



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Île de La Réunion

Canne à sucre

Décembre 2020



**Directeur de publication :** Frédéric Vienne, Président de la Chambre d'agriculture de La Réunion  
24, rue de la source – B 134 - 97463 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

**Animateur filière et rédacteur :** Joseph Antoir

**Animateur interfilière :** Romuald Fontaine

**Comité de rédaction :** Chambre d'agriculture, Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt, Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail – Laboratoire de la Santé des Végétaux.

**Crédits photos (sauf mention contraire) :** Joseph Antoir, Chambre d'Agriculture

**Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance :** Anafruit, ArmeFlhor, Association des Vergers de l'Ouest, Cirad, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, eRcane, GAB Réunion, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

## À retenir

**Météorologie :** en décembre, la pluviométrie est globalement inférieure aux moyennes décennales de l'ordre de - 13 % sur toute l'île.

**Borer ponctué (*Chilo sacchariphagus*) :** les attaques de borer ponctué commencent faiblement à apparaître.

**Borer rose (*Sesamia calamistis*) :** avec l'arrivée du stade croissance des plants, les attaques de borer rose diminuent. À surveiller pour les parcelles de fin de campagne.

**Cochenilles roses farineuses (*Saccharicoccus sacchari*) :** attention, elles commencent à réapparaître sur les parcelles du réseau.

**Thrips (*Fulmekiola serrata*) :** le risque est faible sur presque toutes les parcelles du réseau.

**Adventices :** la pression des adventices continue de s'intensifier en fin de campagne. Néanmoins elle reste moyenne sur les parcelles où la canne n'est pas développée. La sécheresse depuis ces derniers mois est aussi un facteur limitant.

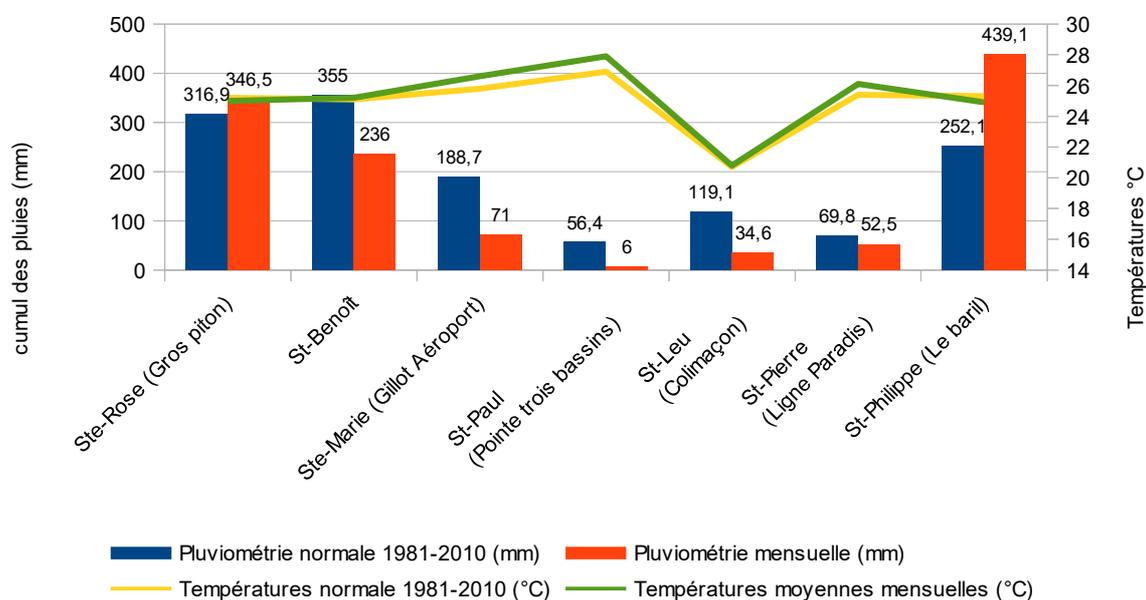
## Météorologie

Relevés du mois de décembre 2020 comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois de décembre. (Données météo France)

