



SOMMAIRE

- ▶ **OIGNON** : Les récoltes vont commencer, fin du suivi des oignons.
- ▶ **SALADES** : Pucerons et chenilles à surveiller.
- ▶ **POIREAU** : Les thrips sont toujours présents, le vol de la mouche mineuse a commencé.
- ▶ **CHOUX** : Pression importante d'aleurodes dans les Weppes, premiers symptômes d'*alternaria*.
- ▶ **ENDIVE** : Le vol de la mouche mineuse se poursuit.
- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Un vol est en cours.
- ▶ **CELERI** : Situation saine.
- ▶ **CAROTTE** : La pression oïdium se maintient.
- ▶ **HARICOT/FLAGEOLET** : Attention au sclérotinia.
- ▶ **EPINARD** : Situation saine, rien n'est à signaler.
- ▶ **SCORSONERE** : Développement important de l'oïdium.

OIGNON

Réseau : 3 parcelles

Stade : Tombaison à récolte

Mildiou

Quelques taches séchées sont notées sur 4% des pieds à Haisnes (62). La présence de mildiou en fin de cycle a peu d'incidence sur le rendement. **La maladie n'évoluera pas au stockage car elle ne touche pas le bulbe.**

Thrips (*Thrips tabaci*)

Des thrips sont présents à Herlies (59) et Haisnes (62) sur les feuilles encore vertes. A ce stade, leur présence a très peu d'impact sur le rendement. **Des piqûres peuvent éventuellement être faites sur le haut des écailles du bulbe, mais sans incidence sur la conservation.**

Récolte

Les récoltes vont commencer pour tous les oignons. Pour cela, il est important d'attendre des bonnes conditions météo et d'avoir un sol ressuyé. Etant donné le stade des oignons, le suivi des parcelles s'arrête cette semaine. Au cours de l'automne, dans le cas où des problèmes de conservation seront identifiés (ex : bactériose), ils seront signalés dans le BSV.

Bilan de campagne

Cette année, la saison de culture a été marquée par un climat très chaud et sec jusqu'en Août, puis des températures plus douces et des épisodes orageux. Ainsi, les levées ont été très difficiles et très hétérogènes. Les densités d'oignons ont été plus faibles car des graines ont été prises dans le sec.

En revanche, le temps chaud et sec a été favorable aux thrips, dont les attaques ont été très importantes en Juin et Juillet, sur des oignons affaiblis par la sécheresse. Quelques dégâts de teigne du poireau ont été signalés ponctuellement ainsi que des symptômes de mouche mineuse, cependant ces insectes ont eu peu d'impact sur le rendement.

Du côté des maladies, le climat a été peu favorable au mildiou. Ainsi, les contaminations ont été plutôt tardives et réduites sur les parcelles non irriguées. Cependant, des sorties de taches ont été signalées à partir de la fin du mois de Juin dans l'Aisne et l'Oise sur des parcelles irriguées et protégées. La maladie s'est ensuite développée en Picardie. Des contaminations ont gagné le Nord et le Pas de Calais à partir de mi-Juillet. Par ailleurs, quelques cas de maladie des racines roses, liée aux conditions sèches, ont été signalés en début Août. Puis, avec les conditions plus humides de mi-Août des cas de *Botrytis squamosa* ont été signalés faisant dessécher plus rapidement le feuillage. La bactériose s'est également développée et risque de poser des problèmes de conservation.

Les tombaisons ont été précoces cette année, elles ont démarré la première semaine d'Août pour les oignons de variétés semi-tardives à tardives en parcelles irriguées. Le stress hydrique allié aux attaques de thrips au moment de la bulbaison ont fortement compromis le rendement. Le feuillage des oignons était peu développé, ce qui a limité le grossissement des bulbes. Les rendements seront très aléatoires en fonction de l'irrigations, de la gestion des adventices et de la pression thrips.

