

Type de risques professionnels concernés				
Variables et indices modifiés par le changement climatique	Processus / mécanismes de l'impact sanitaire		Circonstances d'exposition nécessaires	Exemples de circonstances d'exposition secondaires, aggravantes, dont celles pouvant être limitées par des mesures de prévention dans l'entreprise
<p>Variables et indices liés à la chaleur et ses effets sur les humains :</p> <p>↑ fréquence, durée, intensité des vagues de chaleur ;</p> <p>↑ températures extrêmes chaudes ;</p> <p>↑ températures nocturnes élevées.</p>	<p>Conjonction d'une activité physique augmentant la production de chaleur corporelle et de conditions de travail empêchant l'évacuation de cette chaleur, pouvant provoquer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- crampes et malaises ;</li> <li>- déshydratation ;</li> <li>- coup de chaleur ;</li> <li>- mort.</li> </ul> <p>A ce mécanisme d'impact sanitaire s'ajoutent tous les paramètres susceptibles d'interférer avec la régulation thermique corporelle.</p> <p>Effets neuropsychologiques, <i>via</i> une baisse de vigilance.</p>	<p>Risques liés au travail en ambiances thermiques chaudes</p>	<p>Travail en ambiance thermique chaude</p>	<p><i>Humidité de l'air élevée, faibles mouvements d'air</i></p> <p><i>Sources artificielles de chaleur</i></p> <p><i>Port de tenues de travail limitant les échanges thermiques</i></p> <p><i>Manque de boisson hydratante</i></p> <p><i>Efforts physiques intenses</i></p> <p>Travailleurs résidant dans des ilots de chaleur urbains nocturnes / zones particulières</p>
	<p>Comme toute altération des conditions de travail, l'inconfort thermique est susceptible de créer ou d'aggraver une situation de tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avec l'encadrement ;</li> <li>- entre collègues ;</li> <li>- avec le public.</li> </ul> <p>Le déficit de récupération lié aux températures nocturnes élevées peut altérer la tolérance et l'adaptabilité des travailleurs. Les conséquences des variations climatiques sur l'organisation du travail (modification des horaires de travail par exemple) peuvent entraîner une insatisfaction professionnelle.</p>	<p>Risques psychosociaux</p>	<p>Tous milieux professionnels</p>	<p><i>Facteurs de risques psychosociaux préexistants</i></p> <p>Travailleurs résidant dans des ilots de chaleur urbains nocturnes / zones particulières</p> <p><i>Interférences entre horaires de travail et vie privée</i></p>

Type de risques professionnels concernés				
Variables et indices modifiés par le changement climatique	Processus / mécanismes de l'impact sanitaire	Circonstances d'exposition nécessaires	Exemples de circonstances d'exposition secondaires, aggravantes, dont celles pouvant être limitées par des mesures de prévention dans l'entreprise	
<p>Variables et indices liés à la chaleur et ses effets sur les humains :</p> <p>↑ fréquence, durée, intensité des vagues de chaleur ;</p> <p>↑ températures extrêmes chaudes ;</p> <p>↑ températures nocturnes élevées.</p>	<p>Augmentation des risques d'accident par effets neuropsychologiques, entraînant une altération de la vigilance. Effets physiologiques (ex : crampes et malaises).</p> <p>Répercussions attendues surtout pendant la phase d'acclimatement.</p>	Risques de trébuchements, heurts ou autres perturbations du mouvement	Tous milieux professionnels	
		Risques liés aux chutes de hauteur	Travail en hauteur en extérieur et intérieur	<p>Travailleurs résidant dans des îlots de chaleur urbains nocturnes / zones particulières (sommeil de moins bonne qualité et absence de récupération nocturne)</p> <p><i>Organisation du travail inadaptée à une évolution climatique (horaires de travail, tenues vestimentaires professionnelles, etc.)</i></p> <p>Précipitations intense, éventuellement majorées par des aléas de type vent fort, ouragan ou tempête</p>
		Risques liés aux effondrements et aux chutes d'objet	Tout métier avec rangement / stockage en hauteur	
		Risques liés à la manutention mécanique		
		Risques routiers en mission	Travailleurs se déplaçant en véhicule	
		Risques liés aux circulations internes de véhicules	Tout travailleur si des véhicules se déplacent dans l'entreprise, en intérieur ou extérieur.	
		Accidents avec un produit chimique	Tout travail en présence de produits chimiques	
		Équipements de travail	Travail mettant en jeu l'action mécanique d'éléments de machines, d'outils, de pièces, de projection de matériaux	
		Risques liés à l'électricité	Tout type d'activité en présence d'électricité est concerné	

