

### En Bref cette semaine

#### **Bilan climatique hivernal :**

*Climatologie de l'hiver :* Faibles précipitations et fortes gelées.

#### **Chou fleur et romanesco :**

*Dégâts de gel :* Dégradation du feuillage des chou fleur et nécroses sur pommes de romanesco.

*Pseudomonas marginalis :* nécrose liégeuse des côtes foliaires.

*Rongeurs :* Des attaques localement très fortes sur pommes de romanesco.

**Erosion des sols :** Prendre des précautions à l'implantation des cultures sur paillage.

#### **Artichaut :**

*Tenue hivernale des souches*

#### **Echalote :**

*Choucas :* Attention aux arrachages des bulbes.

#### **Poireau :**

*Rouille :* très modérée cette année.

#### **Salades :**

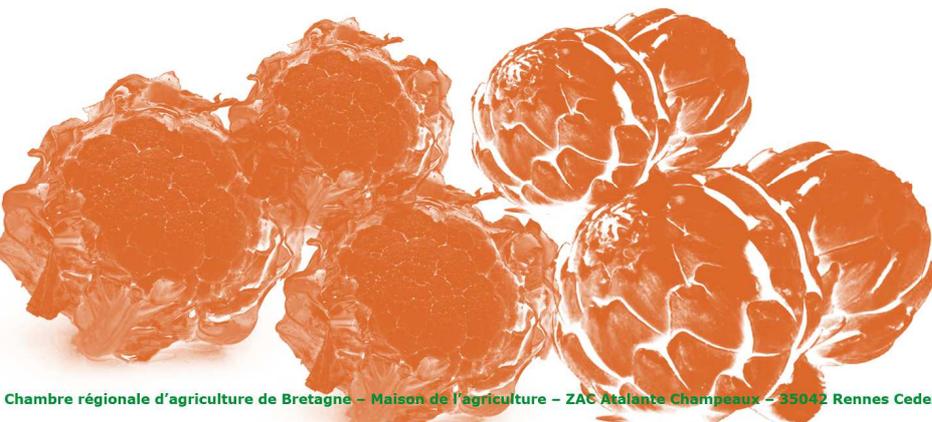
*Limaces :* Mesurer le risque.

*Sclérotinia :* Mise en place préventive de solutions de bio-contrôle.



Dégâts de gel sur le feuillage d'un chou fleur.

(Photo CA BZH)



### Bilan climatique hivernal

| Pluviométrie (mm) | octobre |            | novembre |            | décembre |            | Janvier |            |
|-------------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|---------|------------|
| Station           | 2016    | Moy 30 ans | 2016     | Moy 30 ans | 2016     | Moy 30 ans | 2017    | Moy 30 ans |
| Paimpol(22)       | 41      | 82         | 135      | 105        | 19       | 151        | 28      | 78         |
| Saint Pol(29)     | 51      | 103        | 76       | 110        | 22       | 100        | 46      | 137        |
| La Gouesnière(35) | 25      | 87         | 123      | 87         | 27       | 80         | 48      | 67         |
| Vannes(56)        | 41      | 103        | 92       | 95         | 28       | 102        | 61      | 102        |

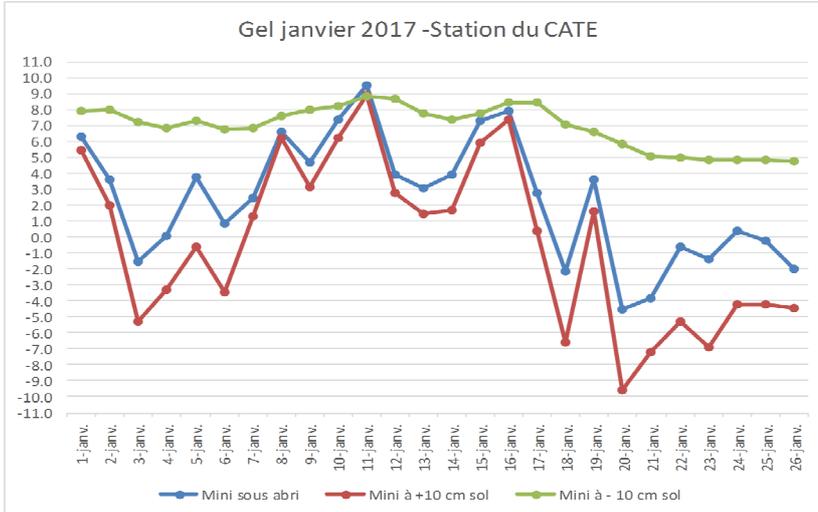
| Températures moyennes | octobre |            | novembre |            | décembre |            | Janvier |            |
|-----------------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|---------|------------|
| Station               | 2016    | Moy 30 ans | 2016     | Moy 30 ans | 2016     | Moy 30 ans | 2017    | Moy 30 ans |
| Paimpol(22)           | 11.9    | 14.0       | 9.4      | 10.7       | 7.8      | 7.9        | 5.5     | 7.7        |
| Saint Pol(29)         | 11.7    | 11.0       | 9.6      | 8.9        | 8.7      | 8.2        | 6.4     | 7.8        |
| St Coulomb(35)        | 11.5    | 12.9       | 8.8      | 9.1        | 6.0      | 6.5        | 4.1     | 6.1        |
| Vannes(56)            | 12.2    | 13.2       | 9.8      | 9.2        | 7.3      | 6.6        | 3.9     | 6.3        |

Source des normales : Météo Bretagne 1981-2010 (30 ans)

Les pluviométries hivernales sont exceptionnellement faibles cette saison, avec des déficits hydriques cumulés par rapport aux normales sur 4 mois (Octobre à Janvier) qui atteignent 254 mm sur Saint Pol, 160 mm à La Gouesnière, 190mm à Paimpol et 160mm à Vannes.

