

5. Un projet pour le secteur

Ces perspectives d'ensemble plutôt préoccupantes ne doivent pas empêcher - et peuvent même légitimer - un projet pour rebondir, car il existe des leviers à différents niveaux :

- Rebondir au niveau de l'entreprise, par un travail sur la maîtrise des facteurs-clés de succès individuels
- Redynamiser la poissonnerie de détail, par un travail sur les thématiques concernant le secteur dans son ensemble
- Contribuer à amplifier la dynamique de l'univers de consommation des produits de la mer frais, par des initiatives interprofessionnelles avec les autres maillons de la filière et les autres circuits de distribution
- Répondre aux évolutions en cours du commerce alimentaire, en investissant dans les tendances porteuses, comme celle des marchés, des nouveaux concepts type « food hall », et des fortes attentes qualitatives du consommateur.

En actionnant ces leviers, la poissonnerie française pourra viser **trois objectifs stratégiques** :

1. Améliorer l'attractivité, l'accessibilité et la pérennité du métier de poissonnier
2. Défendre et diversifier ses parts de marché dans la distribution des produits de la mer, en maintenant sa position dans le frais et en se positionnant sur les autres segments plus porteurs
3. Consolider un réseau de points de vente répondant aux attentes de sa cible de clientèle et dont la distribution géographique colle au potentiel de son marché.

Ces trois objectifs stratégiques se déclinent en **trois groupes d'objectifs opérationnels** qui constituent autant de recommandations :

- Les réponses à apporter aux attentes des consommateurs vis-à-vis de la poissonnerie de détail et identifiées lors des entretiens avec les consommateurs
- Les facteurs clés de succès à maîtriser pour chaque entreprise
- Les initiatives à conforter ou développer par les instances professionnelles avec l'appui des pouvoirs publics et des élus locaux dans la défense du commerce alimentaire de proximité et des métiers de bouche, et de la filière des produits de la mer frais.

Chacun de ces objectifs opérationnels est précisé dans les paragraphes qui suivent.

Les principales attentes formulées lors des entretiens par les consommateurs vis-à-vis de la poissonnerie.

1 Offrir une gamme de produits plus complète et plus pratique, notamment :

- ➔ Des produits traiteur maison
- ➔ Des produits prêts-à-cuire
- ➔ Des produits prêts à manger en portions unitaires (Unité Vente Consommateur)

2 Améliorer l'attractivité du point de vente et la communication, notamment

- ➔ Le renforcement des garanties sur les produits
- ➔ Améliorer les conseils précis du poissonnier (saisonnalité, mise en œuvre)
- ➔ Mettre en place un label « qualité garantie poissonnerie »
- ➔ Améliorer la compétence technique et commerciale du personnel
- ➔ Un affichage plus clair des espèces, des prix, de l'origine
- ➔ Des étals plus attractifs : aspect des produits, rangement, décoration, éclairage

3 Améliorer le service aux clients

- ➔ Des emballages plus étanches, plus propres, plus pratiques
- ➔ Des horaires mieux adaptés aux besoins de la clientèle (fin de journée, non-stop le samedi)

4 Elargir l'offre de services sur le point de vente

- ➔ Proposer une offre de dégustation de produits de la mer et de vins adoptés

5 Enfin, améliorer l'accessibilité et les synergies avec d'autres commerces de bouche

- ➔ - Poissonneries installées dans des pôles regroupant plusieurs commerces alimentaires
- ➔ - Facilités de parking.

Les facteurs clés de succès à maîtriser par les entreprises sont de deux types

Les facteurs clés de succès sont nombreux ; ils ont été présentés en page 9 sous forme de deux groupes, les facteurs internes et les facteurs externes.

L'étape suivante pourrait consister en une hiérarchisation de ces facteurs et l'élaboration de valeur de référence pour chacun de ces indicateurs. Mais comme l'analyse typologique et les entretiens qualitatifs l'ont montré, il y a pratiquement autant de scénarios gagnants que de situations avec la nécessité évidente de s'adapter à sa zone de chalandise, la dynamique et le savoir-faire du poissonnier restant dans le statut de l'artisanat le meilleur gage de la réussite.

La question serait donc plutôt à ce stade de la réflexion de mettre à disposition de chaque poissonnier les moyens :

- D'une part de conduire lui-même son diagnostic sur les différentes dimensions de son métier pour identifier ses points forts et ses points faibles
- De trouver auprès de ses collègues et des formes organisées de la profession des conseils, des outils pour s'informer, se former et s'appropriier les solutions pour optimiser son entreprise.

Dans cet objectif, certains groupements mettent à disposition de leurs adhérents des services de diagnostics réalisés par des professionnels. Les sessions de formations, les concours des meilleurs ouvriers de France sont aussi des moyens à maintenir et à développer.

En réponse aux caractéristiques du secteur (forte dispersion des acteurs) et aux contraintes de temps, il semblerait logique de mobiliser Internet pour mettre à disposition de tous les professionnels une boîte à outils « profession poissonnier ».

L'objectif consiste à :

- Rompre l'isolement du chef d'entreprise
- Mettre à sa disposition en temps réel une boîte à outils informative couvrant toutes les dimensions technico-économiques du métier, équivalente à la valise du Fiom de 1990, intitulée *Profession Poissonnier*.

La solution d'un site Internet dédié, dont l'accès est réservé aux professionnels, présente de très nombreux avantages : économique, évolutif, connexion avec l'ensemble des autres informations disponibles sur Internet.

Sur la base de ce qui avait été réalisé dans le passé et qui reste pertinent, les chapitres à couvrir dans ce site sont :

- ❖ Le marché : de la mer à l'étal
- ❖ L'entreprise : installation mode d'emploi, entrée et sortie du métier
- ❖ Le point de vente : aménager pour séduire
- ❖ Le produit : gestion des assortiments, élargissement de gamme
- ❖ La gestion : les indicateurs, le suivi, le benchmark
- ❖ Le personnel, la formation
- ❖ La réglementation

L'outil Internet offre de très riches potentialités et chacun de ces chapitres pourrait comporter :

- ❖ Une synthèse informative, des renvois aux liens spécialisés sur chaque thème
- ❖ Des indicateurs de références, des outils interactifs avec des bases de données, une banque d'images (photographies, vidéos, etc.)

Le pilotage de ce projet, sa conception et son suivi doivent se faire en étroite concertation avec les instances professionnelles, gage d'une part de son caractère opérationnel et d'autre part de son adoption et de son utilisation au jour le jour par les poissonniers.