Poste	EST		NORD	OUEST		SUD	
	Ste-Rose (Gros piton)	St-Benoît	Ste-Marie (Gillot Aéroport)	Pointe trois bassins	St-Leu (Colimaçon)	St-Pierre (Ligne Paradis)	St-Philippe (Le baril)
Pluviométrie normale 1981-2010 (mm)	316,9	355	188,7	56,4	119,1	69,8	252,1
Pluviométrie mensuelle (mm)	<b>346,5</b>	<b>236</b>	<b>71</b>	<b>6</b>	<b>34,6</b>	<b>52,5</b>	<b>439,1</b>
Températures normale 1981-2010 (°C)	25,2	25,1	25,8	26,9	20,7	25,4	25,3
Températures moyennes mensuelles (°C)	<b>25</b>	<b>25,2</b>	<b>26,6</b>	<b>27,9</b>	<b>20,8</b>	<b>26,1</b>	<b>24,9</b>

Les températures du mois de décembre 2020 ont été globalement plus chaudes que les moyennes normales 1981-2010 dans la majorité des stations de l'île sauf dans l'Est. Les pluviométries ont été inférieures aux moyennes normales dans l'Ouest de - 77 %, le Nord de - 62 % et l'Est - 13 %. Le Sud connaît des pluviométries supérieures aux moyennes normales de 53 %.

Relevés de décembre 2020, comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois de décembre.



## Phénologie

*Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de décembre 2020.*

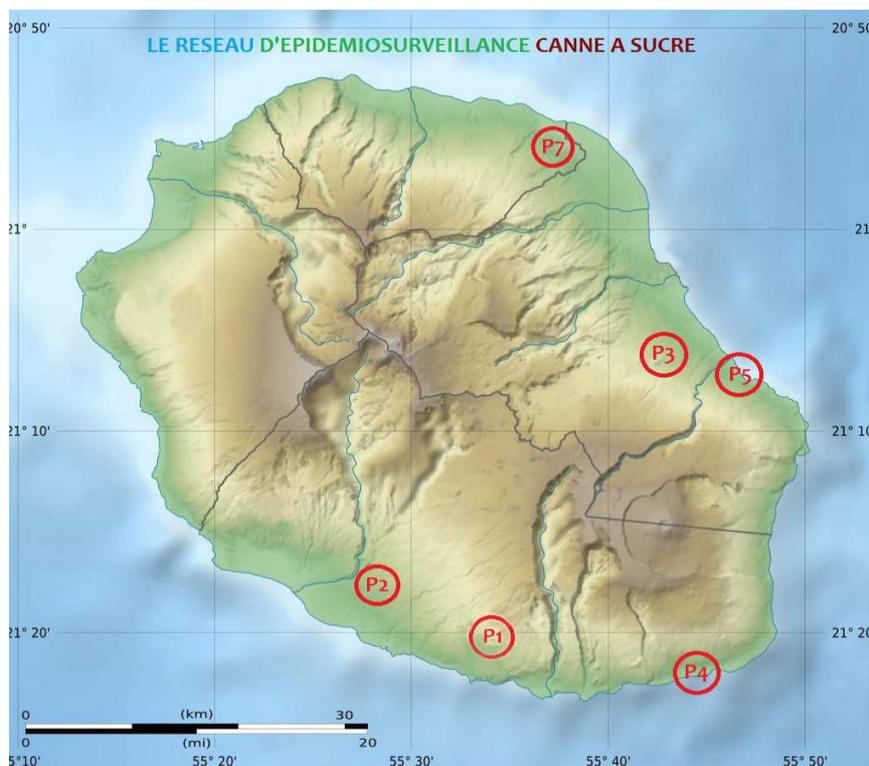
Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Petite-Île	Le Chemin Jessy	450	R585	Fin juillet 2020	Croissance
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-juillet 2020	Croissance
P3	Saint-Benoît	Cambourg	421	R570	Début août 2020	Croissance
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2020	Croissance
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2020	Croissance
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Début août 2020	Début de croissance

## État phytosanitaire des cultures

- **Canne à sucre**

*Répartition des parcelles de cannes en 2020.*

Dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance, des observations sont réalisées sur 6 parcelles réparties sur l'ensemble de l'île tous les mois. Cette surveillance biologique concerne les bioagresseurs, dont les adventices. Les périodes d'observation sont adaptées en fonction de la région et du type de ravageurs et d'adventices. Celles-ci se font, soit par comptage, soit par notation de présence ou d'absence.



État phytosanitaire des parcelles de cannes face aux bioagresseurs au mois de décembre 2020.

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )	P1, P2, P3, P4, P5, P7 : 0 % de « cœurs morts»	20 %	<b>Risque faible</b> : les attaques sont plus fortes de 0 à 3 mois et demi après la levée et pendant toute la durée du tallage.
Borer ponctué ( <i>Chilo sacchariphagus</i> )	P1, P2, P3, P4, P5, P7 : 0 % de tiges attaquées P3 : 5 % de tiges attaquées	> 50 %	<b>Risque faible</b> : le stade phénologique des plants est peu propice aux attaques de borer ponctué.
Noctuelle défoliatrice ( <i>Leucania pseudoloreyi</i> )	P1, P2, P3, P4, P5, P7 : 0 % de feuilles attaquées	> 50 %	<b>Risque élevé</b> : peu d'attaques à signaler sur les parcelles suivies mais les dégâts peuvent être présents hors réseau. Rester vigilant sur les parcelles en levée ou en tallage pour les cannes de milieu et fin de campagne.
Cochenilles ( <i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i> )	P1, P4 : 0 % de tiges attaquées P2, P3, P5, P7 : 10 % des tiges attaquées	> 50 %	<b>Risque faible</b> : les stades phénologiques de croissance sont propices à la présence de cochenilles. Les déficits de pluviométries renforcent également leur impact.
Rat ( <i>Rattus sp.</i> )	P1, P2, P3, P4, P5, P7 : aucun dégât	Difficile à déterminer	<b>Risque moyen</b> : les parcelles hors réseau encore au stade maturation sont attractives pour les rats.
Thrips ( <i>Fulmekiola serrata</i> )	P5 : 0 % de tiges attaquées P1, P2, P3, P4, P7 : 20 % de tiges attaquées	Difficile à déterminer > 50 %	<b>Risque moyen</b> : les thrips prolifèrent dans le cœur des feuilles enroulées.

**Risque nul** : pas de pression des bioagresseurs

**Risque moyen** : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

**Risque faible** : possibilité de présence, mais pas d'impact sur culture

**Risque élevé** : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

- Le borer rose n'est plus présent sur les parcelles du réseau. Les cannes à sucre hors réseau coupées en fin ou milieu de campagne peuvent subir des attaques dans les 3 mois et demi qui suivent la levée.

**Éliminer les cœurs morts de la parcelle par broyage ou par enfouissement.**

- Apparition faible du borer ponctué sur la P3 mais pas encore sur les autres parcelles. **Hors réseau penser à récolter au plus tôt les parcelles les plus atteintes et ne pas laisser les bourgeons en cas de fortes attaques.** Une méthode alternative à base d'*Erianthus* existe contre ce foreur. ([Cf fiche phytosanitaire](#)).

- Absence des noctuelles sur les parcelles de début de campagne. Surveiller tout de même les parcelles de milieu et de fin de campagne. **Un traitement biologique à base de *Bacillus thuringiensis* est possible** (voir sur <https://ephy.anses.fr/> ou auprès de votre conseiller pour les préconisations d'emploi).

