

Betterave

Du 27/08/14 au 03/09/14

LE RESEAU 2014

Etat général

Cette semaine, 16 sites ont reçu un suivi. Merci à l'ensemble des observateurs pour leur implication.

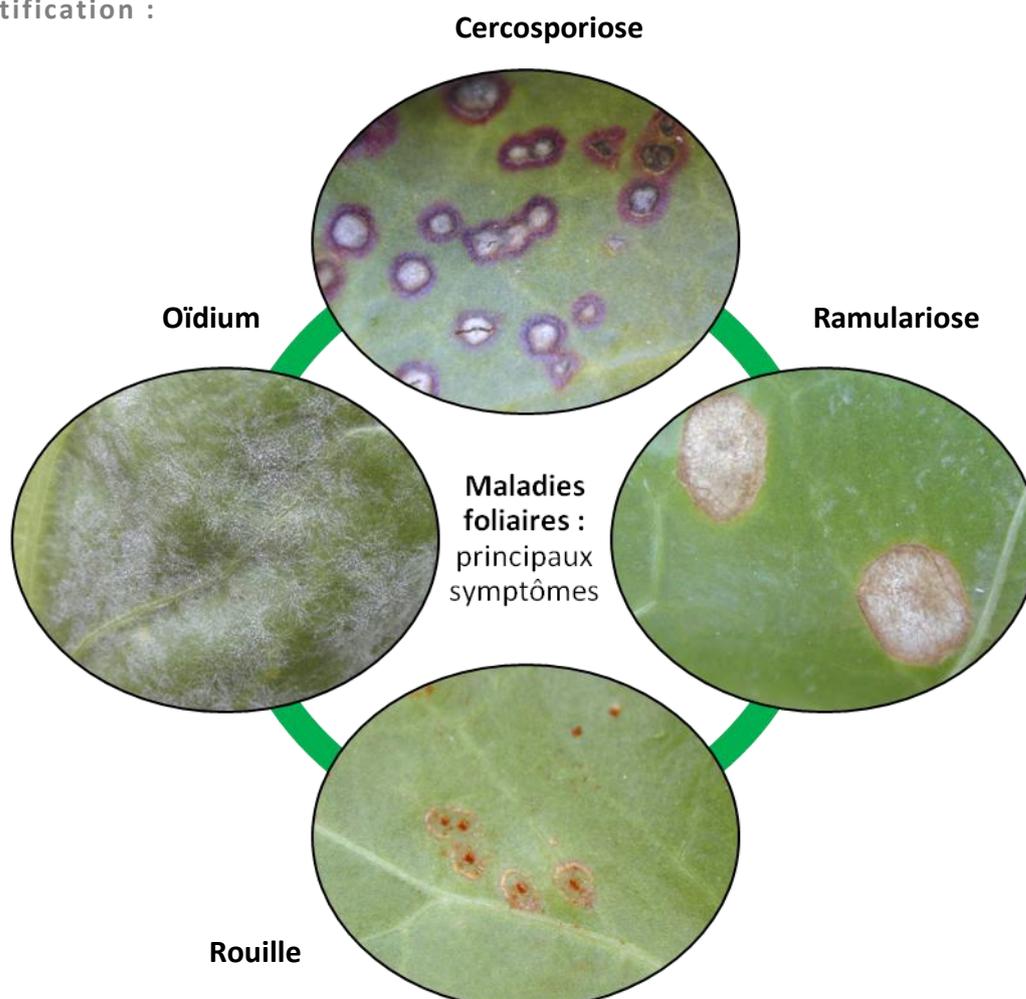
MALADIES DU FEUILLAGE

L'observation des maladies du feuillage a débuté le 23 juin et s'achèvera au 15 septembre, sur la base d'un prélèvement hebdomadaire et aléatoire de 100 feuilles, issues de la couronne intermédiaire des betteraves.

L'observation d'une parcelle est interrompue pendant les deux semaines qui suivent une intervention au seuil de nuisibilité pour la maladie concernée.

Cette semaine, 10 sites sont dans ce cas : Fresnay l'Evêque, Ouzouer des Champs, Vimory, Courtempierre, Yèvre la ville, Sceaux du Gâtinais (2 parcelles), Sougy, Bricy et Dadonville.

Identification :



Seuils de nuisibilité :

Ils sont issus de travaux d'expérimentations pluriannuels et correspondent au pourcentage de feuilles présentant un symptôme de maladie clairement identifiable (identification effectuée à l'aide d'une loupe). Chaque feuille comportant au moins un symptôme de maladie est comptabilisée dans la catégorie correspondante pour obtenir une Intensité de Pression par Maladie (IPM, en % des feuilles touchées).

