zones.

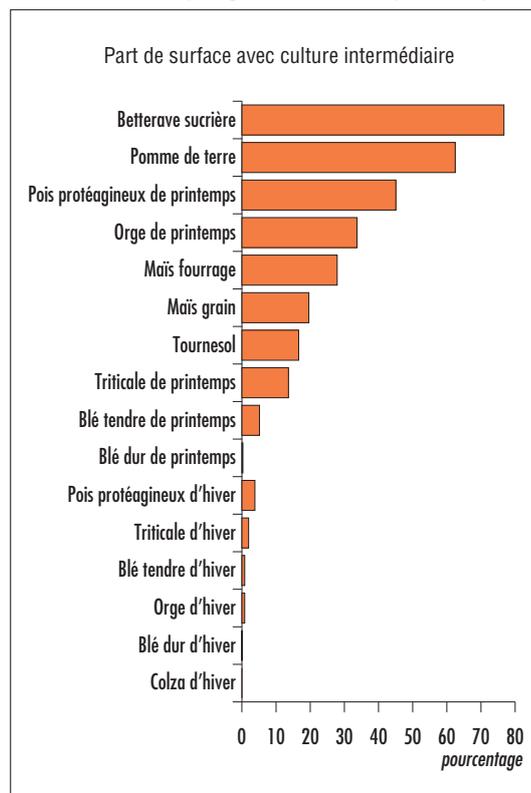
Parmi les surfaces implantées en maïs fourrage, 28 % sont couvertes en hiver par une CIPAN et 15 % par une culture dérobée. Les cultures dérobées ne dépassent pas 2 % de la sole pour les autres cultures (y compris pour le maïs grain).

Graphique 7
Plus de la moitié des surfaces en betterave et pomme de terre couverte par une culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN)

Carte 5
Une majorité de sols sans culture intermédiaire (CIPAN) avant le maïs grain



Source : Agreste - Enquête sur les pratiques culturales 2011

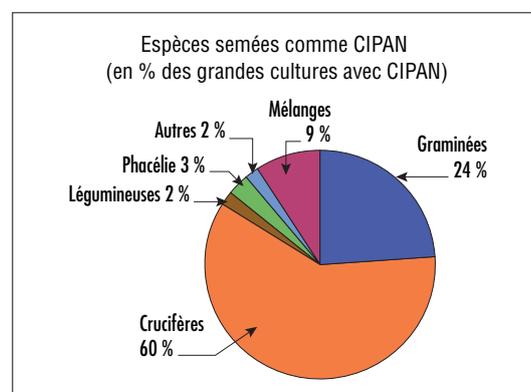


Source : Agreste - Enquête sur les pratiques culturales 2011

Des cultures intermédiaires à base de crucifères

Les cultures intermédiaires pièges à nitrates (CIPAN) sont pour les trois cinquièmes à base de crucifères, essentiellement de la moutarde. Ces dernières sont très efficaces pour fixer les reliquats d'azote du précédent cultural à condition qu'elles soient implantées tôt et détruites après l'hiver. Les graminées utilisées sont principalement de l'avoine.

Graphique 8
Trois cinquièmes des CIPAN à base de crucifères



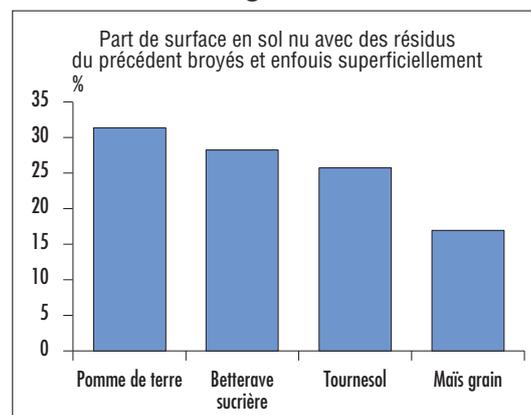
Source : Agreste - Enquête sur les pratiques culturales 2011

Un enfouissement superficiel des résidus du précédent pour 17 % des sols nus

L'enfouissement superficiel des résidus broyés de la culture précédente est une autre technique qui permet de piéger les reliquats d'azote du sol. De ce fait, avant une culture de printemps, elle peut avoir un effet comparable à l'implantation tardive d'une culture intermédiaire piège à nitrates.

Avant les cultures de printemps, l'enfouissement des résidus broyés du précédent concerne 17 % des sols nus : 28 % des superficies de betterave, 31 % de celles de pomme de terre, 26 % du tournesol, et 17 % du maïs grain.

Graphique 9
Un enfouissement superficiel des résidus pour moins d'un cinquième des surfaces en sol nu de maïs grain



Source : Agreste - Enquête sur les pratiques culturales 2011