SALADE

Réseau : 4 parcelle + 1 piégeage noctuelle
Stade : 4 feuilles à récolte

Chenilles

Des chenilles ont été observées sur 4% des salades à Haisnes (62) et 12% des pieds présentent des dégâts. Le nombre de captures de papillons continue à diminuer, **la fin du vol approche, cependant restez vigilants.**

Pucerons

Les incidences sont de 8% à Haubourdin (59) et Le Maisnil (59). Quelques foyers sont signalés à Haisnes (62) où des pucerons sont présents sur 28% des salades, 8% des salades étant attaquées par 4 à 10 pucerons par pied. **Le temps ne devrait pas leur être favorable cette semaine, cependant surveillez vos parcelles et vérifiez la présence d'auxiliaires.**

Aleurodes

Des aleurodes ont été observées sur 12% des pieds à Ennetières-en-Weppes (59), des pontes ont été constatées sur 4% des pieds. La pression d'aleurodes sur choux est importante dans les Weppes, ce qui explique que certains individus sont également retrouvés sur salades, en particulier avec les récoltes des choux. Les aleurodes ne provoquent pas de dégâts directs sur salades, cependant elles peuvent être vecteurs de virus. **Actuellement, le risque reste faible en raison de l'absence d'épidémies de virus dans la zone.**

Limace

8% de dégâts de limace sont signalés à Haisnes (62).

Oïdium

L'oïdium a progressé à Haisnes (62), il atteint 16% des pieds. Sur salades, **l'oïdium provoque rarement de graves dégâts.** Il est conseillé d'éliminer les débris végétaux des parcelles pour éviter la propagation de la maladie.

Site de piégeage	Noctuelles gamma par semaine
Calonne-sur-la-Lys (62)	1 
Ennetières-en-Weppes (59)	4 
Haubourdin (59)	0 
Haisnes (62)	
Le Maisnil (59)	15
Vignacourt (80)	5



Ponte d'aleurode sur salade

CHOUX

Réseau : 3 parcelles + 1 piégeage teigne
Stade : pommaison - récolte

Chenilles : noctuelle gamma (*Autographa gamma*), teigne des crucifères (*Plutella xylostella*), piérides...

Des chenilles de noctuelle ont été observés sur 4% des pieds à Ennetières-en-Weppes (59). Les captures de papillons continuent à diminuer, **le vol devrait se terminer prochainement.**

Aleurodes

La pression d'aleurodes est toujours élevée dans les Weppes. A Ennetières-en-Weppes (59), 60% des pieds sont touchés, dont 32% des pieds avec 10 à 100 aleurodes et 8% des pieds avec plus de 100 aleurodes. On signale également de fortes attaques d'aleurodes à Camblain-l'Abbé (62).

Maladies

Des symptômes de mildiou sont visibles sur 2% des pieds à Salperwick (62). Les premiers symptômes d'alternaria apparaissent.

Tip burn

On signale la présence de tip burn sur les choux sensibles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Bonneuil (02)	-	0
Ennetières-en-Weppes (59)	4 	1
Saint Momelin (59)	0	0
Saint Omer (62)	0	0
Salperwick (62)	7 	0
Zuytpeene (59)	3 	1



Chou frisé (Fredon NPDC)



Chenille de noctuelle (Fredon NPDC)