Seuils de déclenchement des traitements

	T 1	T 2	T 3
Cercosporiose	5%	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%
Oïdum	15%	30%	30%
Rouille	15%	40%	40%

Etat général

Cette semaine, 85% des sites ont été renseignés dans Vigiculture.

Deux sites ne font plus partie du réseau : Villermain et Roinvilliers. A compter de cette semaine, ils n'apparaissent plus dans le tableau ci-dessous.

Tableau des observations :

	Lieux	Variétés	Sensibilité aux maladies foliaires											
			Cercosporiose		Oïdum		Rouille		Ramulariose					
				18-août	26-août		18-août	26-août		18-août	26-août		18-août	26-août
28	Bailleau l'Evêque	YLVA	Très Sens	0	3	Sensible	3	4	Sensible	0	0	Sensible	0	0
	ST Luperce	BERNACHE	Sensible	T1	2	Sensible	T1	4	Tolérante	T1	0	Sensible	T1	0
	Lumeau	BRITTA	Sensible	T2	3	Sensible	T2	0	Très Sens	T2	3	Sensible	T2	1
	Fresnay-L'Evêque	CIGOGNE	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2
	Baudreville	BARENTS	Sensible	T2	nc	Sensible	T2	nc	Très Sens	T2	nc	Sensible	T2	nc
45	Ouzouer des champs	ICBERG	Sensible	T2	T2	Très Sens	T2	T2	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2
	Vimory	BRITTA	Sensible	45	T2	Sensible	0		Très Sens	32	T2	Sensible	1	T2
	Courtempierre	BRITTA	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2	Très Sens	T2	T2	Sensible	T2	T2
	Sceaux du gâtinais	TALENTINA	Sensible	20	T2	Tolérante	0	T2	Sensible	12	T2	Sensible	12	T2
	Yèvre la ville	BRITTA	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2	Très Sens	T2	T2	Sensible	T2	T2
	Estouy	SAMUELA	Tolérante	10	12	Tolérante	0	0	Sensible	11	8	Sensible	25	4
	Sougy	ACACIA	Sensible	21	T2	Très Sens	0	T2	Sensible	3	T2	Sensible	42	T2
	Sceaux du gâtinais	KOPERNIKUS	Très Sens	T2	T2	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2	Très Sens	T2	T2
	Echilleuses	BARENTS	Sensible	nc	nc	Sensible	nc	nc	Très Sens	nc	nc	Sensible	nc	nc
	Neuville aux bois	SUSETTA	Sensible	23	64	Tolérante	0	0	Sensible	11	31	Sensible	27	38
	Boisseaux	OURAGAN	Sensible	nc	nc	Sensible	nc	nc	Sensible	nc	nc	Sensible	nc	nc
	Crottes en Pithiverais	SAMUELA	Tolérante	6	6	Tolérante	0	0	Sensible	2	5	Sensible	3	5
	Bricy	BRITTA	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2	Très Sens	T2	T2	Sensible	T2	T2
	Dadonville	BTS 490	Sensible	20	T2	Tolérante	1	T2	Sensible	21	T2	Sensible	7	T2
	78	Boinville le gaillard	ICEBERG	Sensible	T2	1	Très Sens	T2	0	Sensible	T2	6	Sensible	T2

 Seuil T2 atteint

 Seuil T3 atteint

nc : non communiqué

Toutes les parcelles suivies ont maintenant bénéficié d'une **première protection fongicide** :

Minimum : 3 Juillet (Lumeau, Bricy)

Maximum : 6 Aout (St Luperce)

Cette année, la **date moyenne** de la première intervention s'établit au **17 Juillet**, soit **4 jours plus tôt que la moyenne 5 ans** (21 juillet).

Observation de la semaine : 50% des parcelles du réseau sont actuellement sous-protection du T2 et n'ont pas fait l'objet d'observations.