- Les cochenilles refont surface faiblement sur 4 des parcelles du réseau. Elles sont localisées au niveau des noeuds et **il faut retirer les pailles sur les tiges pour pouvoir les observer.**

- Pas de dégâts de rats sur les parcelles du réseau. Attention leur présence est possible dans les cannes couchées et les cannes à maturité hors réseau. En cas de présence d'attaques importantes, **récolter ces parcelles en priorité.**



Cochenilles farineuses, *Saccharicoccus sacchari*

- Les thrips sont toujours présents sur les parcelles P1, P2, P3, P4, P7. Ils peuvent empêcher la feuille de se dérouler correctement si les attaques sont importantes.



**Vigilance : les borers ponctués et cochenilles** peuvent refaire leur apparition pendant la croissance de la canne.

Toutes nos fiches phytosanitaires sont disponibles sur  
<http://www.bsv-reunion.fr/?cat=21>

*Pression des bioagresseurs sur canne à sucre en 2020.*

	janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )												
Borer ponctué ( <i>Chilo sacchariphagus</i> )												
Noctuelle ( <i>Leucania pseudoloreyi</i> )												
Cochenilles ( <i>Aulacaspis, Saccharicoccus</i> )												
Rongeurs ( <i>Rattus sp.</i> )												
Thrips ( <i>Fulmekiola serrata</i> )												

**Légende :** en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

Pour 2020, les pressions mensuelles des ravageurs ont été faibles à modérées. Seules les cochenilles ont eu un niveau d'attaque moyen de février à juin. Tous les autres ravageurs ont eu un impact faible cette année. À noter que nous n'avons pas observé d'attaque de rats sur les parcelles du réseau.

RAVAGEURS		
	Niveau d'attaque en 2020	Gravité par rapport à 2019
<b>Borer rose</b> ( <i>Sesamia calamistis</i> )	1,5	➔
<b>Borer ponctué</b> ( <i>Chilo sacchariphagus</i> )	2,5	➔
<b>Noctuelle</b> ( <i>Mythimna pseudoloreyi</i> )	2	➔
<b>Thrips</b> ( <i>Fulmekiola serrata</i> )	2	➔
<b>Cochenilles</b> ( <i>Aulacaspis tegalensis</i> )	2	➔
<b>Rats</b> ( <i>Rattus sp.</i> )	1,5	➔

## Enherbement des parcelles de canne au mois de décembre 2020.

	P1	P2	P3	P4	P5	P7
Enherbement (%)	20	45	10	20	20	25
Mois après coupe	5	6	5	5	5	4
Dernière intervention	Septembre	Août	novembre	décembre	Août	-
Type d'intervention	Chimique	Chimique	Chimique	Chimique	Chimique	-
Seuil d'intervention	30%					
Évaluation des risques	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Moyen	Moyen

