

Sujet 1.....p. 221

Sujet 2..... [LLS.fr/PSEBac2](https://lls.fr/PSEBac2)Sujet 3..... [LLS.fr/PSEBac3](https://lls.fr/PSEBac3)

Date :

Nom :

Prénom :

Première partie

SANTÉ ET ENVIRONNEMENT



Rapport du Giec : comment le climat mondial a déjà changé depuis la première alerte des scientifiques il y a 30 ans.

« Les émissions résultant des activités humaines augmentent considérablement les concentrations atmosphériques des gaz à effet de serre. » Cette phrase, extraite du premier rapport du Giec (groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat), date de 1990. Depuis, cet organisme lancé par les Nations unies pour évaluer les informations scientifiques sur le

réchauffement climatique, ses risques et le rôle de l'activité humaine a publié quatre autres rapports. Lundi 9 août [2021], c'est le premier volet de son sixième rapport, attendu pour l'automne 2022, qui est rendu public. Il devrait, une nouvelle fois, donner des arguments à ceux qui appellent à agir plus rapidement contre le changement climatique. Car ce dernier a déjà largement commencé et le climat n'est plus celui d'il y a 30 ans.

Première cause du réchauffement climatique, les émissions humaines de gaz à effet de serre n'ont pas baissé depuis 1990. C'est même tout l'inverse : la production annuelle de dioxyde de carbone a bondi de 63 %, atteignant aujourd'hui plus de 36 gigatonnes, selon la Banque mondiale. Avec une telle production, ce CO₂ ne peut pas être entièrement absorbé par la planète. Sa concentration augmente donc rapidement dans l'atmosphère.



D'après francetvinfo.fr.

C2 1.1 Analyser la situation en présentant l'enjeu dont il est question. ... / 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C3 1.2 Proposer une phrase permettant d'établir un lien entre le dioxyde de carbone, l'effet de serre et la température à la surface de la Terre. ... / 1 pt

.....

.....

C2 1.3 **Formuler** la problématique posée par la situation. _____ / 1,5 pt

C1 1.4 **Citer** un type d'énergie dont la consommation libère du dioxyde de carbone dans l'atmosphère. _____ / 1 pt

C1 1.5 **Lister** trois conséquences du réchauffement climatique sur l'environnement à l'aide de l'**annexe 1** p. 8. _____ / 1,5 pt

→ _____

→ _____

→ _____

C3 1.6 **Justifier** l'urgence d'agir contre le réchauffement climatique à l'aide de l'**annexe 1** p. 8. _____ / 2 pts

C5 1.7 **Démontrer** que les conséquences du réchauffement climatique sur l'environnement peuvent avoir un impact sur les populations à l'aide d'un exemple issu de l'**annexe 1** p. 8. _____ / 1 pt

C3 1.8 **Expliquer** pourquoi les populations peuvent craindre un épuisement des ressources à l'aide de l'**annexe 2** p. 9. _____ / 1 pt

C5 1.9 **Proposer** un argument pour justifier que la consommation des Français est supérieure à la moyenne mondiale à l'aide de l'**annexe 2** p. 9. _____ / 0,5 pt

C3 1.10 **Indiquer** l'évolution des différentes dates du jour du dépassement depuis 1970 à l'aide de l'**annexe 2** p. 9. _____ / 1 pt

C3 **1.11 Expliquer** en quoi la baisse de la consommation liée à l'épidémie de la Covid-19 en 2020 a eu un impact sur le jour du dépassement à l'aide de l'**annexe 2** p. 9. ... / 1 pt

.....

.....

.....

C1 **1.12 Rappeler** l'expression correspondant à la définition suivante : « mesure des émissions de gaz à effet de serre produits lors d'une activité, par une personne ou un pays. » ... / 1 pt

.....

C1 **1.13 Repérer** le type de produits émettant le plus de gaz à effet de serre dans le régime alimentaire d'un individu à l'aide de l'**annexe 3** p. 9. ... / 0,5 pt

.....