POIREAU

Réseau : 4 parcelles + 1 piégeage thrips + 1 piégeage teigne

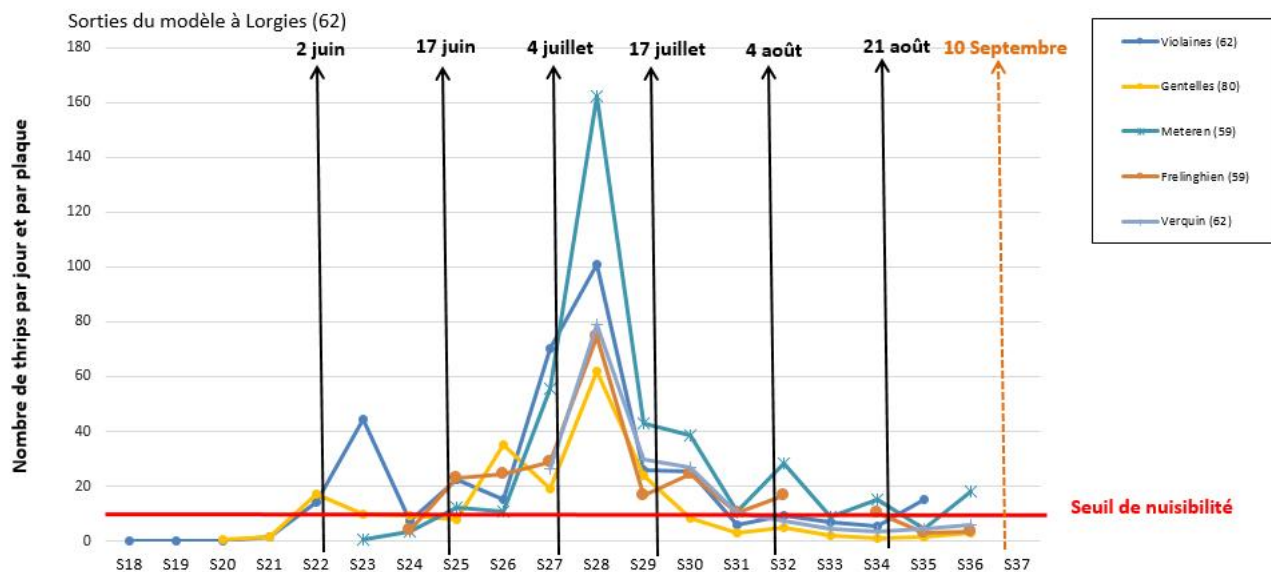
Stade : 10 feuilles - grossissement du fut

Thrips (*Thrips tabaci*)

Les thrips sont toujours présents dans les parcelles, d'après les piégeages et les observations directes, la population reste globalement stable, proche du seuil de nuisibilité. Le modèle de prédiction montre qu'un vol est prévu à Lorgies (62) pour la fin de semaine.

Site	% de dégâts de thrips	% de présence de thrips	Nombre de thrips par pied touché
Bois grenier (59)	100	76	> 4
Frelinghem (59)	60	50 ↗	2
Meteren (59)	88	0 ↘	0 ↘
Violaines (62)	100	16	1 à 3

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Teigne (*Acrolepis assectella*)

10 papillons ont été capturés à Bichancourt (02). Des dégâts ont été constatés sur 4% des pieds à Violaines (62) et 28% des pieds à Bois Grenier (59). Le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des larves, le risque est donc bien présent.



Rouille (*Puccinia porri*)

Des taches de rouille sont notées sur 4% des pieds à Bois Grenier (59), et sur des poireaux non traités à Frelinghem (59).

Alternaria (*Alternaria porri*)

Quelques cas sont signalés : sur 4% des poireaux à Bois Grenier (59) et à Violaines (62). L'incidence reste faible actuellement.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Actuellement, aucun piqueur n'a été observé dans les parcelles et dans le dispositif de détection à Loos-en-Gohelle (62), par contre des piqures ont été observées dans les pots de ciboulette à Lorgies (2 brins piqués/pot de ciboulette) (62). Le vol de la mouche mineuse a donc démarré, surveillez vos parcelles pour détecter l'apparition des premiers symptômes.



ENDIVE

Réseau : 3 parcelles + 6 piègeages

Stade : croissance des racines

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*)

5 pucerons des racines ont été capturés à Roeux. Cette semaine, la présence de mouches du genre *Thaumatomya* n'est détectée qu'à Graincourt-lès-Havrincourt (62), Illies (59) et Roeux (62). Les bandes fleuries favorisent l'installation de ces auxiliaires.