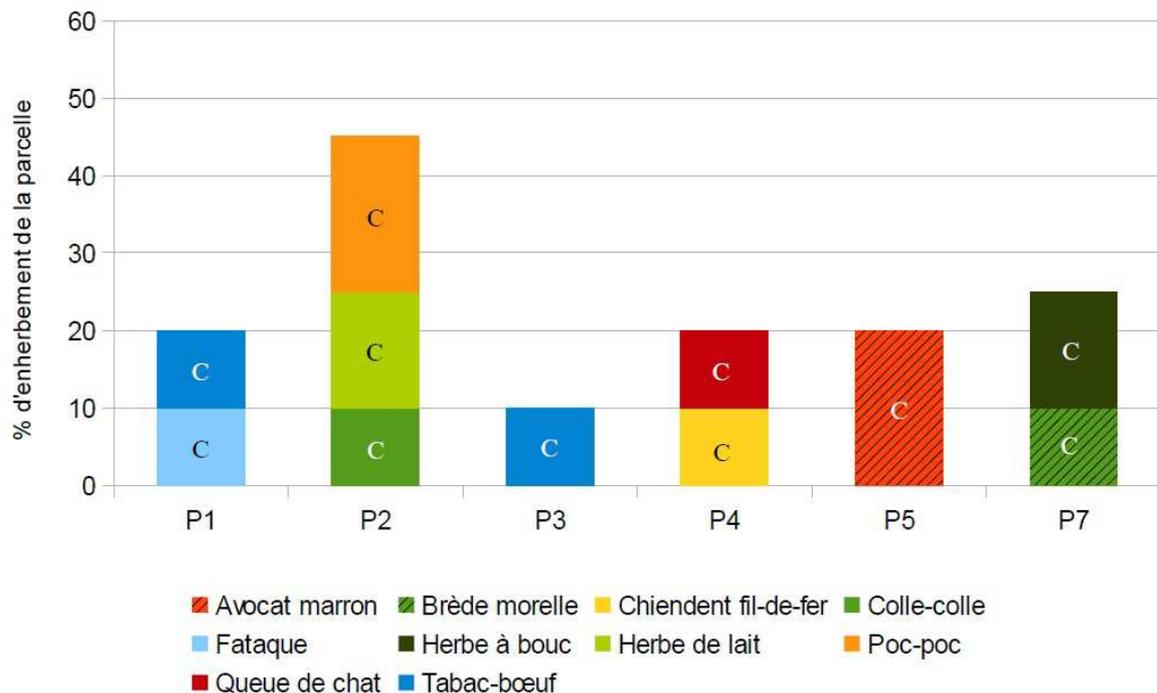
**Risque nul** : parcelle propre/recouvrement total des cannes

**Risque moyen** : 15 à 30 %, intervention à programmer, possibilité d'impact sur la canne

**Risque faible** : 0 à 15 %, enherbement à surveiller, risque possible

**Risque élevé** : > à 30 %, intervention à effectuer, impact certain sur la canne

### Flore d'adventices présente au mois de décembre 2020.



**Rappel : l'échelle phénologique des adventices utilisée est celle du guide méthodologique de suivi de la flore adventice RMT Florad de 2012. Cinq niveaux de stades phénologiques allant de A (plantule) à E (grenaison).**

Pour ce mois de décembre, la pression d'enherbement sur les parcelles du réseau est moyenne sur 4 parcelles, P1, P4, P5 et la P7. Comme le mois dernier, les pluviométries sont majoritairement en dessous des moyennes normales, le taux d'enherbement reste donc en majorité en dessous du seuil de nuisibilité de 30 %, exceptée pour la parcelle P2 du réseau qui malgré la 1<sup>er</sup> intervention il y a 4 mois à eu une poussée forte de l'enherbement dû à l'irrigation sur la parcelle. Les interventions sur la P4 ont permis de réduire la pression d'enherbement de forte à moyenne.



Herbe de lait, *Euphorbia heterophylla*

Sur la majorité des parcelles les adventices sont au stade de plante adulte (C) présentant une concurrence plus sérieuse pour la canne à sucre.



**Remarque importante: une intervention manuelle ou mécanique est nécessaire sur les parcelles ayant un taux d'enherbement supérieur ou égal à 30 %** ou sur celles présentant des graminées (Fataque), lianes ou herbes vivaces à des stades avancés (C ou D). **Il est aussi primordial d'agir avant d'arriver aux stade D (floraison) ou E grenaison) car cela augmente le stock semencier dans le sol ce qui aggrave le risque sur les campagnes suivantes** ou une gêne à la récolte. De plus, il faut veiller à bien identifier les espèces présentes et notamment cibler les plus problématiques pour adapter le moyen de lutte.

### Pression des adventices sur canne à sucre en 2020

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Adventices (lianes, fataques, tabac boeuf, etc.)	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Orange	Orange	Orange

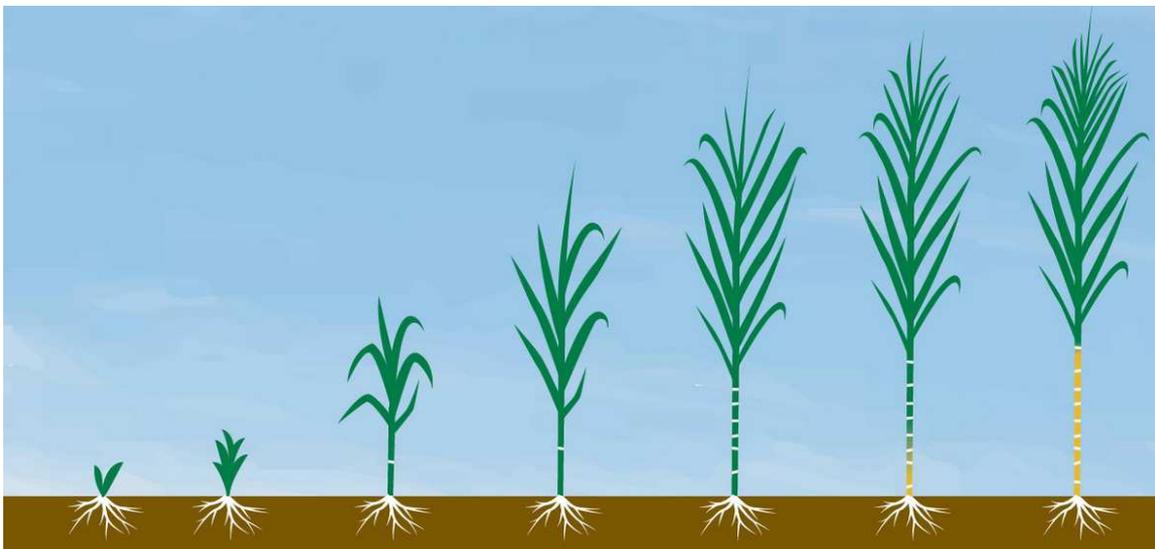
**Légende :** en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

ADVENTICES	
Adventices (lianes, fataques, tabac boeuf, etc.)	1

Pour 2020 la pression mensuelle des adventices est faible à modérée, notamment par la baisse des IFT globaux grâce aux pratiques alternatives des agriculteurs du réseau qui font partie du réseau DEPHY ferme. Elle a été plus forte en fin d'année suite au retour des pluies. De ce fait, la tendance globale pour 2020 est à la baisse.

### FOCUS

Résumé des principaux ravageurs du mois de décembre pour la canne à sucre en repousse :



(Image Brandtbrasil.com)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			P7	P1, P3, P4, P5	P2						

Du 4ème au 6ème mois après la récolte continue à se développer les cochenilles et les borers ponctués. Les thrips sont également toujours présents. Les noctuelles, les pucerons et les borers rose ne trouvent plus d'intérêt et d'appétence dans les tiges et feuilles moins tendres.



Cochenille farineuse,  
*Saccharicoccus sacchari*



Borer ponctué, *Chilo sacchariphagus*



Thrips, *Fulmekiola serrata*

Contact animateur du réseau d'épidémiosurveillance canne à sucre :  
Joseph ANTOIR, Chambre d'agriculture de La Réunion  
Tél : 0262 37 48 22 / 0692 70 04 98 ; e-mail : [joseph.antoir@reunion.chambagri.fr](mailto:joseph.antoir@reunion.chambagri.fr)  
FDGDON Réunion  
Romuald Fontaine, Tél : 0692 28 86 02 ; e-mail : [romuald.fontaine@fdgdon974.fr](mailto:romuald.fontaine@fdgdon974.fr)

**Bulletin consultable sur [www.bsv-reunion.fr](http://www.bsv-reunion.fr)**

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.