Type de risques professionnels concernés				
Variables et indices modifiés par le changement climatique	Processus / mécanismes de l'impact sanitaire		Circonstances d'exposition nécessaires	Exemples de circonstances d'exposition secondaires, aggravantes, dont celles pouvant être limitées par des mesures de prévention dans l'entreprise
Variables et indices liés à la chaleur et ses effets sur les produits chimiques : ↑ fréquence, durée, intensité des vagues de chaleur ; ↑ températures extrêmes chaudes ; ↑ phases de sécheresse estivale (région méditerranéenne) ; ↑ indice forêt météo.	Hausse des températures accentuant les phénomènes d'évaporation des substances chimiques volatiles : - Augmentation de pression dans des récipients fermés : risque d'éclatement - Risque d'atteinte de la limite inférieure d'explosivité et d'inflammabilité : risque d'explosion - Augmentation du risque d'inhalation par les salariés exposés	Risque d'incendie, explosion	Travail avec produits contenant des substances inflammables et/ou explosives.	<i>Exposition directe de la substance au rayonnement solaire</i>  <i>Travail en milieu clos voire confiné</i>
		Risques liés aux substances chimiques et aux particules	Travail avec produits contenant des substances volatiles,	<i>Exposition directe de la substance au rayonnement solaire</i>  <i>Travail en milieu clos voire confiné</i>  <i>Travail physique induisant une hausse de la ventilation pulmonaire</i>
Index UV : pas de tendance actuellement et tendance à la baisse à l'horizon 2050 ;  Pas de tendance connue sur le nombre de journées de plein soleil.	Exposition potentiellement accrue aux UV, au printemps et en été, ou en montagne, en raison des comportements d'adaptation aux températures plus douces.	Risques liés aux rayonnements UV	Activités pour lesquelles les travailleurs sont exposés au soleil	<i>Ambiance thermique de travail chaude.</i>  <i>Port de tenues vestimentaires inadaptées vis-à-vis de la protection des UV</i>  <i>Exposition à des produits photo sensibilisants au travail ou au soleil.</i>

Type de risques professionnels concernés				
Variables et indices modifiés par le changement climatique	Processus / mécanismes de l'impact sanitaire		Circonstances d'exposition nécessaires	Exemples de circonstances d'exposition secondaires, aggravantes, dont celles pouvant être limitées par des mesures de prévention dans l'entreprise
<p>Variables et indices traduisant un changement climatique moyen favorable au développement des risques biologiques :</p> <p>↑ température moyenne ;</p> <p>↓ vagues de froid ;</p> <p>Allongement de la fenêtre d'exposition aux pollens, augmentation de leur production et modification de leurs zones de répartition.</p>	<p>↑ ou ↓ selon l'agent pathogène considéré ;</p> <p>↑ des zones de répartition de certains vecteurs déjà présents et installation de nouveaux vecteurs : émergence ou réémergence ;</p> <p>Modification des risques actuels de zoonoses : migrations hivernales, ↑ des surfaces forestières et ↑ du gros gibier, abandon de NACs, ... ;</p> <p>Modification du risque suite à l'arrivée de migrants climatiques : tuberculose, choléra et parasitoses.</p>	<p>Risques liés aux agents biologiques</p> <p>Risques infectieux à transmission respiratoire, digestive ou cutanée</p>	<p>Exemples :</p> <p>Travail en contact avec des personnes et des animaux vivants ou morts ;</p> <p>Travail en laboratoire sur des microorganismes ou sur des produits ;</p> <p>Travail en milieu naturel et/ou métiers de l'environnement tels qu'agriculteurs ;</p> <p>Collecte et traitement des déchets et des eaux usées.</p>	<p>Déplacement de population.</p> <p>Introduction de nouvelles plantes, animaux et vecteurs.</p> <p>Les aléas climatiques (tempêtes, inondations, submersion, etc.) pourraient entraîner la diffusion de certains pathogènes hors des zones habituellement reconnues comme contaminées.</p> <p><i>Travail physique soutenu augmentant l'inhalation des particules (toxiques ou allergisantes).</i></p>
	<p>La migration de certains végétaux et l'introduction de nouvelles plantes pourraient provoquer des changements de production d'allergènes et des conséquences sanitaires qu'elles provoquent.</p>	<p>Risques liés aux agents biologiques</p> <p>Risques immunoallergiques et toxiques</p>	<p>Exemples :</p> <p>Travail en milieu naturel et/ou métiers de l'environnement ;</p> <p>Récolte, stockage, transport et transformation de céréales contaminées ;</p> <p>Récolte, stockage, transport et transformation des fibres végétales ;</p> <p>Travail en meunerie et boulangerie ;</p> <p>Travail en animalerie et laboratoires utilisant des animaux ;</p> <p>Travail dans le traitement et l'élimination des déchets.</p>	<p>Sécheresse agricole</p> <p>facilitant la dispersion des contaminants (poussières,...) ;</p> <p>Limitation de la production de pollens et, en période de récolte, ↓ le risque de rentrer des matières humides et de développement ultérieur de moisissures, donc d'exposition à un risque immunoallergique ou toxique lors des manipulations.</p>
	<p>Le risque, lié à la production d'endotoxines, pourrait être modifié (par des circonstances climatiques plus ou moins favorables à la sécrétion de ces toxines), même si les connaissances actuelles ne permettent pas de faire des projections sur ces modifications.</p>	<p>Risques toxiques (ou toxiques)</p>		