Site de piégeage	Pucerons	Mouche <i>Thaumatomya</i> spp.	Mouches de l'endive
Arras (62)	0	0	0
Avelin (59)	0	0	0
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	0	3	3 
Illies (59)	0	3	3 
Loos en Gohelle (62)	0	0	0
Marcelcave (80)	0	0	2
Roeux (62)	5	4	4 
Soyécourt (80)	0	0	0

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Les captures de mouche continuent sur plusieurs sites du réseau. Toutefois le vol faiblit : aucune capture n'est répertoriée depuis 15 jours sur plusieurs sites. Des galeries sont visibles sur 28% des pieds à Arras (62) et sur 80% des pieds (au niveau des collets) à Soyécourt (80).

Noctuelle

Des dégâts de noctuelle sont signalés sur 20% des pieds à Arras (62).

Alternaria

Des symptômes sont notés sur 16% des endives en zone non traitée à Fressin (62) et sur 40% des pieds à Arras (62).

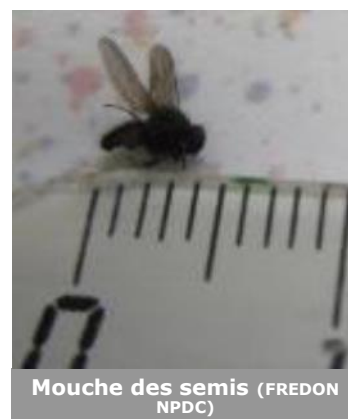
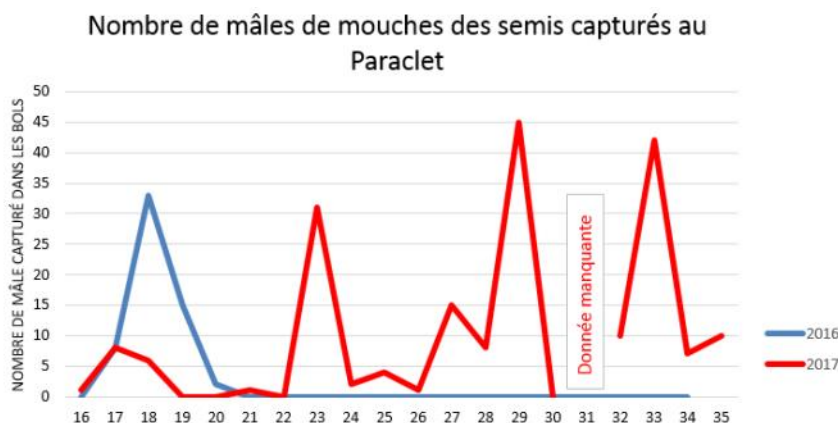
Rouille

Des symptômes de rouille sont notés sur 22% des pieds à Arras (62).

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piègeage

10 mouches des semis ont été capturées au Paraclet (80). Les symptômes apparaissent en foyers, on observe des manques à la levée, et un jaunissement des plantules. La mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes hôtes) : haricot, concombre, épinard, tomate, radis, navet, oignon, poireau, pomme de terre. Evitez de ressemer sur une parcelle détruite pour cause d'attaque importante. Attendez au moins 15 jours - 3 semaines pour laisser les adultes émerger. Les voiles anti-insectes restent la seule protection réellement efficace.



CELERI

Réseau : 2 parcelles

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) et mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Aucune mouche du céleri et aucune mouche de la carotte n'ont été capturées à Hinges (62) et à Saint Omer (62). La situation est saine.

CAROTTE

Réseau : 3 parcelles fixes et 4 parcelles de piégeage « mouche de la carotte »

Stade : Racines de diamètre 40 mm au stade « récolte »

Mouche de la carotte

Cette semaine, aucune capture n'a été réalisée sur les 4 sites suivis.



Alternaria

Plusieurs parcelles sont concernées par l'alternaria : à Besny et Loizy (02) et à Gizy (02), des attaques légères (entre 1 à 5% de feuilles malades) sont observées avec respectivement 20% et 30% de plantes touchées. Les feuilles concernées correspondent aux feuilles sénescentes. La maladie peut encore se développer et les parcelles doivent continuer à être surveillées.