- **Cercosporiose** : le seuil du T2 a été atteint sur 5 parcelles la semaine dernière ; 4 d'entre elles sont désormais sous protection. Pour la dernière (parcelle de Neuville aux-Bois), la cercosporiose continue à progresser et reste au dessus du seuil T2. Ailleurs, faible évolution avec une intensité en deçà des seuils T2 (20%) et T3 (25%) suivant les cas.
- **Oïdium** : observé dans le secteur Eure-et-Loir. La pression est très faible avec une évolution quasi-nulle. Ailleurs, absence de symptômes.
- **Rouille** : forte évolution sur la parcelle de Neuville-aux-Bois néanmoins le seuil T2 (40%) n'est pas atteint. Ailleurs, très faible pression.
- **Ramulariose** : le seuil T3 est atteint sur la parcelle de Boinville-le-Gaillard. Forte progression sur la parcelle de Neuville-aux-Bois qui reste au dessus du seuil T2 depuis la semaine précédente. Ailleurs, la pression maladie ne dépasse pas 10% et reste ainsi bien en deçà des seuils T2 (20%) et T3 (25%) suivant les cas.

Pour les parcelles atteignant l'un des seuils d'intervention T2 ou T3, **le choix d'une protection fongicide est maintenant à raisonner en fonction de la date de récolte prévue.**

RHIZOCTONE BRUN

Contexte d'observations

Certaines parcelles sont touchées par ce champignon tellurique. Les symptômes qui s'extériorisent aujourd'hui, résultent d'une contamination qui remonte au printemps ou en début d'été.

L'excès d'humidité, des températures comprises entre 25 et 30°C ainsi qu'une mauvaise structure ont favorisés son développement 2014.

Identification :

Sa présence se manifeste par une nécrose des pétioles à la base du collet, aboutissant peu à peu à la destruction complète du feuillage. Au niveau des racines, une pourriture, sèche, brune, plus ou moins profonde selon le degré d'évolution de la maladie, peut être observée à partir de la surface du sol.

Au stade actuel de la culture, aucun moyen de lutte ne peut être envisagé. Il convient néanmoins de bien identifier ces parcelles afin d'employer des variétés tolérantes dans les rotations futures.

Flétrissement et nécrose du feuillage :



Photos réalisées dans le Gâtinais – 06/08/2014

Nécrose de la racine



RHIZOCTONE VIOLET

Contexte d'observations

Des foyers sont déjà observés. L'excès d'humidité et la chaleur du mois de juillet ont été très favorables à son développement.

Identification :

On constate d'abord un jaunissement suivi d'un flétrissement du feuillage, puis une nécrose complète de ce dernier. Au niveau des racines, une coloration violette superficielle constituée d'un feutrage de fins filaments de mycélium se développe à partir de la base de la racine. En cas de forte attaque, la racine peut être entièrement détruite. A l'inverse du rhizoctone brun cette pourriture humide s'accompagne d'une odeur nauséabonde.

A ce jour, **aucun moyen de lutte ne peut être envisagé.**

Coloration et nécrose des racines :

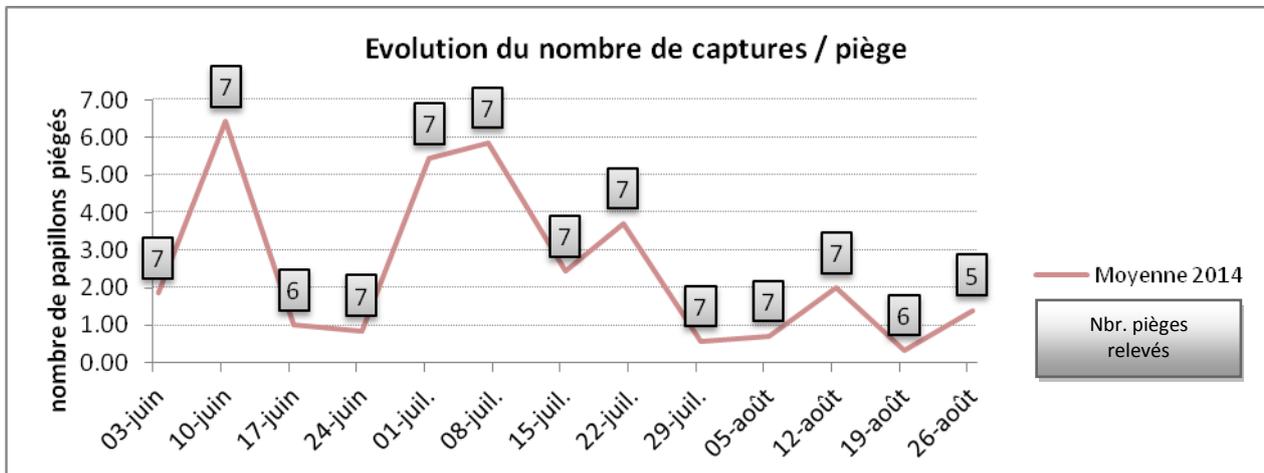


NUISIBLES ET PARASITES

TEIGNES

Contexte d'observations

Cette semaine, **les captures restent toujours aussi faibles**. En moyenne, 1.4 papillons ont été capturés sur 5 pièges. Le maximum étant de 4 papillons sur la parcelle de Gidy.