Type de risques professionnels concernés				
Variables et indices modifiés par le changement climatique	Processus / mécanismes de l'impact sanitaire		Circonstances d'exposition nécessaires	
			Exemples de circonstances d'exposition secondaires, aggravantes, dont celles pouvant être limitées par des mesures de prévention dans l'entreprise	
<p>Variables et indices caractérisant les aléas climatiques :</p> <p>Tendance générale à l'augmentation de la quantité de pluie tombant au cours des épisodes les plus extrêmes, même si les évolutions attendues sont très variables géographiquement ;</p> <p>Pas de tendance notable sur l'évolution du risque de vent ;</p> <p>↑ du risque de submersion : des épisodes de précipitations intenses pourraient conduire à des débordements des cours d'eau ;</p> <p>↑ des sécheresses agricoles ;</p> <p>↑ de l'indice forêt météo et augmentation du risque incendie.</p>	<p>Risques d'interruption de la production, perte des outils de production, dévastation de l'entreprise ↑ chômage : perte d'emploi pour les travailleurs et souffrance morale avec répercussions sur l'état de santé général.</p> <p>Répétition dans le temps des épisodes et fatigue/épuisement physique et psychique pour tous ces personnels, avec une augmentation des risques accidentels.</p> <p>Répétition des épisodes d'aléas climatique, provoquant des fatigues, voire des épuisements physiques et psychiques des équipes de secours ou des équipes de remise en état, avec une augmentation des risques accidentels.</p>	<p>Risques liés aux aléas climatiques associés au changement climatique</p>	<p>Exemples :</p> <p>Activités de secours à la personne (professionnels, secouristes bénévoles, équipiers d'intervention internes en entreprise, etc.) ;</p> <p>Professionnels de la remise en état des réseaux (énergie, eau, surfaces routières etc.) ;</p> <p>Personnels des services incendie professionnels ou bénévoles ;</p> <p>Personnels des entreprises installées près d'une zone sensible au risque incendie.</p>	<p><i>Urbanisation en zone inondable y compris le littoral, imperméabilisation des sols ;</i></p> <p>Augmentation des surfaces forestières et celle de l'interfaces habitat-forêt peuvent rendre le contrôle de feu plus difficile ;</p> <p><i>Aménagements « paysagers » des zones artisanales ou autour des entreprises ;</i></p> <p>« Méditerranéisation » de la végétation près des entreprises (plus inflammable) ;</p> <p><i>Dépérissement de la végétation (biomasse facilement inflammable) pouvant faciliter un départ de feu ou son extension rapide ;</i></p> <p>Augmentation de l'inaccessibilité de certaines zones forestières rendant plus difficile le contrôle d'un départ de feu.</p>