C4 **1.14 Déduire** une mesure individuelle pour limiter les émissions de gaz à effet de serre à l'aide de l'**annexe 3** p. 9. ... / 1 pt

.....

C4 **1.15 Indiquer** le type de mesure (collective ou individuelle) dont il est question dans l'**annexe 4** p. 10 en justifiant votre réponse. ... / 1 pt

.....

C3 **1.16 Expliquer** en quoi la consommation énergétique des foyers participe au réchauffement climatique. ... / 1 pt

.....

C4 **1.17 Proposer** deux gestes écocitoyens du quotidien permettant de diminuer la consommation énergétique d'un individu. ... / 1 pt

→

→

C1 **1.18 Nommer** deux caractéristiques d'une énergie renouvelable. ... / 1 pt

→

→

Situation professionnelle

Depuis 5 ans, Tina est boulangère chez Traditionn'L, une boulangerie située dans le centre ville de Lille. Elle a été embauchée en CDI et travaille à temps plein (6 jours par semaine). Elle fait partie d'une équipe avec l'employeur et trois autres salariés.

Quotidiennement, Tina est responsable de produire tous les types de pains proposés aux clients. Pour cela, elle sélectionne les farines et réalise les différentes étapes de la fabrication du pain, du pétrissage jusqu'à la sortie du four. À certains moments de la journée, son employeur fait également appel à elle pour renseigner, servir ou conseiller les clients.

Lors d'une VIP en lien avec le suivi médical des salariés, Tina fait part d'une gêne respiratoire qu'elle ressent depuis plusieurs mois. Différents examens médicaux sont effectués. À la suite de ces tests, on lui annonce qu'elle souffre d'un asthme en lien avec son exposition aux poussières de farine. Il s'agit d'une maladie chronique caractérisée par une inflammation permanente des bronches.

C2 2.1 **Relever** la nature du risque professionnel dans le cas de Tina. _____ / 1,5 pt

.....

.....

C1 2.2 **Relever** le nom de la maladie dont souffre Tina. _____ / 0,5 pt

.....

.....

C3 2.3 **Comparer** les affections aiguës et les affections chroniques à l'aide d'un argument issu de l'exemple de Tina. _____ / 1 pt

.....

.....

C1 2.4 **Préciser** la signification du sigle VIP à l'aide de l'annexe 5 p. 10. _____ / 0,5 pt

.....

.....

C3 2.5 **Expliquer** pourquoi l'employeur de Tina doit obligatoirement permettre le suivi médical de ses salariés à l'aide de l'annexe 5 p. 10. _____ / 1 pt

.....

.....

C1 2.6 **Rappeler** l'acteur de prévention assurant le suivi médical des salariés. _____ / 1 pt

.....

.....

C5 2.7 **Proposer** un argument justifiant la reconnaissance de la maladie de Tina comme maladie professionnelle à l'aide de l'annexe 6 p. 10. _____ / 2 pts

.....

.....