Description

Le seuil de nuisibilité est actuellement de **10% de plantes porteuses de chenilles ou présentant des dégâts « frais »**. A ce jour, aucune parcelle n'a atteint ce seuil. L'humidité est particulièrement défavorable au développement des chenilles.

NOCTUELLES

Contexte d'observations :

Des perforations ou des chenilles sont observées dans le bouquet foliaire. Il convient de **rester attentif à l'évolution des noctuelles** en cas de fortes températures dans les parcelles **non irriguées**.

Seuil de nuisibilité

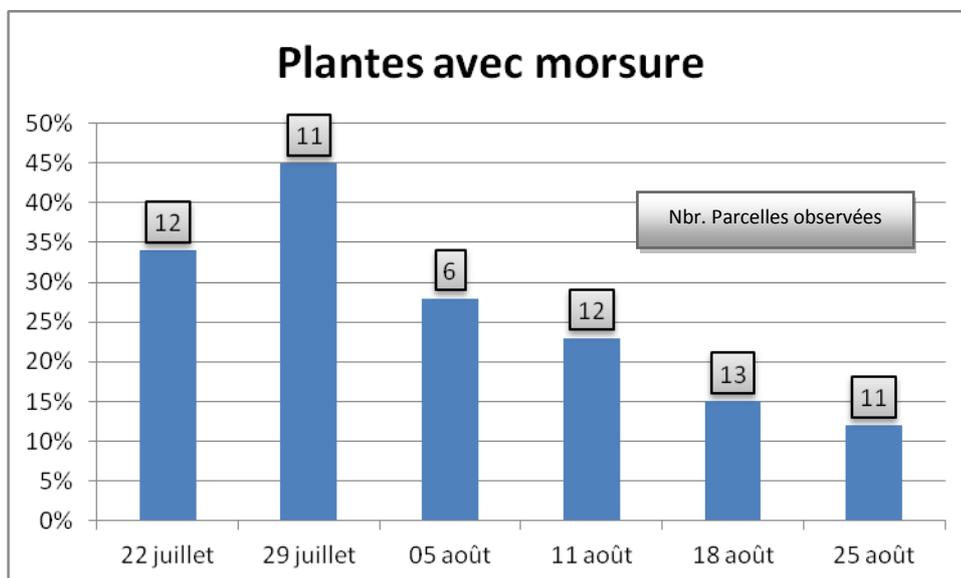
En été le seuil de nuisibilité est atteint **si 50 %** des plantes présentent des perforations.
En région Centre le recours à **l'irrigation limite fréquemment le développement des chenilles**.

Chenille de grande taille avec perforations :



Etat général

Cette semaine 11 sites ont fait l'objet de contrôles. Le graphique ci-dessous présente l'évolution de la moyenne des plantes avec morsure sur l'ensemble des sites contrôlés.



La tendance à la baisse se confirme. Aucune parcelle n'est au seuil d'intervention (50% de plantes avec morsures).

NEMATODES DE LA BETTERAVE (HETERODERA SCHACHTII)

Contexte d'observations :

Attention :

Des zones moins développées, avec un feuillage réduit **flétrissant rapidement** aux heures chaudes de la journée, carencées **en magnésie**, sont observées dans des parcelles à proximité de zones déjà reconnues comme touchées par le nématode. L'extension du parasite se poursuit. Ces situations ne doivent plus être **confondues** avec des **problèmes de structure**, encore moins un **déficit hydrique**.

Il convient de bien identifier ces **nouveaux foyers** afin d'utiliser des **variétés tolérantes** pour les rotations à venir.

Seuil de nuisibilité

Les femelles de ce ver microscopique se fixent en permanence sur les radicelles de betteraves sous forme de petits kystes blancs qui vont brunir au fur et à mesure de leur maturation. Ils constituent la forme de conservation des larves dans le sol qui pourront infecter de nouvelles plantes au cours des rotations futures.

Stade de sensibilité

Les attaques précoces sont les plus nuisibles.



CUSCUTE**Contexte d'observations :**

Cette plante parasite et invasive peut être observée dans la région. Bien souvent sur les bas-côtés des routes ou dans les chemins agricoles enherbés.