Des températures gélives très inhabituelles sont enregistrées en fin décembre et début janvier, avec des minimas à 10cm du sol qui atteignent  $-10^{\circ}$  à Saint Pol, mais qui ont pu être encore plus faibles dans les terres. Ces gelées répétées (Fin décembre et du 17 au 26 janvier) et de longues durées ont eu des conséquences sur la qualité des feuillages des choux.

Depuis cette date on enregistre des températures très élevées pour la saison ( $15-16^{\circ}$  en journée) qui désorganisent la production des choux-fleurs.



Dégâts de gel sur pomme de romanesco  
(Photo CA BZH)

## Choux

**Dégâts de gel :** Les températures de fin décembre puis de janvier ont dégradé le feuillage de certaines parcelles de choux, et provoqué des dégâts sur pommes de romanesco.

**Pseudomonas Marginalis :** Maladie bactérienne hivernale provoquant des nécroses des feuilles du cœur (nervures et limbe) observées dans plusieurs parcelles et occasionnant des litiges à la livraison.

**Rongeurs :** Les rongeurs (espèces mal identifiées) sont toujours présents à partir de novembre et provoquent des dégâts spectaculaires dans les parcelles de romanesco non protégés (Broutage et déjections sur presque 100% des têtes sur les parcelles les plus touchées).



Pseudomonas marginalis sur feuillage de chou fleur, Photo CA BZH

Dégâts de rongeurs sur pomme de romanesco, photo CA BZH



### Erosion des sols :

Sur **parcelles paillées**, les risques d'entraînement de la terre par les pluies sont importants dès que les pentes deviennent significatives (>2%) ou que les longueurs des parcelles en pente augmentent. Ces situations sont à éviter dans les secteurs proches des cours d'eau et du littoral.

Des aménagements de parcelle sont également possibles sous forme de banquettes enherbées en bas de pente ou de talus pour détourner les écoulements.

### Artichaut :

#### Tenue hivernale des souches :

Dans le Finistère : Contrairement à l'hiver 2015-2016, les plants en sortie d'hiver 2017 sont corrects : les faibles pluies hivernales ont préservé les souches. Les gelées du mois de janvier ont entraîné une dégradation du feuillage sur les parcelles les plus avancées mais cela semble s'estomper.

#### Pucerons / Limaces :

Dans le Finistère : Dans les parcelles de 2 ans ou plus, quelques pucerons verts et des petites limaces sont observées. Situation peu préoccupante.

### Echalotes :

Les populations de **choucas** sont très abondantes, les risques de soulèvement des nouvelles plantations sont élevés tant que le bulbe n'est pas raciné. Dans les secteurs où des bandes importantes sont observées, placer des mats effraies peut limiter les attaques.



Arrachage des bulbes d'échalote par les choucas  
(Photo CA BZH)

### Poireau

Présence réduite de **rouille (*Puccinia porri*)** en Ille et Vilaine et dans le Morbihan. Le climat estival puis hivernal relativement sec a limité l'extension de la maladie, même dans les parcelles peu protégées.

Plusieurs attaques de **Phytomyza gymnostoma** signalés dans le Morbihan (Mouche mineuse des Alliums) provoquant des piqûres alignées sur le feuillage. Les pupes sont présentes à l'extrémité des galeries jusqu'en fin d'hiver. Bien détruire les déchets de culture et les enfouir profondément. Effectuer des rotations longues sans allium pour réduire la pression dans les parcelles touchées (Conseils FREDON Ile de France).



### Salades :

Premières mises en place en cours, le plus souvent derrière un chou, ou un CIPAN;

**Limaces** : Situation variable sur les 9 parcelles suivies, la pose de pièges indique des risques forts dans 3 parcelles. Le gel de janvier n'a pas eu d'incidence sur les populations et n'a pas non plus ralenti leur cycle, puisqu'on trouve déjà au 15 février des juvéniles dans les piègeages (Les températures enregistrées dans le sol à 10cm ne sont jamais descendues en dessous des 6°).

Il y a donc lieu d'être vigilant à la mise en place.

Pièges à limaces : Mesure du risque avant l'implantation des cultures (Photo CA BZH)



**Sclerotinia** : Présence dans 2 parcelles sur 9 sur les déchets de culture. L'usage de champignons antagonistes (*Coniothyrium minitans*), est de plus en plus pratiqué après des précédents de type chou ou phacélie.

Il est important de rappeler que les attaques de sclérotinia sont favorisées par des apports élevés d'azote et par le bâchage tardif, (même peu thermique)

Sclerotinia et sclérotines sur choux non récoltés. Le chou est le principal précédent des salades de printemps

(Photo CA BZH)



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 Chambre Régionale d'Agriculture dégage 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 d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par les partenaires suivants : CA22, CA29, CA35, CA56.

#### Direction de publication

Chambre d'agriculture de Bretagne, Aéroport CS 57946,  
29679 Morlaix CEDEX

Louis Leroux, animateur filière, Tel : 02 98 88 97 60

#### Rédigé par :

Chambres d'agriculture de Bretagne  
Antenne de St Pol, Kergompez,  
29250 St Pol de Léon

Nicolas Mezencev, Animateurs légumes. Tél : 02 98 69 17 46

#### Comité de relecture :

Chambres d'agriculture de Bretagne,  
DRAAF-SRAL,  
CATE