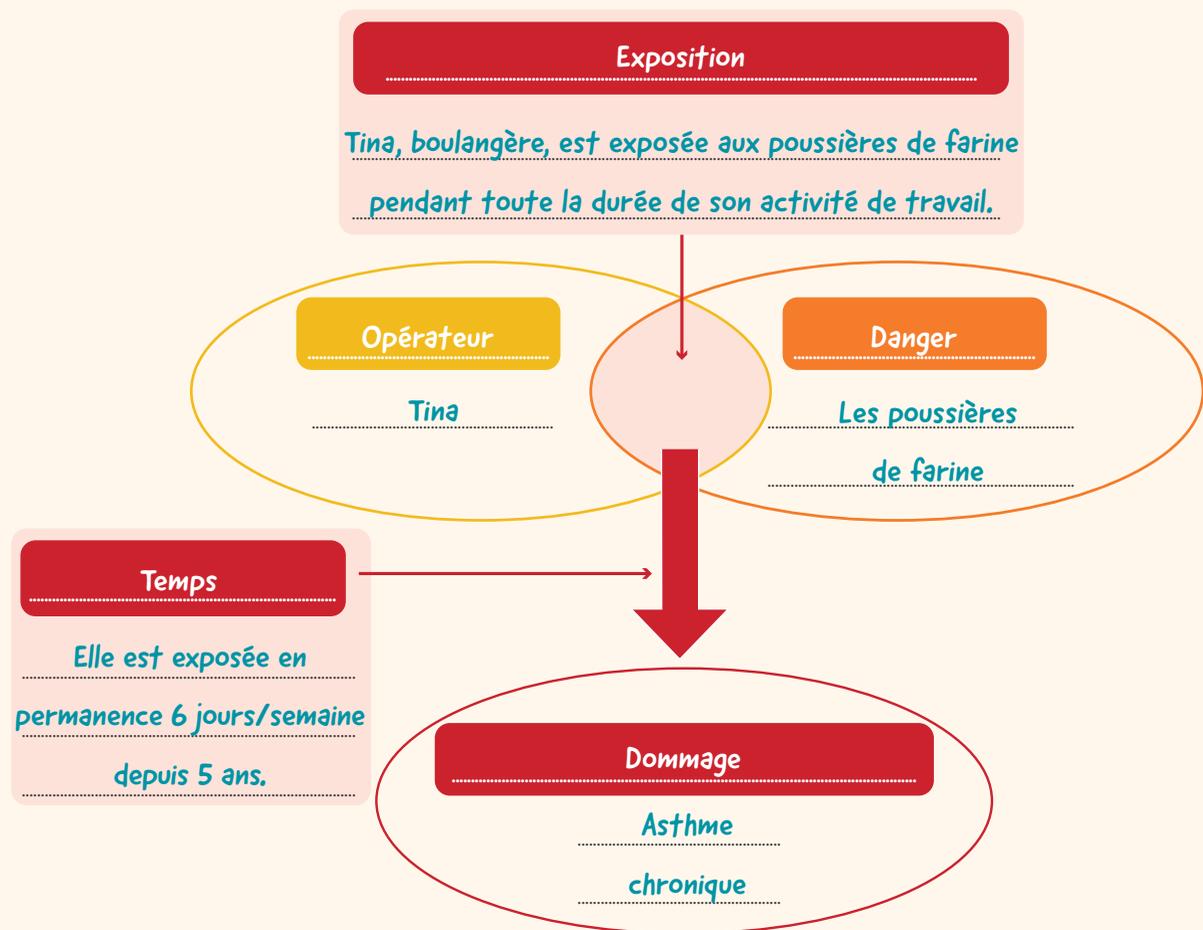
.....

.....

C2 **2.8 Rédiger** une hypothèse permettant d'établir un lien de cause à effet entre le métier de boulanger et la maladie dont souffre Tina. _____ / 1 pt

Situation professionnelle

Dans le cadre de l'évaluation du risque professionnelle dans la situation de travail de Tina, le schéma du processus d'apparition du dommage suivant est réalisé.



Suite au diagnostic de sa maladie, Tina bénéficie d'un arrêt de travail de 3 semaines. Les différentes étapes de la procédure en lien avec la maladie professionnelle sont effectuées. Par ailleurs, l'employeur de Tina est informée de sa maladie professionnelle.

C2 2.9 Compléter le tableau suivant à l'aide de l'**annexe 7** p. 11. ... / 2,5 pts

	Niveau	Justification
Gravité du dommage
Probabilité d'apparition du dommage
Évaluation du risque	

C4 2.10 Proposer deux mesures de prévention pour réduire le risque professionnel de Tina en précisant le niveau de prévention. **Organiser** votre réponse sous forme de tableau (à réaliser ci-dessous). ... / 1,5 pt

C4 2.11 Indiquer l'objectif de la bande dessinée présentée à l'**annexe 8** p. 11. ... / 1 pt

.....

.....

.....

C4 2.12 Identifier le niveau de prévention de la bande dessinée présentée à l'**annexe 8** p. 11 en justifiant votre réponse. ... / 1 pt

.....

.....

Situation professionnelle

Au cours de l'année suivante, Tina bénéficie de deux autres arrêts de travail (de 2 semaines chacun) en lien avec sa maladie professionnelle. Son dernier arrêt de travail lui est prescrit au mois de décembre, alors que la boulangerie réalise habituellement son chiffre d'affaire le plus important à cette période de l'année.

Deux semaines plus tard, l'employeur de Tina lui fait part de sa volonté de la licencier. Ce dernier évoque le motif de sa récente absence qui a entravé le fonctionnement de la boulangerie et diminué le chiffre d'affaire.

Tina saisit alors le Défenseur des droits qui, après avoir réalisé une enquête, présente ses observations à la justice. Suite à une procédure judiciaire, la nullité du licenciement est prononcée et l'employeur de Tina est condamné à lui verser des indemnités pour préjudice moral.

C3 **2.13** **Proposer** une définition de « discrimination ». ... / 2 pts

C5 **2.14** **Justifier** la condamnation de l'employeur de Tina en précisant le critère de discrimination mis en cause. ... / 1,5 pt

C1 **2.15** **Relever** le nom de l'acteur sollicité par Tina dans cette situation. ... / 0,5 pt

C4 **2.16** **Nommer** un autre interlocuteur à solliciter dans ce type de situation en précisant s'il s'agit d'un acteur interne ou externe à l'entreprise. ... / 1,5 pt

ANNEXE 1 **Séries de tweets sur le premier volet du rapport du GIEC publié le 9 août 2021**

À la suite de la publication du premier volet du rapport du GIEC le 9 août 2021, un des scientifiques ayant participé à sa rédaction publie les tweets suivants.



✦ Tweet posté
JB Sallée @JBSallee · 1h

Suivre 

(1) C'est une première, c'est un évènement, c'est le consensus scientifique approuvé par les gouvernements de l'ONU : 100 % du réchauffement climatique est dû aux activités humaines. C'est aujourd'hui un fait établi, sans équivoque. [4/n]








✦ Tweet posté
JB Sallée @JBSallee · 1h

Suivre 

Les changements climatiques récents sont généralisés, rapides et s'intensifient. Ils sont sans précédent depuis des milliers d'années. Ces 10 dernières années ont été 1,1 °C plus chaudes comparé à 1850 ; la vitesse du réchauffement est sans précédent depuis au moins 2000 ans. [5/n]








✦ Tweet posté
JB Sallée @JBSallee · 1h

Suivre 

(2) Toutes les régions habitée[s] du globe, sans exception, sont impacté[e]s par le changement climatique, avec notamment une augmentation de la fréquence et de l'intensité des extrêmes (vagues de chaleur, pluies diluviennes, etc.). [8/n]








✦ Tweet posté
JB Sallée @JBSallee · 1h

Suivre 

Les calottes polaires continueront de fondre ; les océans de se réchauffer, de s'acidifier et de se dés[oxygéner pendant des siècles et des millénaires. [12/n]








✦ Tweet posté
JB Sallée @JBSallee · 1h

Suivre 

L'évolution du niveau de la mers jusqu'en 2050 est déjà programmée : quelle que soit la rapidité avec laquelle nous réduisons nos émissions, le monde connaîtra une élévation moyenne du niveau de la mer d'environ 15 à 30 centimètres (de + par rapport à aujourd'hui). [13/n]



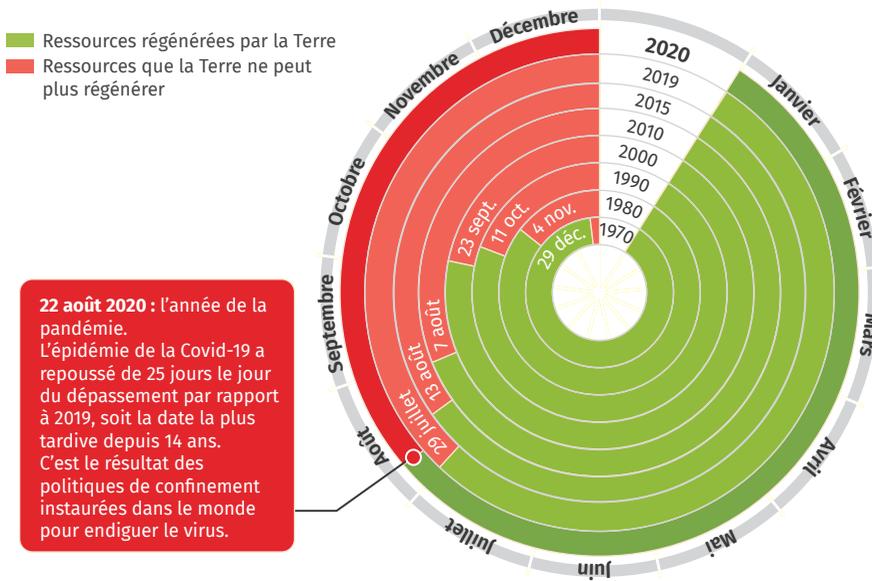



ANNEXE 2 Le jour du dépassement

Chaque année, le « jour du dépassement de la Terre » est calculé par l'institut de recherches californien Global Footprint Network. Il désigne le jour où la consommation de l'humanité dépasse les ressources renouvelables disponibles sur Terre.

Pour tenir le rythme de notre consommation actuelle de ressources, il faudrait 1,75 Terre, selon l'Organisation non gouvernementale WWF. Mais ce chiffre cache d'énormes disparités d'un pays à l'autre. Si toute l'humanité consommait autant de ressources qu'un Français, il faudrait 2,7 planètes comme la Terre pour subvenir à nos besoins.

D'après ecologie.gouv.fr.

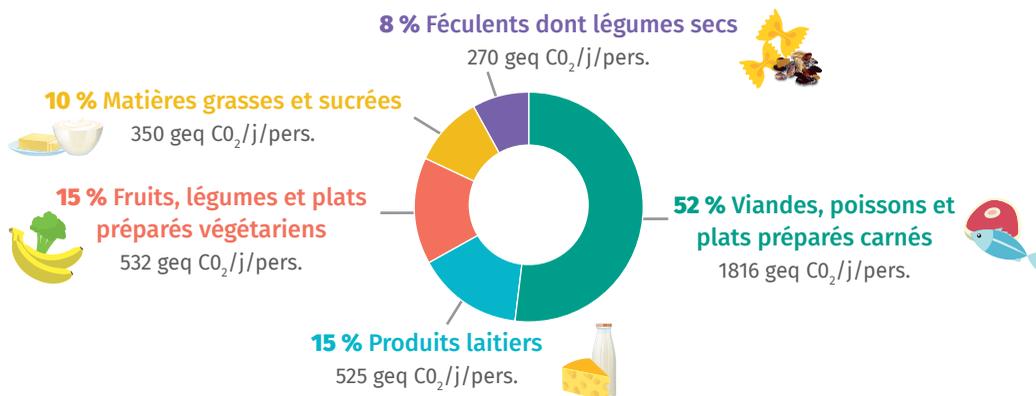


En 2021, le jour du dépassement a été atteint le 29 juillet, soit la même date qu'en 2019.

ANNEXE 3 Les émissions de gaz à effet de serre en lien avec l'alimentation

Évaluer les émissions de gaz à effet de serre (GES) liées à notre alimentation n'est pas aisé. Si l'on prend en compte toute la chaîne du champ à la fourchette, les activités agricoles et alimentaires françaises représentent 36% des émissions de gaz à effet de serre françaises, loin devant les émissions liées au transport ou encore à l'habitat.

Émissions de gaz à effet de serre du régime alimentaire moyen d'un individu français (hors boisson)



ANNEXE 4 Deux mesures visant la réduction des émissions de gaz à effet de serre

Pour financer des travaux de rénovation énergétique, le gouvernement a mis en place une aide financière, appelée MaPrimeRénov', à l'attention des ménages. Le montant de la prime est calculé en fonction des revenus du foyer et du gain écologique permis par les travaux.

**Article D251-2 du Code de l'énergie :**

Une aide, dite bonus vélo, est attribuée à toute personne physique majeure justifiant d'un domicile en France, dont le revenu fiscal de référence par part est inférieur ou égal à 13 489 euros [...] qui acquiert un cycle ou un cycle à pédalage assisté, neuf.

**ANNEXE 5 Extrait de l'article L4624-1 du Code du travail**

Tout travailleur bénéficie [...] d'un suivi individuel de son état de santé [...]. Ce suivi comprend une visite d'information et de prévention effectuée après l'embauche par l'un des professionnels de santé [...]. Les modalités et la périodicité de ce suivi prennent en compte les conditions de travail, l'état de santé et l'âge du travailleur, ainsi que les risques professionnels auxquels il est exposé.

ANNEXE 6 Extrait du tableau 66 des maladies professionnelles du régime général

Désignation des maladies	Délai de prise en charge	Liste limitative des travaux susceptibles de provoquer ces maladies
Asthme objectivé par explorations fonctionnelles respiratoires récidivant en cas de nouvelle exposition au risque ou confirmé par test.	7 jours	Broyage des grains de céréales alimentaires, ensachage et utilisations de farines.

ANNEXE 7 Mise en œuvre de la démarche d'approche par le risque

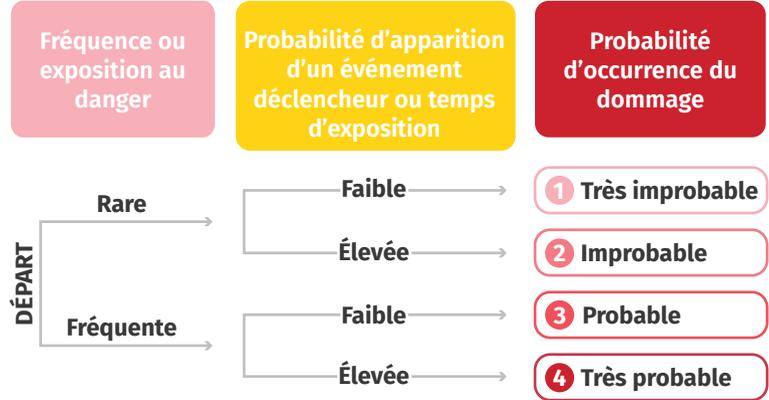
Gravité du dommage

(en fonction des conséquences occasionnées sur l'opérateur)

- 1 **Faible** : accident de travail (AT) ou maladie professionnelle (MP) sans arrêt de travail
- 2 **Moyen** : AT ou MP avec arrêt de travail
- 3 **Grave** : AT ou MP entraînant une incapacité permanente
- 4 **Très grave** : décès

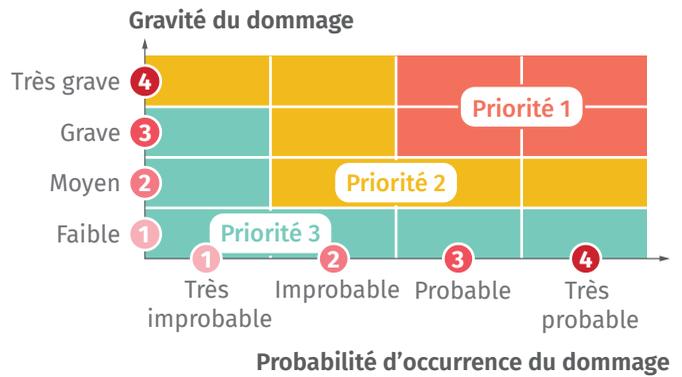
Probabilité d'occurrence du dommage

(probabilité que la maladie ou l'accident surviennent)



Évaluation du risque

- Priorité 1** Réduction du risque nécessaire et prioritaire
- Priorité 2** Réduction du risque nécessaire mais non prioritaire
- Priorité 3** Réduction du risque non prioritaire



ANNEXE 8 Bande dessinée pour prévenir le risque professionnel lié aux poussières de farine



Première page d'une bande dessinée visant à informer les apprentis boulangers sur les dommages possibles en cas d'exposition aux poussières de farine. Différentes mesures de prévention sont proposées dans la bande dessinée.

D'après ameli.fr.