Il est nécessaire de contenir sa progression en procédant à la destruction systématique des plantes hôtes où elle se développe.

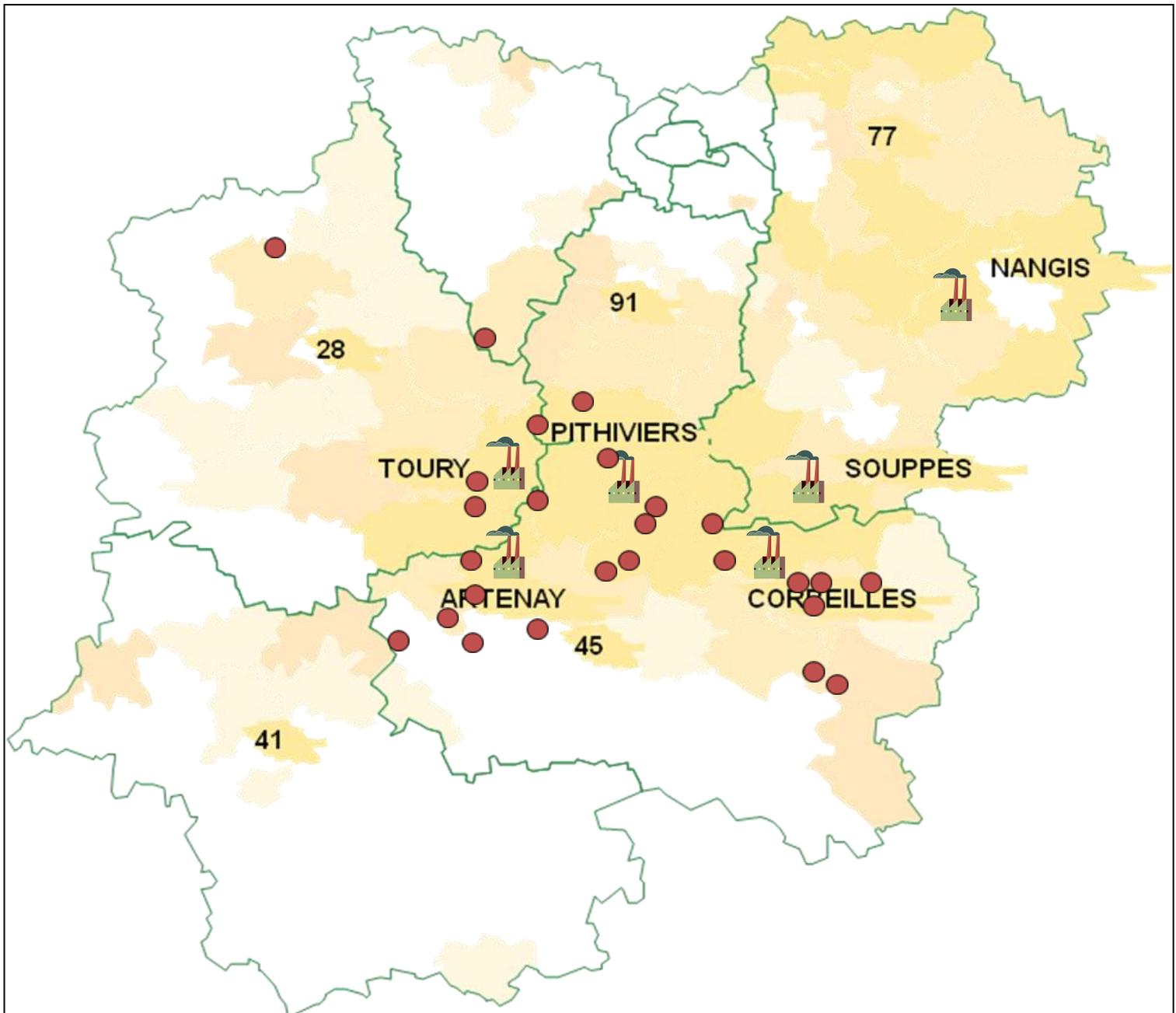
Puis d'éliminer les graines produites par brulages des zones contaminées.

L'objectif est d'éviter par tous les moyens que cette plante invasive ne pénètre dans les parcelles riveraines, ce qui condamnerait les cultures de betteraves et pommes de terre dans les rotations à venir.

Cuscute : filaments orangés (19 juillet 2014)

Annexes

Sites observés – réseau BSV 2014 (annexe 1)



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire