

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
A Surveiller	P.2
Prévision Météorologique	P.3
Evaluation des risques	P.4
Alliacées <i>Maladies</i>	P.5
Brassicacées <i>Maladies</i>	P.6
Salades <i>Acariens hivernaux Maladies</i>	P.7
Observer ses cultures	P.9
Note Nationale Biodiversité	P.10
Fiche Focus : Souchet	P.11

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
cliquant [ici](#)

RESEAU D'OBSERVATION

• Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles fixes et flottantes : dans le 49 à Corné, Saumur, Dénezé-sous-Doué et Etriché ; dans le 44 : en parcelles flottantes et au Loroux-Bottreau.

• Cultures suivies



ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal
sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être
informé directement par mail de chaque
nouvelle parution (formulaire en bas de
page) : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/sinformer/etre-agriculteur-essentiel-a-savoir/bulletins-techniques-et-de-preconisation/bulletins-vegetal/bulletin-de-sante-du-vegetal/>

A SURVEILLER

PLANTES
DANGER

Avec la mondialisation des échanges, des organismes nuisibles aux végétaux peuvent être introduits sur de nouveaux territoires et mettre en péril la bonne santé des plantes. Face à cette menace, il est important que chaque détenteur de végétaux, réalise une surveillance de ces derniers, visant à la recherche d'organismes réglementés, nuisibles aux végétaux.

L'enjeu de cette surveillance est, en cas d'apparition d'un tel organisme sur notre territoire, que sa première détection soit suffisamment précoce pour que des mesures d'assainissement soient déployées avant qu'il ne se soit largement et irréversiblement répandu.

En cas de détection ou de suspicion de présence d'un organisme de quarantaine, veuillez en informer sans délai la DRAAF à l'adresse mail suivante : sral.draaf-pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr



Exemple du scarabée japonais récemment détecté en France

Pour la filière maraichage, vous trouverez ci-dessous l'ensemble des organismes réglementés émergents actuellement surveillés sur le territoire français :

Tomato Brown Rugose Fruit virus (ToBRFV)

Tomato Leaf Curl New Delhi virus (ToCLNDV)

Thrips jaune du thier, *Scirtothrips dorsalis*

Thrips sud-africain des agrumes, *Scirtothrips aurantii*

Thrips du melon ou thrips du palmier, *Thrips palmi*

Mouche mineuse des légumes, *Liriomyza sativae*

La mouche orientale des fruits, *Bactrocera dorsalis*

La Mouche éthiopienne des cucurbitacées, *Dacus ciliatus*

Légionnaire d'automne -Papillon, *Spodoptera frugiperda*

Teigne de l'oranger, Faux carpocapse, *Thaumetotibia leucotreta*

Noctuelle de la tomate, noctuelle des soies du maïs, *Helicoverpa zea*

Le scarabée ou hanneton japonais, *Popillia japonica*

Altise de la pomme de terre, *Epitrix* spp.

Teigne guatémaltèque de la pomme de terre, *Tecia solanivora*

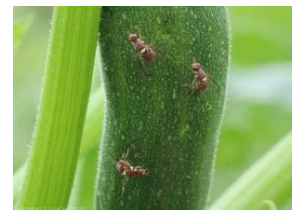
Flétrissement Bactérien du Haricot, *Curtobacterium flaccumfaciens*

Flétrissement bactérien, *Ralstonia solanacearum*

Virus de l'enroulement apical de la betterave, *Beet Curly Top Virus*



Scirtothrips dorsalis



Dacus ciliatus



Papillon d'*Helicoverpa zea* (source CABI)



Chenilles d'*Helicoverpa zea* (photo P. PORTER)

Les espèces du genre *Epitrix* réglementées en Europe



Adultes et larve de teigne guatémaltèque (source OEPP)



Symptôme du ToBRFV sur le fruit de la tomate: marbrures et décolorations. (© Dr Prof. Salvatore Davino, Avril 2021. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>)

PREVISION METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2026 mm (S 4)	T min (S 4)	T max (S 4)
Allonnes (49)	17,6 mm (+2,3)	6,0 °C	12,4 °C
Challans (85)	99,9 mm (+51,7)	4,8 °C	12,2 °C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	66,8 mm (+34,1)	5,4 °C	11,4 °C
La Planche (44)	57,9 mm (+20,7)	4,8 °C	11,2 °C
Laval (53)	55,4 mm (+28,1)	6,6 °C	11,0 °C
La Roche-Sur-Yon (85)	65,0 mm (+20,7)	4,4 °C	11,2 °C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	31,4 mm (+4,7)	6,8 °C	12,0 °C
Le Mans (72)	26,4 mm (+6,6)	8,0 °C	13,4 °C

Allonnes (49)

Auj. 22 janv.	Ven. 23 janv.	Sam. 24 janv.	Dim. 25 janv.	Lun. 26 janv.
0,2 mm	3,8 mm	0,4 mm	5,5 mm	3,2 mm
11 °C	10 °C	11 °C	9 °C	8 °C
5 °C	6 °C	4 °C	5 °C	4 °C
11 km/h	13 km/h	9 km/h	8 km/h	7 km/h
19 km/h	23 km/h	17 km/h	15 km/h	13 km/h

Challans (85)

Auj. 22 janv.	Ven. 23 janv.	Sam. 24 janv.	Dim. 25 janv.	Lun. 26 janv.
3,5 mm	11,3 mm	2,4 mm	5,1 mm	9,5 mm
11 °C	10 °C	9 °C	8 °C	10 °C
7 °C	7 °C	7 °C	6 °C	6 °C
11 km/h	15 km/h	10 km/h	10 km/h	8 km/h
24 km/h	30 km/h	19 km/h	19 km/h	15 km/h

St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)

Auj. 22 janv.	Ven. 23 janv.	Sam. 24 janv.	Dim. 25 janv.	Lun. 26 janv.
2,5 mm	4,8 mm	0,6 mm	4,1 mm	4,3 mm
11 °C	9 °C	9 °C	8 °C	9 °C
6 °C	6 °C	6 °C	5 °C	3 °C
13 km/h	14 km/h	12 km/h	9 km/h	7 km/h
23 km/h	26 km/h	23 km/h	16 km/h	13 km/h

Le Mans (72)

Auj. 22 janv.	Ven. 23 janv.	Sam. 24 janv.	Dim. 25 janv.	Lun. 26 janv.
2,2 mm	2,6 mm	0 mm	0 mm	4,8 mm
10 °C	9 °C	10 °C	10 °C	10 °C
6 °C	6 °C	4 °C	3 °C	7 °C
11 km/h	10 km/h	5 km/h	5 km/h	9 km/h
22 km/h	23 km/h	12 km/h	11 km/h	18 km/h

Laval (53)

Auj. 22 janv.	Ven. 23 janv.	Sam. 24 janv.	Dim. 25 janv.	Lun. 26 janv.
0,7 mm	3 mm	0,1 mm	4,8 mm	4,6 mm
11 °C	9 °C	9 °C	8 °C	7 °C
5 °C	5 °C	5 °C	5 °C	3 °C
11 km/h	12 km/h	11 km/h	7 km/h	6 km/h
21 km/h	25 km/h	24 km/h	14 km/h	13 km/h

Les conditions climatiques humides sont très favorables au développement des maladies en plein champ et sous abri. Sous abri, pensez à aérer pour diminuer le taux d'humidité.

Les températures sont douces pour la saison. Ces conditions climatiques sont très favorables au développement des ravageurs, surveillez vos cultures.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Poireaux)

Maladies



Brassicacées (Radis et Choux)

Piérides



Pucerons



Maladies



Salades (Laitues, Mâches, Epinards)

Pucerons



Acariens hivernaux



Maladies



REMARQUES

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :

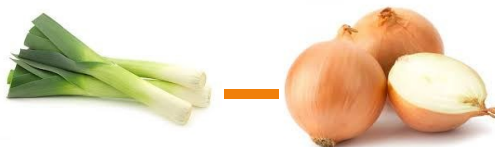


Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site www.r4p-inra.fr

ALLIACEES



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Botrytis	44, 49	Poireaux, Oignons	Présence sur poireaux dans le 44 Présence sur oignons à Dénezé-sous-Doué (49)	
Rouille	49	Poireaux	Présence dans le 49	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque concernant les maladies est en augmentation, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.



Botrytis sur oignon - Crédit photo : Ephytia


B

RASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches des semis	44	Radis	Dégâts dans le 44	

Analyse du risque



La pression des ravageurs se stabilise au vu des observations et des conditions météo.

Gestion du risque

L'utilisation de filets insect-proof permet de diminuer les dégâts des mouches des cultures légumières.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Mildiou	44, 49	Radis	Présence dans le 44 100% des plants à Saumur (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, le risque concernant les maladies augmente globalement.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

SALADES



• Ravageurs


Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
  Pucerons	44	Blettes, Epinars, Persil	Epinars : présence dans le 44 Persil : présence dans le 44 Blettes : présence dans le 44	
Mouches des semis	44	Jeunes Pousses	Présence de dégâts dans le 44	
Acariens <i>Tyrophagus</i>	44, 49	Epinars	Présence de dégâts dans le 44, 50% des plants touchés à Saumur (49)	
Acariens <i>Penthaleus major</i>	49	Epinars, Salades, Mâches	Présence dans le 49 et le 44 Epinars : 50% des plants à Corné (49) Mâches : Présence à Corné (49) Salades : pression forte avec dégâts à Corné (49)	
Tipules	44	Mâches	Présence de dégâts dans le 44	
 Noctuelles défoliatrices	49	Epinars	5% de dégâts à Corné (49)	

Analyse du risque

Le risque pour les ravageurs est en augmentation, les conditions climatiques douces sont favorables à leur développement.

Gestion du risque

 Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement les populations de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

SALADES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Botrytis	49	Mâches	15% des plants touchés à Denezé-sous-Doué (49), Présence à Corné (49)	↗
B Sclérotinia	49	Mâches	5% des plants touchés à Denezé-sous-Doué (49) et 90% à Corné (49)	↗
Dépérissement	44	Mâches	Présence dans le 44	↗
Mildiou	44	Mâches	Présence dans le 44	↗
Rhizoctonia	44	Mâches	Présence dans le 44	↗
Cladosporiose	49	Epinards	15% des plants touchés à Corné (49)	↗
Bactériose	44	Salades	Présence dans le 44	↗

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque de développement des maladies est en augmentation, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

La gestion des maladies passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.



Sclérotinia sur salades - Crédit photo : CDDL

OBSERVER SES CULTURES

• Observer pour mieux protéger les cultures légumières

Une observation régulière et méthodique est la clé pour détecter précocement les ravageurs et maladies et raisonner les interventions.

Les bons réflexes d'observation :

- Observer la parcelle dans son ensemble pour repérer les zones à risque
- Examiner l'ensemble des organes de la plante (feuilles, tiges, fleurs, fruits)
- Observer un nombre suffisant de plantes afin d'obtenir une vision représentative de la situation

S'appuyer sur des outils de suivi :

- Bols jaunes ou plaques engluées pour le suivi des insectes volants
- Pièges à phéromones (delta ou à entonnoir) pour détecter et suivre l'activité de ravageurs ciblés



Se former pour mieux reconnaître :

L'identification des ravageurs et maladies nécessite de l'entraînement et des connaissances spécifiques.

=> Le réseau **SBT** vous forme et vous accompagne dans l'observation et la reconnaissance des bioagresseurs.

Pour en savoir plus :

Claire NICOLAS – claire.nicolas@pl.chambagri.fr – 06 61 65 88 25



Dans le cadre de la **Surveillance Biologique du Territoire (SBT)**, nous cherchons à renforcer notre réseau d'observateurs pour la **filière maraîchage en Pays de la Loire**. Votre expertise terrain est précieuse, et nous vous invitons à y contribuer en devenant **observateur**.

Devenir observateur, c'est :

- Être acteur d'une **démarche collective et préventive**,
- Bénéficier de **retours d'information** utiles pour votre conduite culturale,
- Contribuer à la **résilience du territoire** face aux risques phytosanitaires.

📞 Si vous êtes intéressé(e) ou souhaitez en savoir plus, il vous suffit de contacter l'animatrice réseau, Claire NICOLAS, claire.nicolas@pl.chambagri.fr

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2026 PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Chloé PASQUIER, Claire NICOLAS -CAPDL-CDDL- chloe.pasquier@pl.chambagri.fr, claire.nicolas@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Philippe DUTERTRE - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.

Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitrie - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CDRPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Avec le soutien financier de

FICHE FOCUS : SOUCHET

Plante envahissante
en Auvergne-Rhône-Alpes

Souchet comestible

Cyperus esculentus L.
Famille des Cyperacées

Nuisible pour les cultures

Plante vivace de
printemps et d'été



Fleurs sous forme d'épillets jaune à vert-brun formant une inflorescence étalée. Floraison non systématique dans nos régions

Feuilles en forme de W, rigides, insérées alternativement à 120° sur la tige, sans poil, brillantes et de couleur vert clair

Tige triangulaire, pleine, sans nœuds, glabre et pouvant aller jusqu'à 70 cm de hauteur en été

Racines sous forme de rhizomes filiformes terminés par des tubercules globuleux de quelques millimètres à 1 cm de diamètre. D'abord blanc, ils deviennent brun foncé au fur et à mesure de leur maturation



Pouvoir envahissant provenant de sa reproduction exponentielle par les tubercules : un pied mère issu d'un tubercule initial peut produire 36 pieds fils et 339 tubercules fils en 16 semaines de végétation

Ne pas confondre avec : les carex ou les autres souchets, qui n'ont pas de tubercules

FICHE FOCUS : SOUCHET

Biologie

- **Levée** : plutôt étalée, le souchet est peu concurrentiel lors de son implantation, il a besoin d'une luminosité importante.
- **Nombre de semences par plante** : le souchet se multiplie presque exclusivement par ses tubercules qui se forment principalement dans le sol superficiel (20-30 cm) et jusqu'à 50 cm dans certains sols.
- **Persistance du stock semencier** : faible pour les semences, forte pour les tubercules. Ces derniers survivent à l'hiver et germent au printemps pour donner de nouvelles plantes. Si les conditions pour une germination ne sont pas réunies, les tubercules sont capables de prolonger la période de dormance jusqu'à environ 6 ans.



Source : Fiche Souchet, Chambre d'agriculture de la Drôme

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mal	Jun	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Germination												
Floraison (non systématique)												
Maturation												
Formation des tubercules												

Source : Infloweb

Habitat

Le souchet comestible apprécie les terrains temporairement humides à pH neutre à légèrement alcalin. On le trouve dans les parcelles cultivées à proximité de cours d'eau, plans d'eau ou dans les cultures sarclées d'été.

Nuisibilité

Impact sur le rendement : le souchet comestible entraîne une forte concurrence avec les cultures de printemps et les cultures maraîchères. La plante est difficile à contrôler lorsqu'elle est déjà implantée en raison de sa production exponentielle de tubercules.

Dissémination

La dissémination des tubercules a lieu par les résidus de récolte (ex : pommes de terre), par les travaux agricoles (importation des tubercules par les machines agricoles), ainsi que par les campagnols ou les corbeaux. Il faut éviter que les tubercules de souchet ne soient introduits dans des parcelles non infestées car l'éradication des foyers est très difficile, gourmande en temps et coûteuse.

FICHE FOCUS : SOUCHET

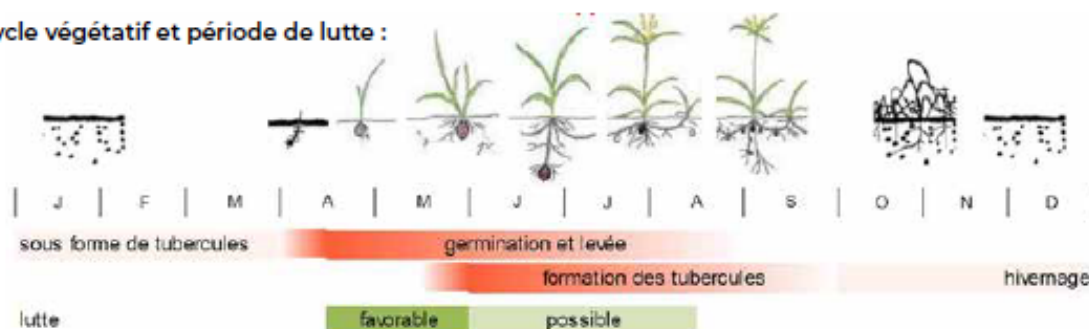
Méthode de lutte

Aucun moyen de lutte ne permet son éradication une fois installé. Il faut soit prévenir, soit multiplier les moyens de lutte pour espérer limiter son impact sur la culture. La lutte contre le souchet a pour objectif d'éviter la formation de nouveaux tubercules.

Pour empêcher la propagation des tubercules :

- tous les travaux du sol dans les zones contaminées doivent être réalisés en dernier
- tous les outils doivent être nettoyés après utilisation
- seuls les outils capables de remonter les tubercules en surface doivent être utilisés.

Cycle végétatif et période de lutte :



Source : Agroscope, Strickhof

Utiliser les méthodes de lutte les plus efficaces et adaptées selon son cas, décrites ci-dessous :

Techniques de lutte	
Technique	Commentaires
Occultation avec une bâche noire de type bâche d'ensilage	Sur des petits ronds de Souchets : limite l'accès à la lumière et la formation des tubercules. Nécessite de la main d'œuvre.
Modification de sa rotation en favorisant les céréales, les prairies, le colza et le maïs	Dès la détection de souchet. Rotation conseillée : colza / céréales à paille / maïs / céréales à paille / prairie temporaire 2-3 ans (luzerne fourragère).
Fauches répétées	Sur une parcelle envahie : prive le souchet de ses fonctions chlorophylliennes, tout en valorisant le foin comme fourrage grossier ou apport de matière organique humifère au sol.
Remise en jachère et interventions mécaniques durant la période de levée du souchet	Sur une parcelle envahie : les tubercules sont plus sensibles à la sécheresse engendrée par le labour.
Déchaumages mécaniques successifs pendant l'été avec des outils à dents	Sur une parcelle envahie : expose le souchet à la sécheresse et détruit sa biomasse verte.
Entretien des bordures	Dès la détection de souchet : végétalisation des bordures avec des plantes à fort pouvoir concurrentiel – Fauche répétée.
Gestion pendant l'interculture	Dès la détection de souchet : implantation d'une CIPAN à fort pouvoir concurrentiel.
Désherbage chimique au stade 2-3 feuilles	Il n'existe pas de substance active qui éradique totalement le souchet. Possibilité d'agir en pré ou en post levée. Ajout d'un mouillant pour augmenter l'efficacité du produit. ⚠ aux molécules utilisées sur les zones de captage d'eau potable.
Blnage et buttage	À associer à d'autres leviers : affaiblit le souchet pour que la culture prenne le dessus ou pour pouvoir le détruire par un travail mécanique en interculture. Attention à ne pas propager les tubercules via les outils.
Passage de herse étrille et houe rotative	
Faux semis avant culture de printemps/d'été	
Décalage de semis avant culture de printemps/d'été	

Efficacité satisfaisante

Efficacité moyenne ou variable

Faible efficacité

FICHE FOCUS : SOUCHET



Souchet déchaumé



Présence du souchet dans une CIPAN



Rond de souchet dans une luzerne mal implantée



Repousse du souchet après une sécheresse

SOURCES

Dodet M., 2006. Diversité génétique et phénologie de *Cyperus esculentus* L. (Cyperacée) pour une gestion intégrée de l'espèce dans les cultures de Haute Lande. Ecologie, Environnement. Université de Bourgogne, 2006. Français.

Anavis-Institut du Végétal, 16 janvier 2018. Journée technique sur le désherbage du maïs semencier, Montauban.

C. Bohren, 2016. Fiche technique Souchet comestible *Cyperus esculentus* L. Agroscope n° 47 / 2016.

GT IBMA, 2016. *Cyperus esculentus*. Base d'information sur les invasions biologiques en milieux aquatiques. Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques. UICN France et Onema.

Keller M., Total R., Bohren C., Baur B. Gestion du problème «souchet comestible»: repérage précoce, lutte à effets durables. Agroscope, 2016.

Info Flora, 2019. Espèces de la Liste Noire Souchet comestible *Cyperus esculentus* L. (Cyperacée)

Office de l'Agriculture et de la Nature du canton de Berne, janvier 2018. Souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.)

Station de protection des plantes, 2 mai 2016. Lutte contre le souchet comestible. Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (Suisse).

Chambre d'Agriculture de la Drôme, 2019. Fiches de gestion du souchet (8 fiches).

Contact : rapprochez-vous de votre chambre départementale d'agriculture

Avec le soutien de :



Rédaction : Chambre d'agriculture de la Drôme, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme, Chambre d'agriculture de la Loire, Chambre d'agriculture de l'Isère

Conception : Chambre d'agriculture de l'Isère - 2020 - Crédit photos : © Réseau national des Chambres d'agriculture.

Ce document est imprimé sur du papier issu de forêts gérées durablement avec des encres à bases de produits végétaux.