Oïdium

L'oïdium est bien présent dans les parcelles de carotte. A Emmerin (59), la moitié des plantes observées sont touchées par cette maladie avec 20% de plantes présentant entre 1 à 20% de feuilles malades et 30% de plantes ayant plus de 20% de feuilles touchées. Même si elle est contenue, la maladie favorise le développement de l'alternaria. Tenez en compte dans la protection fongicide.



Symptômes d'alternaria sur feuilles de carotte (UNILET)



Symptômes d'oïdium sur feuilles de carotte (UNILET)

HARICOT/FLAGEOLET

Réseau : 6 parcelles fixes (dont 3 de haricots et 3 de flageolets) et 5 parcelles flottantes (piégeage de pyrales et de noctuelles *Heliothis*)

Stade : « Floraison » au stade « Gousses »

Pyrale/*Heliothis*

Les captures de pyrales et de noctuelles *Heliothis* de cette semaine sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Les captures d'*Heliothis* restent nombreuses cette semaine encore dans les différentes zones de production. Quelques dégâts sur gousses sont observés régulièrement dans les parcelles de flageolets au stade récolte mais ils n'impactent pas significativement le rendement. Concernant la pyrale, quelques captures ont été réalisées cette semaine mais cela reste faible.

Commune	Captures de pyrales	Captures de noctuelles <i>Heliothis</i>
Arvillers (80)	0	14
Brie (80)	3	-
Conchil-le-Temple (62)	0	8
Ecuire (62)	0	0
Estrées-Mons(80)	2	-
Fleury (60)	0	30
Fontaine-les-Cappy (80)	0	4
Hazebrouck (59)	1	5
Pargny (80)	-	4
Saint-Martin-sur-Cojeul(62)	0	23
Vron (80)	0	26



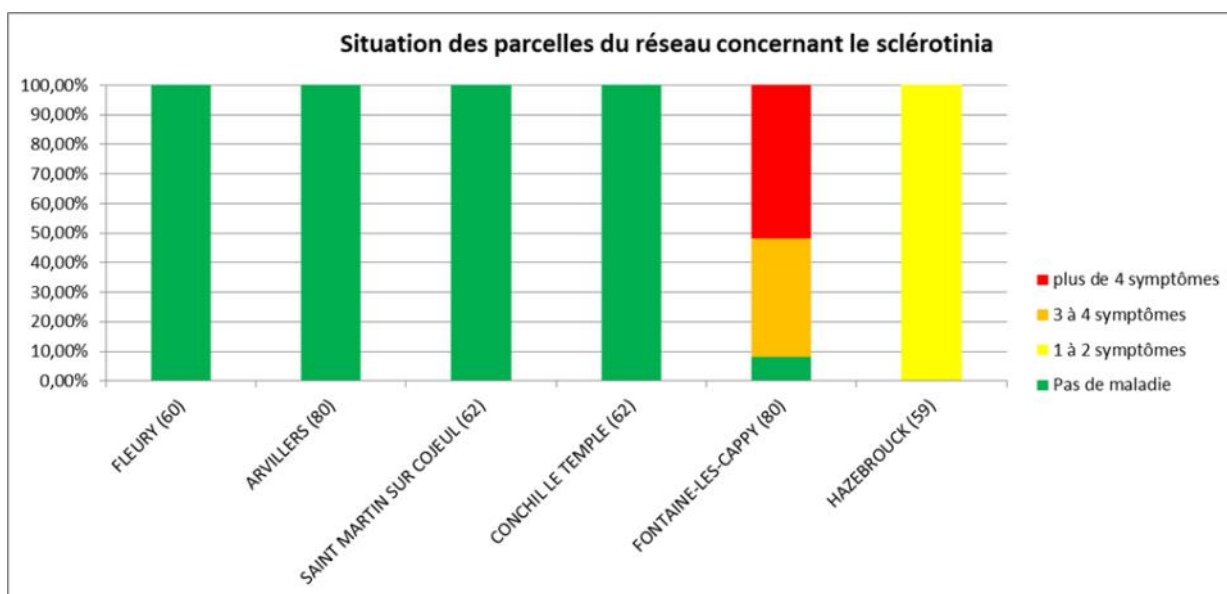
Chenille d'*Heliothis* (UNILET)



Dégâts d'*Heliothis* sur gousse de haricot (UNILET)

Sclérotinia

Le sclérotinia se développe de plus en plus dans les différentes zones de production. La majeure partie des parcelles de haricots et de flageolets arrivant au stade récolte présente des symptômes même si la protection fongicide a été correctement faite. L'état sanitaire des différentes parcelles du réseau est représenté sur le graphique suivant. Les zones observées pour les parcelles de Fontaine-les-Cappy (80) et de Hazebrouck (59) correspondent à des zones non traitées.



Botrytis

Des symptômes de botrytis ont été observés en zone non traitée à Arvillers (80) avec 28% de plantes malades avec 1 à 2 symptômes par plante. Les conditions climatiques sont toujours propices à son développement.

Dégâts de punaises sur flageolet

La campagne de récolte des flageolets a débuté depuis quinze jours, et on note la présence très régulière et à un niveau parfois important de grains tachés avec des traces de piqûres, plus ou moins cicatrisées. Les taux de grains piqués dépassent souvent 1%, d'où de gros problèmes qualitatifs au moment de la transformation en usine. Par contre, aucune trace de piqûres n'est observée sur les gousses. Des prélèvements d'insectes ont été faits dans des parcelles de flageolet et on capture de nombreuses punaises du genre *Lygus* (nymphes + adultes). L'identification des insectes est en cours.

Ces attaques de punaises sont connues sur haricot porte-graines et ont encore été observées en Beauce cette année. Ce sont les adultes de la première génération qui sont à l'origine des dégâts en juillet août. Vu la grande diversité des plantes hôtes (plantes cultivées comme la pomme de terre, la betterave, le colza, la luzerne, mais aussi des adventices comme les matricaires, les séneçons, les mourons ou des arbres), des mesures préventives sont difficiles à envisager. Si la lutte chimique semble possible comme en culture de fraisier, il n'existe pas aujourd'hui d'usage spécifique pour ces insectes. Même si les dégâts sont rares (la dernière alerte remonte à 1997 dans le nord), les conséquences sont d'ores et déjà importantes pour la filière.



En haut : grains de flageolets tachés et piqués ; en bas : punaise adulte du genre *Lygus* (UNILET)

EPINARD

Réseau : 4 parcelles fixes

Stade : 2 à 10 feuilles

Situation saine

La situation est saine. Quelques dégâts de chenilles défoliatrices (trous dans les feuilles) sont signalés sur les feuilles d'épinards à Bouchoir (80).

Noctuelles

On observe seulement la capture de 2 noctuelles gamma à Bouchoir (80) mais aucune capture à Monchy-Lagache (80) ainsi qu'à Avesnes-les-Bapaume (62).

SCORSONERE

Réseau : 2 parcelles flottantes

Stade : Racines de diamètre 10 à 15 mm

Oïdium

La pression oïdium s'intensifie dans les différentes zones de production. A La Selve (02), la totalité des plantes observées comportent entre 5 à 20% de feuilles malades.



Symptômes d'oïdium sur feuilles de scorsonère (UNILET)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, ELCHAIS, EXPANDIS, Fort & Vert, France Endive, France-Nord, Le Jardin de Cocagne de la Haute-Borne, Marché de Phalempin, OPLI-NORD, OPLVERT, Primacoop, SARL Agrovision, SA VAESKEN, SICA Vallée de la Lys, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Ternoveo, UNEAL, VILMO-RIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L ALEM-FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS-PLRN; Chou-fleur, choux : F. SIMEON -PLRN; Poireau : F. COULOUMIES-PLRN; Salades : L VASSEUR-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF -V. DUVAL-FREDON Picardie

Coordination et renseignements : Jean-Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF et Chambre d'Agriculture des Hauts-de-France