Six thématiques apparaissent stratégiques pour le secteur de la poissonnerie dans son ensemble et méritent donc une réflexion et des initiatives au niveau national

1. **La formation et le recrutement des équipes** : formation primaire des jeunes et des adultes, formation continue des salariés, organisation du recrutement
2. **Le positionnement de la poissonnerie**: positionnement dans la distribution alimentaire, attractivité et image de la poissonnerie, communication vis-à-vis des clients
3. **Optimisation de la filière des produits de la mer frais** : accès à la ressource, réglementation, relations avec les maillons amont (mareyeurs et pêcheurs)
4. **La maîtrise de la concurrence : différenciation stratégique vis-à-vis de la** grande distribution et des autres circuits (drive, freezers centers, ventes directes, etc.)
5. **L'accès à l'immobilier commercial** : politiques des élus locaux en matière de commerce de détail alimentaire, des marchés forains, gestion de l'immobilier commercial
6. **Gouvernance et action professionnelle** : coordination, concertation, collaboration, coopération, communication au sein de la profession

Enfin, en réponse à la faiblesse que constituerait un isolement de la profession, la poissonnerie doit développer des synergies dans deux directions :

- Celle **des métiers de bouche** avec ses collègues des secteurs boulangeries, boucheries charcuteries, primeurs fruits & légumes tant sur des projets locaux (immobilier commercial, marchés) qu'au niveau national pour défendre l'artisanat des métiers de bouche
- Celle **de l'univers des produits de la mer** en participant aux initiatives interprofessionnelles via les instances de gouvernance (France Filière Pêche) pour dynamiser la consommation, préserver la ressource et optimiser le fonctionnement économique de la filière de l'amont à l'aval.

**AVENANT N° 89 DE LA CONVENTION COLLECTIVE
NATIONALE DE LA POISSONNERIE DE DETAIL, DEMI-GROS
ET GROS DU 12 AVRIL 1988
(n°3243 - IDCC 1504)**

Accord Paritaire sur le salaire mensuel

Entre, d'une part

La Confédération Nationale des Poissonniers-Ecaillers de France
(Professionnels du Commerce du Poisson des Coquillages et des Crustacés),

Union Nationale des Poissonniers de France,

Et, d'autre part,

La Fédération du personnel d'encadrement des industries et productions agro-alimentaires CFE-CGC,

La Fédération des Services CFDT,

La Fédération Commerce, Force de vente (CSFV) CFTC,

La Fédération Nationale agro-alimentaire et forestière CGT,

La Fédération Générale des Travailleurs de l'agriculture, de l'Alimentation, des Tabacs et des Secteurs Connexes FGTA-FO

Fédération du Commerce et des Services UNSA

Il a été convenu ce qui suit :

Article 1

Le salaire minimum est établi sur la base de la valeur qui est fixée 1 599,96 € pour une durée de 151,67 heures de travail mensuel correspondant au coefficient 135.

Employés / Ouvriers		Agents de Maîtrise		Cadres	
Coefficient	Salaire	Coefficient	Salaire	Coefficient	Salaire
135	1599,96	200	1899,01	300	2827,05
140	1612,74	210	1967,05	350	3117,49
145	1638,91	220	1988,96	400	3407,85
150	1659,61	230	2035,70	450	3696,54
160	1683,71	240	2071,69		
165	1707,84	250	2105,86		
170	1730,58				
175	1754,70				
180	1770,35				
185	1801,57				
190	1817,88				

GC
FP F.H
GS H
CO PR

Le présent avenant est applicable à partir du 01^{er} janvier 2016 et fera l'objet des formalités de dépôt et d'extension prévues par le code du travail.

Fait à Paris, le 3 février 2016

Confédération Nationale des
Poissonniers Ecaillers de France,

Pierre JESSEL



Fédération Générale des travailleurs
de l'agriculture, de l'alimentation, des
tabacs et secteurs connexes FGTA - FO,

Didier PLEUX



Union Nationale des Poissonniers de
France,

Georges Lacroix



Fédération nationale agro-alimentaire et
forestière CGT,

Fédération des services - CFDT,

Gerard SIERPAKOWSKI



Fédération nationale des Cadres et
Agents de maîtrise des industries et
Commerce agro-alimentaire CFE - CGC,



G. JOUANNAS

Fédération Commerce - Services - Force
de vente CSFV - CFTC,

JF MARCEAU



Fédération du Commerce et des Services
- UNSA



Valérie HIRPIN

- 165 - Aide-comptable
- 170 - Commis poissonnier avec CAP avec 5 ans d'expérience
 - Commis poissonnier sans CAP avec minimum 8 ans d'expérience
 - Commis poissonnier avec CQP de Préparateur – vendeur en produits de la mer avec 2 ans d'expérience minimum, animant et exécutant le travail avec au moins 3 personnes
 - Responsable filetage
 - Responsable préparation
- 175 - Vendeur (euse) preneur d'ordres avec minimum 5 ans d'expérience
 - Attaché(e) commercial(e) avec minimum 5 ans d'expérience
 - Secrétaire avec minimum 5 ans d'expérience
- 180 - Commis poissonnier avec CAP ayant plus de 8 ans d'expérience
 - Commis poissonnier sans CAP ayant plus de 10 ans d'expérience
 - Commis poissonnier avec CQP de Poissonnier – Ecailler – Traiteur en produits de la mer
 - Aide-comptable après 5 ans d'expérience
- 185 - Commis poissonnier avec CAP avec minimum 10 ans d'expérience, animant et exécutant le travail avec au moins 8 personnes
 - Commis poissonnier sans CAP avec minimum 13 ans d'expérience
 - Commis poissonnier avec CQP DE Pr2parateur – vendeur en produits de la mer avec minimum 5 ans d'expérience, animant et exécutants le travail avec au moins 5 personnes
 - Commis poissonnier avec CQP de Poissonnier – Ecailler – Traiteur en produits de la mer ayant 1 an d'expérience
 - Comptable 1^{er} échelon
- 190 - Assistante de formation
 - Commis poissonnier titulaire du Baccalauréat professionnel Poissonnerie

Niveau II AGENT DE MAITRISE

- 200 - Responsable de caisse
 - Assistant(e) informatique
 - Assistant(e) qualité
 - Assistant(e) marketing / communication
- 210 - Attaché(e) de direction
 - Comptable 2^{ème} échelon
 - Secrétaire de direction
 - Intendant(e)-surveillant(e)
- 220 - Vendeur (se) ambulant(e) tournée
 - Attaché(e) commercial(e) avec 8 ans d'expérience
 - Contrôleur gestion
 - Responsable qualité

F.H. PT GC
 GS M
 H PT GS

ANNEXE I

Toutes ces classifications sont ouvertes aux hommes comme aux femmes

Niveau I EMPLOYE

- 135**
- Employé(e) de marée sans qualification apprenant l'exercice du métier ou manutentionnaire débutant(e)
 - Commis poissonnier sans qualification apprenant l'exercice du métier
 - Opérateur (trice) de saisie débutant(e)
 - Employé(e) de bureau débutant(e)
 - Chauffeur livreur débutant(e)
 - Fileteur (teuse) débutant(e)
 - Technicien(ne) débutant(e)
 - Caissier(ère) facturier(e) débutant
- 140**
- Commis poissonnier avec CAP
 - Commis poissonnier sans CAP ayant 3 ans d'expérience.
- 145**
- Commis poissonnier avec CAP ayant 2 ans d'expérience
 - Commis poissonnier sans CAP ayant 5 ans d'expérience
 - Employé(e) de marée avec minimum 5 ans d'expérience
 - Commis poissonnier avec CQP de Poissonnier
 - Opérateur (trice) de saisie avec minimum 5 ans d'expérience
 - Chauffeur livreur avec minimum 5 ans d'expérience
 - Fileteur (teuse) avec minimum 5 ans d'expérience
 - Technicien(ne) avec minimum 5 ans d'expérience
 - Caissier (ère) facturier(e) avec minimum 5 ans d'expérience
- 150**
- Commis poissonnier avec CAP et 3 ans d'expérience
 - Commis poissonnier sans CAP avec 6 ans d'expérience
 - Commis poissonnier avec CQP Poissonnier ayant 1 an d'expérience
 - Vendeur (se) preneur d'ordre débutant(e)
 - Attaché(e) commercial(e) débutant(e)
 - Secrétaire débutant(e)
- 160**
- Commis poissonnier avec CQP de Préparateur – Vendeur en produits de la mer
 - Employé(e) de marée qualifié avec minimum 8 ans d'expérience
 - Fileteur (se) avec minimum 8 ans d'expérience
 - Opérateur (trice) de saisie avec minimum 8 ans d'expérience
 - Standardiste
 - Technicien(ne) avec minimum 8 ans d'expérience
 - Caissier (ère) facturier(e) avec minimum 8 ans d'expérience

F. H. G. L.
M
A *G. S.* *M*
M *G. S.*

- Responsable informatique
 - Responsable marketing / communication
 - Responsable services généraux
 - Responsable logistique
 - Responsable comptable
 - Chef de vente
 - Formateur (trice) domaine professionnel ou général ayant ou non la charge de plusieurs matières d'enseignement
- 230 - Responsable d'exploitation
- 230 - Responsable commercial(e)
- 240 - Responsable d'exploitation avec plus de 10 personnes
- 240 - Responsable commercial(e) avec plus de 10 personnes
- 250 - Acheteur (se) principal(e)
- 250 - Directeur (trice) adjoint(e) chargé(e) de la pédagogie
- 250 - Directeur (trice) adjoint(e) chargé(e) du développement

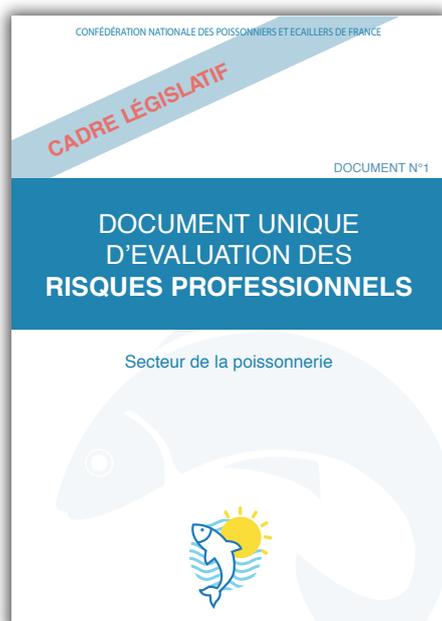
Niveau III CADRE

- 300 - Responsable de magasin ayant commandement de moins de 5 personnes
- 300 - Cadre d'exploitation
- 300 - Chef comptable
- 350 - Responsable de magasin ayant commandement de plus de 5 personnes
- 350 - Directeur (trice) commercial(e)
- 350 - Directeur (trice) informatique
- 350 - Directeur (trice) des ressources humaines
- 350 - Gestionnaire d'entreprise avec CQP Gestionnaire d'entreprise du commerce de la poissonnerie et de la conchyliculture
- 400 - Directeur (trice) pédagogique
- 400 - Secrétaire général(e) d'organisation professionnelle
- 400 - Secrétaire général(e) d'entreprise
- 400 - Rédacteur (trice) professionnel(le)
- 450 - Directeur (trice) d'exploitation

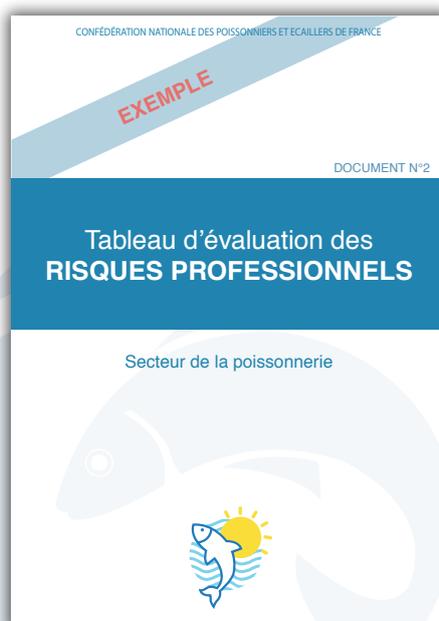
F.H PT CL
 # GS AP
 PT GS

RISQUES PROFESSIONNELS

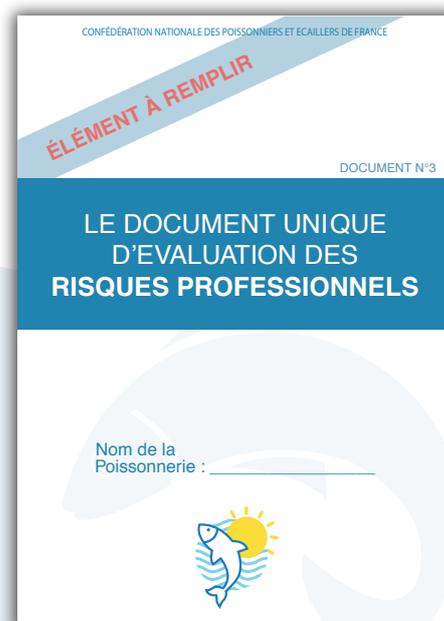
Secteur de la poissonnerie



CE QU'IL FAUT SAVOIR



EXEMPLE CONCRET



CE QUE VOUS DEVEZ REMPLIR
DOCUMENT FINAL





CONFÉDÉRATION NATIONALE DES POISSONNIERS, ECAILLERS DE FRANCE

**1, rue de Concarneau - Marée 30321 - 94569 RUNGIS Cedex
Tel. : 01 46 86 96 29 - Fax : 01 46 87 46 18 - email : infos@poissonniers.com**

DOCUMENT UNIQUE D'ÉVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS

Secteur de la poissonnerie



OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

Article L4121-1 du code du travail

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.
Il met en œuvre les mesures prévues à l'article **L. 4121-2** du code du travail sur le fondement des principes généraux de prévention suivants :

Les 9 principes de prévention

- 1 Éviter les risques.
- 2 Évaluer les risques qui ne peuvent pas être évités.
- 3 Combattre les risques à la source.
- 4 Adapter le travail à la femme et à l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue notamment de limiter le travail monotone et le travail cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé.
- 5 Tenir compte de l'état d'évolution de la technique.
- 6 Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux.
- 7 Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants, notamment les risques liés au harcèlement moral et au harcèlement sexuel, tels qu'ils sont définis aux articles **L. 1152-1** et **L. 1153-1** du code du travail
- 8 Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle.
- 9 Donner les instructions appropriées aux travailleurs.

DISPOSITION RELATIVES AU DOCUMENT UNIQUE

La Directive Européenne du 12 juin 1989 impose la réalisation d'une évaluation des risques professionnels concernant l'ensemble des employés d'une entreprise.

Le Décret n°2001-1016 du 5 Novembre 2001 encadre la création d'un Document Unique relatif à l'évaluation des risques professionnels.

1 LE DOCUMENT UNIQUE A POUR OBJET :

- > D'identifier les dangers et d'évaluer les risques sur chaque unité de travail.
- > De formaliser les actions de prévention mises en place et de planifier celles à prévoir en fonction du résultat de l'évaluation des risques.

2 LE DOCUMENT UNIQUE CONCERNE :

- > Toutes les personnes sous la responsabilité de l'employeur.

3 ABSENCE DU DOCUMENT UNIQUE :

Le Décret N°2001-1016 du 5 novembre 2001 encadre la création du D.U et prévoit des sanctions civile ou pénale en cas de non-respect de la législation en vigueur.

En cas d'absence, une contravention de 5ème classe (1500€) sera appliquée.

De plus en cas d'accident d'un salarié, la faute inexcusable de l'employeur sera établie automatiquement si le document n'existe pas ou n'est pas à jour.

Les assurances peuvent également refuser de prendre en charge un sinistre pour non-respect des exigences légales en cas d'absence de document unique.

4 MISE À JOUR DU DOCUMENT UNIQUE :

- > Lors de l'apparition de nouveaux risques.
- > Au moins chaque année, ce document doit vivre.
- > Lors de toute décision d'aménagement important modifiant les conditions de santé et sécurité ou les conditions de travail.
- > Lorsqu'une information supplémentaire intéressant l'évaluation d'un risque dans une unité de travail est recueillie. Article R 4121-2 du code du travail

5 LE DOCUMENT UNIQUE EST TENU À LA DISPOSITION :

- > Des travailleurs.
- > Des membres du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou des instances qui en tiennent lieu (CHSCT).
- > Des délégués du personnel.
- > Du médecin du travail.
- > Des agents de l'inspection du travail.
- > Des agents des services de prévention des organismes de sécurité sociale.
- > Des agents des organismes professionnels de santé, de sécurité et des conditions de travail.

6 LIEU D'AFFICHAGE DU DOCUMENT UNIQUE :

Un avis indiquant les modalités d'accès des travailleurs au Document Unique est affiché à une place convenable et aisément accessible dans les lieux de travail. Dans les entreprises ou établissements dotés d'un règlement intérieur, cet avis est affiché au même emplacement que celui réservé au règlement intérieur. Article R4121-4 du code du travail. Ce document doit être présent & accessible sur éventaires et marchés.

COMMENT RÉALISER SON DOCUMENT UNIQUE À L'AIDE D'UN TABLEAU

Le Document Unique est la transposition, par écrit, de l'évaluation des risques, imposée à tout employeur par le Code du Travail. Il s'inscrit dans la démarche de prévention des risques professionnels.

L'employeur transcrit dans le Document Unique les résultats de l'évaluation des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs à laquelle il procède en application de l'article [L.4121-3](#) du code du travail.

Cette évaluation comporte un inventaire des risques identifiés dans chaque unité de travail de l'entreprise ou de l'établissement, y compris ceux liés aux ambiances thermiques article [R4121-1](#) du code du travail.

1

Préparation

Découper l'activité de votre structure en fonction des métiers (postes).

2

Repérage et identification

Aide au repérage des risques (exemple pages 5, 6 et 7)

3

Classification

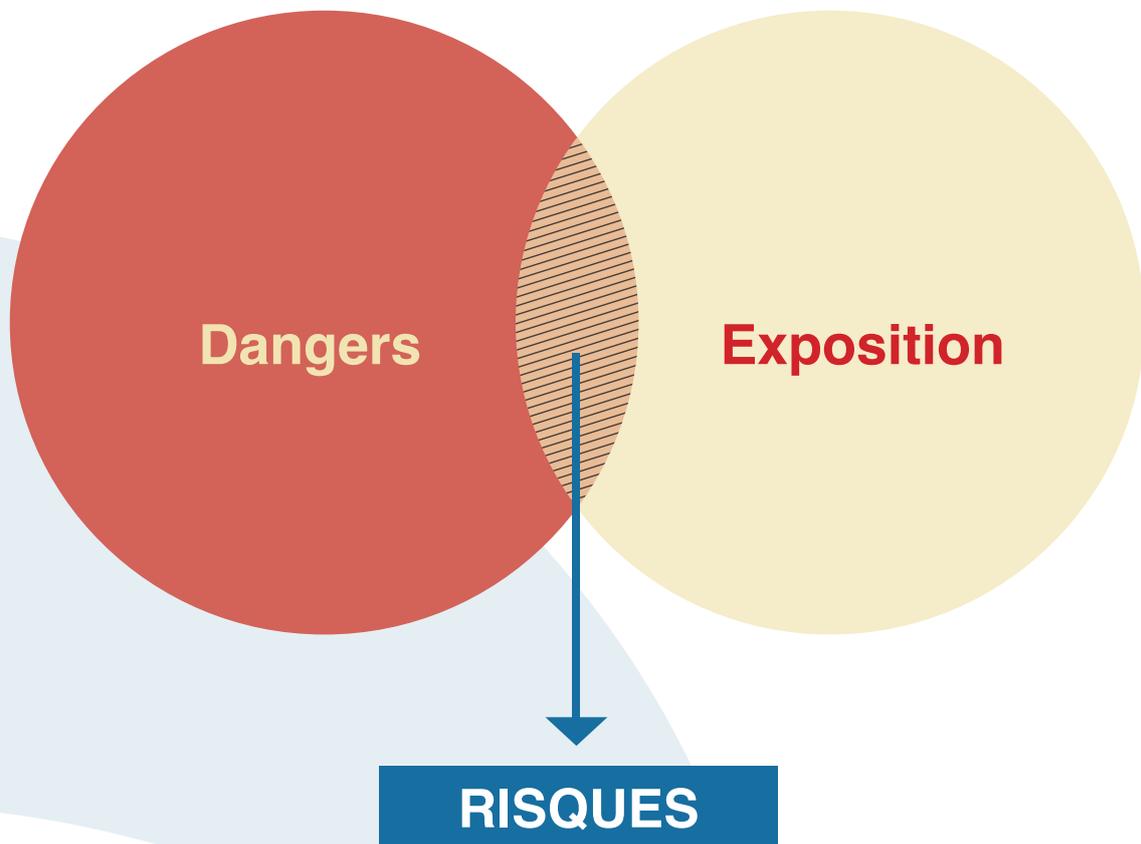
Classification des risques à l'aide du tableau fourni.
En déterminant la gravité et la fréquence de vos risques, vous obtiendrez un degré de priorité de traitement du risque (aide page 8).

4

Les solutions mises en place ou à mettre en place

Planification des actions de prévention à compléter dans le tableau fourni.

AIDES AU REPÉRAGE DES RISQUES PROFESSIONNELS :



Source : Association des Centres Interentreprises pour la Santé au Travail - ACIST

Danger

Source potentiel de dommage, de préjudice sur une personne dans certaines conditions dans le milieu de travail.

Risque

La probabilité qu'une personne subisse un préjudice en cas d'exposition à un danger.

AIDE AU REPÉRAGE DES RISQUES PROFESSIONNELS

Facteurs de risque

Origines

1/ Risques liés aux produits aquatiques	
2/ Risques de chute	
3/ Risques liés aux mauvaises postures (T.M.S)	
4/ Risques liés à la manutention manuelle (T.M.S)	
5/ Risques dans l'utilisation de machines et aux outils (T.M.S)	
6/ Risques liés aux ambiances thermiques et climatiques	
7/ Risques liés à la manutention mécanique	

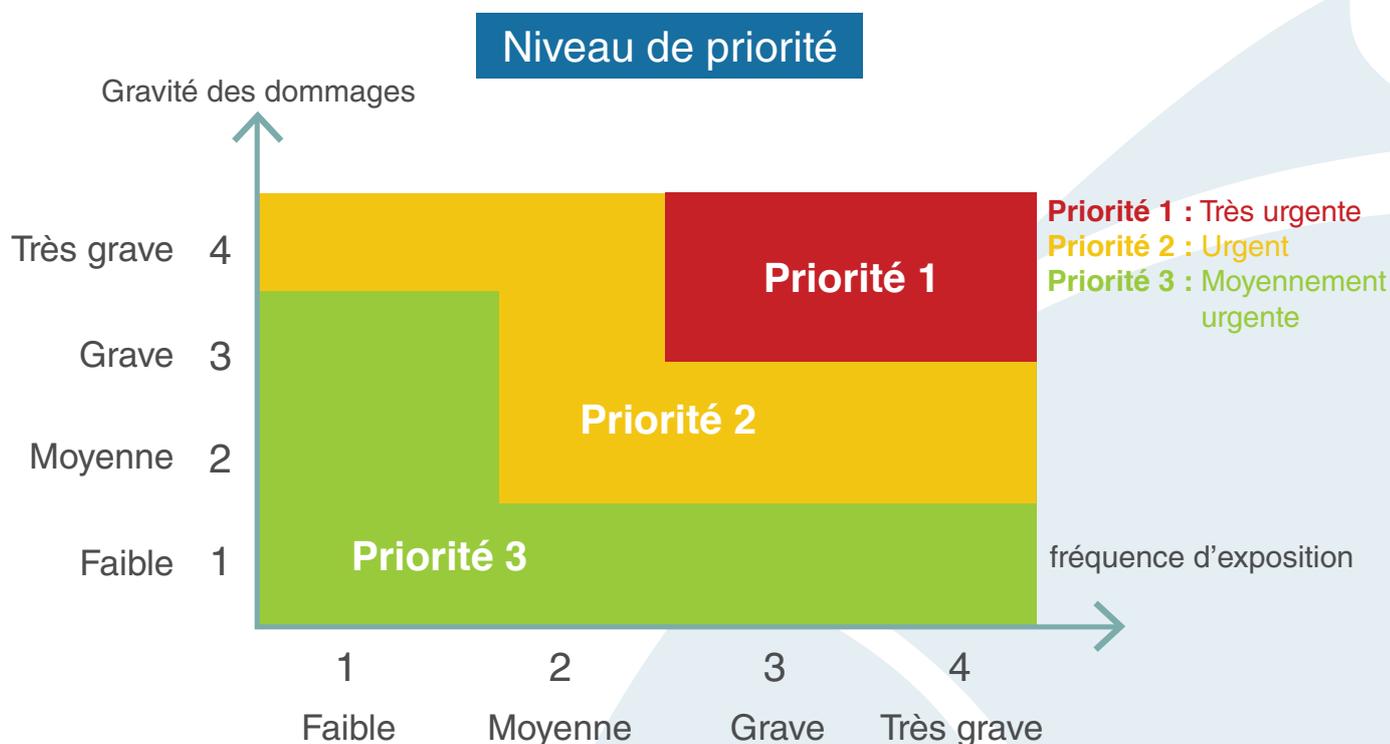
AIDE AU REPÉRAGE DES RISQUES PROFESSIONNELS

Facteurs de risque

Origines

8/ Risques liés aux produits chimiques	
9/ Risques routiers / Livraison	
10/ Risques de chute d'objet	
11/ Risques électrique	
12/ Risques liés à l'hygiène	
13/ Risques d'incendie, d'explosion	
14/ Risques liés aux travaux administratifs (T.M.S)	
15/ Risques liés aux travailleurs isolés	
16/ Risques d'agressions	
17/ Les autres risques	

DÉTERMINER LE NIVEAU DE PRIORITÉ DES RISQUES :



Source : Association des Centres Interentreprises pour la Santé au Travail - ACIST

Gravité des dommages

1 - Faible

Accident ou maladie sans arrêt de travail.

2 - Moyenne

Accident ou maladie avec arrêt de travail.

3 - Grave

Accident ou maladie avec incapacité permanente partielle.

4 - Très grave

Accident ou maladie mortel.

Fréquence d'exposition

1 - Faible

Exposition de l'ordre d'une fois par an.

2 - Moyenne

Exposition de l'ordre d'une fois par mois.

3 - Grave

Exposition de l'ordre d'une fois par semaine.

4 - Très grave

Exposition quotidienne ou permanente.

EXEMPLE

DOCUMENT N°2

Tableau d'évaluation des **RISQUES PROFESSIONNELS**

Secteur de la poissonnerie



EXEMPLE DE DOCUMENT UNIQUE

Date de mise à jour :		Identification du danger		Cotation		Mesures de prévention		Préconisation des actions		Observations
		Sans Objet	Réel	Gravité	Fréquence	Niveau de priorité	Existantes	A mettre en place		
Ventes			X	2	4	2	Boîte de secours complète.			
			X	2	3	2				
			X	2	3	2	Boîte de secours complète.			
			X	2	4	2	Chaussures anti-dérapantes. Carrelage anti-dérapant. Sol propre et dégagé. Sol en bon état.			
				2	4	2	Port d'équipement de protection individuelle (EPI).			
			X	2	2	3	Vêtements chauds. Protections (bâches).			La climatisation doit être contrôlée.
		X								Pas d'encaissement par les vendeurs.
			X	2	4	2	Boîte de secours aux normes. Portes couteaux aimanté.		Formations aux gestes professionnels. Mise en adéquation du nombre de préparateurs et des espaces de préparation.	Préparation du poisson adaptée, gestes sécurisés. Affichage obligatoire des coordonnées des services de secours les plus proches.
			X	2	4	2	Boîte de secours aux normes.		Formations aux gestes professionnels.	
			X	2	3	2			Mise à disposition de gants de protection.	
Préparation des produits			X	2	3	2	Mise à disposition de crèmes hydratantes		Mise à disposition de gants pour réalisation des étalages.	
			X	2	4	2	Chaussures anti-dérapantes. Carrelage anti-dérapant. Sol propre et dégagé. Sol en bon état.			
			X	2	4	2	Consignes en gestes et postures.		Formation.	
			X	2	4	2	Gants à disposition. Affichage des règles de sécurité. Sécurités machines en fonctionnement (exemple : arrêt coup de poing non shunté).			Attention particulière sur la peulèse : Vérification régulière des arrêts de sécurités, affichages et rappel des procédures d'utilisation.
			X	2	4	2	Port d'équipement de protection individuelle (EPI).			
			X	2	4	2	Ergonomie des plans de travail. Mécanisation des tâches.		Limiter les gestes répétitifs par une stratégie gestuelle professionnelle.	Achat d'une écailleuse.
			X	2	4	2			Rajout d'un éclairage supplémentaire.	
			X	2	2	3	Vêtements chauds. Protections (bâches).			
			X	1	3	3	Gants à disposition.			
			X	2	4	2	Formation gestes et postures. Consignes mises en places : Fractionnement des charges si possible, ne pas porter plusieurs charges à la fois, prendre à plusieurs les charges lourdes.		Achats d'un transpalette et de chariots.	

Manutentions Déplacements	X	Chute	2	4	2	3	Chaussures anti-dérapantes. Carréage anti-dérapant. Sol propre et dégagé. Sol en bon état.	Achat d'un escabeau aux normes.	Attention un escabeau n'est pas un poste de travail
		Utilisation de chariots de manutention	2	2	2	3			Obligation de détenir un permis cases
	X	Escalier	2	3	2	2	Mise en place d'une rampe	Apposer de l'antidérapant sur les marches.	
	X	Objets au sol	2	4	2	2	Ranger au fur et à mesure tous les emballages et le matériel.		
	Travailleur isolé	3	1	3	3	Mise à disposition d'un téléphone portable.	Mise en place d'un DATI (Dispositifs d'Alarme pour Travailleur Isolé)		
X	Monte-charge / ascenseur	3	1	3	3	Plan de prévention.		Contrôle périodique par un organisme certifié.	
En chambre froide et chambre négative	X	Chute	2	4	2	2	Chaussures anti-dérapantes. Carréage anti-dérapant. Sol propre et dégagé. Sol en bon état.		
	X	Refroidissement	2	4	2	2	Mise à disposition à l'entrée du local de vêtements adaptés à la température de la chambre froide.	Pour la chambre négative, achat de gants chauds et de bonnets.	
	X	Maladie cutanée	1	3	3	3	Gants à disposition.		Respect des dosages. Pas de mélanges des produits.
	X	Brûlure	2	4	2	2	Boîte de secours aux normes. Bien ventiler le local en cours de nettoyage.	Achat de lunette protectrice	
Entretiens Nettoyage	X	Chute	2	4	2	2	Chaussures anti-dérapantes. Carréage anti-dérapant. Sol propre et dégagé. Sol en bon état.		
	X	Objets au sol	2	4	2	2	Ranger le tuyau d'eau, immédiatement après utilisation.	Mise en place d'un enrouleur automatique et d'une centrale de nettoyage.	
	X	Electrocution	4	1	2	2	Contrôle annuel de l'installation électrique par un organisme certificateur.		
	X	Allergie	1	4	2	2			
Traiteur	X	Mauvaises postures	2	4	2	2	Consignes en gestes et postures.	Formation.	
	X	Brûlure	2	4	2	2	Boîte de secours aux normes et renouvelée régulièrement.		
	X	Coupure	2	4	2	2	Boîte de secours aux normes. Portes coupeaux.		
	X	Chute	2	4	2	2	Chaussures anti-dérapantes. Carréage anti-dérapant. Sol propre et dégagé. Sol en bon état.		
Travaux administratifs	X	Incendie Explosion	3	1	3	3	Présence d'extincteurs.		Présence d'un registre de sécurité obligatoire.
	X	Mauvaises postures	2	4	2	2	Consignes en gestes et postures.	Achat d'un siege réglable. Formation.	
	X	Agressions	3	3	1	1	Dépôts de fonds : Versements jamais à heures fixes. Sacoche non visible, discrétion. Privilégier les règlements par CB.		Faible quantité d'argent liquide dans la caisse. En cas d'agression, consigne de ne pas résister, ne pas mettre sa vie en dangers.
	X	Coup de froid	1	2	3	3	Achats de vêtements adaptés.	Mise en place de bâches coupe vent.	
Livraisons	X	Accident routier	3	2	2	2	Contrôle technique à jour. Equipement de sécurité au complet (gilet jaune).		Importance que bien faire comprendre au chauffeur que l'on ne rattrape pas du temps sur son temps de circulation.
	X								

AIDE AU REPÉRAGE DES RISQUES PROFESSIONNELS

Facteurs de risque

Origines

1/ Risques liés aux produits aquatiques	<ul style="list-style-type: none"> • Piqûre par arêtes, nageoires • Maladies cutanées (contacts avec des produits aquatiques) • Allergies
2/ Risques de chute	<ul style="list-style-type: none"> • Non port des vêtements adaptés à la profession • Défaut d'entretien du sol • Sol défectueux • Sol encombré • Eclairage insuffisant • Escalier • Utilisation de moyens inadaptés pour atteindre les parties hautes : chaise, carton
3/ Risques liés aux mauvaises postures (T.M.S)	<ul style="list-style-type: none"> • Déplacement de charges • Posture mal appropriée • Espace trop exigü et/ou confiné
4/ Risques liés à la manutention manuelle (T.M.S)	<ul style="list-style-type: none"> • Déchargement et rangement des produits • Manutention de charge effectuée de façon répétitive et à cadence élevée • Tâches imposant des gestes répétitifs associés à des contraintes posturales et/ou des efforts importants • Manutention des étals • Installation des barnums
5/ Risques dans l'utilisation de machines et aux outils (T.M.S)	<ul style="list-style-type: none"> • Couteau, ciseaux, grattoir... • Peleuse • Trancheuse • Ecailleuse • Affûteuse Four
6/ Risques liés aux ambiances thermiques et climatiques	<ul style="list-style-type: none"> • Chambre frigorifique, activités liées aux stockages des denrées • Intempéries • Courant d'air • Variations brutales des températures • Brumisateur • Climatisation
7/ Risques liés à la manutention mécanique	<ul style="list-style-type: none"> • Fenwick • Transpalette • Hayon élévateur • Monte-charge

AIDE AU REPÉRAGE DES RISQUES PROFESSIONNELS

Facteurs de risque

Origines

8/ Risques liés aux produits chimiques	<ul style="list-style-type: none"> • Mélange, fractionnement des produits d'entretien • Inhalation • Ingestion • Contact sur les yeux et muqueuses • Dosage non conforme • Allergies
9/ Risques routiers / Livraison	<ul style="list-style-type: none"> • Accident • Véhicule défaillant • L'urgence de rattraper le temps perdu
10/ Risques de chute d'objet	<ul style="list-style-type: none"> • Objets empilés sur une grande hauteur • Matériaux en vrac • Chute d'un objet provenant d'un stock, d'un étage supérieur
11/ Risques électrique	<ul style="list-style-type: none"> • Conducteur accessible au personnel (armoire électrique non fermée) • Matériaux défectueux : Coupure de la liaison à la terre, câble détérioré, rallonge...
12/ Risques liés à l'hygiène	<ul style="list-style-type: none"> • Equipement d'hygiène insuffisantes • Mauvais état de propreté des locaux • Blessures non protégées • Pas de tenue de travail
13/ Risques d'incendie, d'explosion	<ul style="list-style-type: none"> • Source de chaleur, utilisation du gaz • Utilisation de produits inflammables
14/ Risques liés aux travaux administratifs (T.M.S)	<ul style="list-style-type: none"> • Ecran informatique • Eclairage insatisfaisant • Mauvaises postures
15/ Risques liés aux travailleurs isolés	<ul style="list-style-type: none"> • Horaires décalés
16/ Risques d'agressions	<ul style="list-style-type: none"> • Dépôt de fonds dans des établissements bancaires • Présence de fond dans la caisse • Agression verbale du personnel par la clientèle
17/ Les autres risques	<ul style="list-style-type: none"> • Facteurs psychosociaux • Conditions de travail







CONFÉDÉRATION NATIONALE DES POISSONNIERS, ECAILLERS DE FRANCE

**1, rue de Concarneau - Marée 30321 - 94569 RUNGIS Cedex
Tel. : 01 46 86 96 29 - Fax : 01 46 87 46 18 - email : infos@poissonniers.com**

LE DOCUMENT UNIQUE D'ÉVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS

Nom de la
Poissonnerie : _____



IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE

Nom / Raison sociale :

Adresse de l'entreprise, établissement principal ou secondaire concerné par le présent document :

Adresses du lieu ou des lieux d'activités :

Représentant légal :

Effectif moyen de l'entreprise :

IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE

Code NAF : 4781Z Commerce de détail alimentaire
sur éventaires et marchés

4723Z Commerce de détail de poissons crustacés
et mollusques en magasin spécialisé

(Cocher la case correspondant à votre activité)

Nom du Service de Santé au Travail :

Nom du médecin du Travail :

Adresses de l'Inspection du Travail locale :

FACTEURS DE RISQUE

ORIGINES (à compléter)

1	Risques liés aux produits aquatiques	
2	Risques de chute	
3	Risques liés aux mauvaises postures (T.M.S)	
4	Risques liés à la manutention manuelle (T.M.S)	
5	Risques dans l'utilisation de machines etaux outils (T.M.S)	
6	Risques liés aux ambiances thermiques et climatiques	
7	Risques liés à la manutention mécanique	
8	Risques liés à la manutentionmécanique	

	Risques routiers / Livraison	9
	Risques de chute d'objet	10
	Risques électrique	11
	Risques liés à l'hygiène	12
	Risques d'incendie, d'explosion	13
	Risques liés aux travaux administratifs (T.M.S)	14
	Risques liés aux travailleurs isolés	15
	Risques d'agressions	16
	Les autres risques	17



CONFÉDÉRATION NATIONALE DES POISSONNIERS, ECAILLERS DE FRANCE

**1, rue de Concarneau - Marée 30321 - 94569 RUNGIS Cedex
Tel. : 01 46 86 96 29 - Fax : 01 46 87 46 18 - email : infos@poissonniers.com**

Répartition des caisses de marchandises par catégorie de poids - Poissonnerie 1																									
Nb Facture	1/12/2015	2/12/2015	3/12/2015	4/12/2015	5/12/2015	7/12/2015	8/12/2015	9/12/2015	10/12/2015	11/12/2015	12/12/2015	14/12/2015	15/12/2015	16/12/2015	17/12/2015	18/12/2015	19/12/2015	20/12/2015	21/12/2015	22/12/2015	23/12/2015	24/12/2015	26/12/2015	29/12/2015	31/12/2015
1		28	7	2	5		2	3	1	29	2		3	3	1	2	5		2		3	8	6	1	3
2		12	6	13	9			2	7	9	6			14	8	9	6				93	13		14	46
3		8	5	12	14			17	10	12	19	1	1	14	9	28	13				16	5	1		21
4		2	2	3	5			17	10	3	3			7	6	9	2		1		1				
5		1	2	4	5	1	1	6	3	3	9			4	3	6	4			1	4	1			1
6		4	4	4	10			17	10	3	5		1	9	4	14	9			1	12	6	4		
7		1	2					2		1	4			2	2	1	3				3				
8		1		1	2			3	2	1				4	1	2	2				3	3			
9			1	2						1						1	2				1	5			
10		4	10	1	3			4	9	1	3			8	2	2	2		1	1					1
11		1			1	1		3	1	1		1			1		2								
12		2	7	2	1			3	1	2	2			3	5	7	2				1	2			
13		11	1	1				1	2					2							1		1	1	
14			3	1							1														
15			1		2				22					1		2	2	21							45
16														2		1	1		1						
17						3			2						6	1					1				
18			1						2						1		1								1
19														1		1					1				
20		1			1	1		1			2	1		1		1	1				1	3			
21		1	1					1	1						1	3	1								
22						1		1	1		1										3				
23		1	1					1																	
24		1	1		1										1										
25														1		1	1				1				
26				1																					
27											1														
30			2	1	1				3						3	2	2					1			
31					1							1													
32																			8			2			
34	4			8								4							8						
35		12	8				4			4			4		4						4	4			
36			1						12	4															
37								3								3									
39								3																	
40								1																	
42															7										
48			3		1				2						2										
55								1						1											
Nombre total de colis	4	91	69	56	62	7	7	90	101	74	58	8	9	89	67	96	61	21	21	15	149	34	6	14	125
Total poids	Poids total des achats																								
11950.064	136	836.988	933.982	533.68	393.93	106.2	145.6	832.922	1374.292	476.036	338.1	198.2	150.6	857.61	976.324	786.944	435.52	315	545.8	312.65	708.54	226	39.84	14	275.306
Total coûts	Coûts																								
86901.72	549.44	4648.87	6848.05	3413.72	3334.75	695.89	649.12	5620.6	7563.37	3128.42	3415.8	780.86	788.14	6307.75	6210.84	8317.12	3711.52	834.75	2547.36	2233.31	8330.71	1971.36	479.14	375.2	4145.63

Répartition des caisses de marchandises par catégorie de poids - Poissonnerie 2

	12/02/2014	12/05/2014	12/06/2014	12/09/2014	12/12/2014	19/12/2014	22/12/2014	23/12/2014	24/12/2014	27/12/2014	28/12/2014	30/12/2014
Nb Facture	3	5	1	4	5	5	1	7	2	2	1	5
1	8	6		6	9	5		10	1	1		
2	3	23		11	20	42		46		16		19
3	14	28		14	31	43		20		12		12
4	1	2		1	5	10		8		2		2
5	1	9		3	10	24		18	2			3
6	2	6		2	12	6		11	2	1		7
7		2	1					1				
8		1			8	1		6				
9		1				1		2				1
10					11	36		17				6
11										1		
12		4			1	4		3				2
13	1			1	2							
14				1		1						
15				1	3	5		10			1	
16						1						
17					1							
18		1						1		1		
19												
20					1	1		2				
21												
22		1										
23												
24		2			1	2		1				
25		1						1				
31		1										
36						1						1
38						1						
50							1	1				
Nombre total de colis	30	88	1	40	115	184	1	158	5	34	1	53
Total poids	Poids total des achats											
3839,7	89,2	458,0	6,7	139,8	593,3	1124,8	50,0	952,4	23,0	117,8	15,0	269,7
Total coûts	Coûts											
36819,1	652,6	4271,0	32,2	1079,7	4808,5	9331,8	800,0	12229,0	71,2	886,0	46,0	2611,1



Monsieur Bertrand LETARTRE
Président des Laboratoires ANIOS
Pavé du moulin
59260 Lille-Hellemmes

EXEMPLE

Lettre RAR

Objet : Précisions composition chimique des produits

Monsieur le Président,

La confédération des poissonniers et écaillers de France est le premier syndicat de la branche de la poissonnerie. Afin de permettre à ses membres de respecter les dispositions légales concernant la santé et la sécurité des travailleurs elle a décidé de mener une étude sur les produits utilisés dans la profession.

Le décret du 30 décembre 2015, relatif à la simplification du compte personnel de prévention de la pénibilité et à la modification de certains facteurs et seuils de pénibilité, a défini un certain nombre de critères ouvrant droit à la reconnaissance d'une situation de pénibilité pour les salariés.

L'un de ces critères concerne spécifiquement les risques d'exposition aux agents chimiques :

	Facteurs de pénibilité	Intensité minimale	Durée minimale
8	Agents chimiques dangereux y compris les poussières et les fumées	Exposition à un agent chimique dangereux relevant d'une ou de plusieurs classes ou catégories de danger définies à l'annexe I du règlement (CE) 1272/2008 et figurant dans un arrêté du ministre chargé du travail	Seuil déterminé, pour chacun des agents chimiques dangereux, par application d'une grille d'évaluation définie par arrêté.

L'arrêté¹ du Ministère du Travail précisant la liste des agents dangereux concernés est présenté en annexe à ce courrier. Les agents chimiques considérés comme dangereux sont les suivants :

- Sensibilisants respiratoires catégorie 1, sous-catégorie 1A ou 1B : **H317**
- Sensibilisants cutanés catégorie 1, sous-catégorie 1A ou 1B : **H334**
- Cancérogénicité, catégorie 1A, 1B ou 2 : **H350 / 350i / 351**
- Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 1A, 1B ou 2 : **H340 / H341**
- Toxicité pour la reproduction, catégorie 1A, 1B ou 2, ou catégorie supplémentaire des effets sur ou via l'allaitement : **H360 / H360D / H360FD / H360Fd / H360df / H361 / H361d / H361fd / H362**
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles à la suite d'une exposition unique, catégorie 1 ou 2 : **H370 / H371**
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles à la suite d'une exposition répétée, catégorie 1 ou 2 : **H372 / H37**

¹ Arrêté du 30 décembre 2015 relatif à la grille d'évaluation mentionnée à l'article D. 4161-2 du code du travail, JORF n°0303 du 31 décembre 2015 page 25378, texte n° 159



En pleine élaboration d'un référentiel professionnel de branche, la Confédération de la poissonnerie doit orienter les professionnels concernés sur les classes de produits présentant le moins de risque pour la santé et la sécurité des travailleurs.

Afin de pouvoir nous positionner sur les produits de votre laboratoire, nous vous prions de bien vouloir nous certifier qu'aucun des éléments de la liste susmentionnée n'entre dans la composition des produits que vous vendez à destination des poissonneries et plus généralement des entreprises du secteur de l'alimentaire.

Nous souhaiterions également pouvoir disposer des fiches techniques concernant l'ensemble des produits que vous fabriquez pour le secteur de la poissonnerie et plus généralement celui de l'alimentaire, afin d'être en mesure de les intégrer dans le document-conseil que nous rédigeons pour nos adhérents. Par ailleurs, les produits qui seront conformes au décret précité, seront référencés sur nos différents sites et publications.

Nous vous remercions par avance de l'attention et du temps que vous voudrez bien consacrer à notre requête et à sa réponse. Nous espérons que vous excuserez le mode recommandé de la présente qui ne vise qu'à nous assurer de sa bonne fin.

Nous restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de nos sentiments distingués.

Pierre JESSEL

Président de la confédération des Poissonniers, Écaillers de France

Bruno GAUVAIN

Secrétaire Général de la Maison de la Poissonnerie
Meilleur Ouvrier de France Poissonnier, Écailler

Pierre-Luc DAUBIGNEY

Chargé de mission, confédération des poissonniers.

Annexe :

Arrêté du 30 décembre 2015 relatif à la grille d'évaluation mentionnée à l'article D. 4161-2 du code du travail, JORF n°0303 du 31 décembre 2015 page 25378, texte n° 159

Confédération Nationale des Poissonniers
et Ecailleurs de France
1, rue de Concarneau - Marée 30321
94569 RUNGIS Cedex

Ville la Grand le 23 Juin 2016,

Réf. : 1606-01/JR

Objet : Précisions composition chimique des produits

Monsieur,

Nous avons bien pris note de votre souhait d'orienter les professionnels de la Confédération des Poissonniers et Ecailleurs de France vers l'utilisation de produits présentant le minimum de risque pour la santé et la sécurité des travailleurs.

Les agents chimiques auxquels nous sommes exposés et que nous devons considérer dans le cadre de la pénibilité sur le lieu de travail peuvent être différents selon notre place dans la chaîne de fabrication et d'utilisation du produit.

Par exemple, les opérateurs de fabrication et conditionnement qui se situent en amont de la chaîne de fabrication sont à la fois exposés aux matières premières entrant dans la composition des produits détergents et aux produits détergents finis lors de son conditionnement. Par contre, un utilisateur (qui se situe en aval de cette chaîne) sera uniquement exposé au produit détergent qu'il utilise.

Dans votre cas, ce seront donc **les produits finis ou détergents** dont les classements et catégories de dangers sont définis dans l'arrêté du 30 décembre 2015 qui relèveront des agents chimiques dangereux.

Dans ce cadre-là, nous vous certifions que parmi les produits que nous fabriquons, seuls les produits suivants :

- HYGIROC
- ROCTONIC
- ROCTONIC Essentiel
- ROCTONIC Boosté
- VIDONET

sont à considérer comme agents chimiques dangereux au sens de l'arrêté du 30 décembre 2015.

Voici un lien vers notre site Internet qui vous donnera l'ensemble de nos produits détergents utilisables dans le secteur alimentaire : <http://www.laboratoires-rochex.com/fran%C3%A7ais/produits-standards/homologu%C3%A9-contact-alimentaire/>

et un autre lien d'où vous pouvez télécharger les Fiches Techniques de ces mêmes produits en utilisant le code FTRX0416 :

<http://www.laboratoires-rochex.com/protected/?comeFrom=%2Ffran%C3%A7ais%2Ffiches-techniques-produits%2F>

Nous vous remercions pour votre confiance et restons à votre disposition pour toute information complémentaire.

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, nos respectueuses salutations.

Jennifer RIZZO
Ingénieur Chimiste-Responsable Qualité et Environnement
Laboratoires ROCHEX

Confédération Nationale des Poissonniers
et Ecaillers de France
1, rue Concarneau
Marée 30321
94569 RUNGIS

Lisieux, le 04 juillet 2016

Objet : réponse à votre courrier de demande de précisions composition chimique des produits

Monsieur le Président,

Nous vous remercions de votre sollicitation et vous prions de trouver en pièce jointe un tableau récapitulatif de l'ensemble des produits d'hygiène et de désinfection exempts des agents chimiques considérés comme dangereux selon l'arrêté du 30 déc 2015. Ces produits sont commercialisés à destination des professionnels de l'agro-alimentaire et ils peuvent ainsi être plus particulièrement utilisés par les professions de la branche poissonnerie.

Nous joignons à ce courrier nos fiches techniques et fiches de données de sécurité. L'ensemble est consultable en ligne sur le site www.exeol.eu.

Je reste à votre entière disposition pour répondre à vos questions produit ou réglementaire.

Veuillez agréer, Monsieur, mes meilleures salutations.

Claire MONESTEL
Directrice Marketing
et Développement Produits



Liste des produits de la marque EXEOL à destination des professionnels agro-alimentaires et qui ne contiennent aucune substance chimique considérée comme dangereuse selon l'arrêté du 30 décembre 2015 relatif à la grille d'évaluation mentionnée à l'article D. 4161-2 du code du travail :

Nom commercial	Désignation	Présence de substance classée :															
		H317	H334	H350	H350I	H351	H340	H341	H360, D, FD, Fd, dF	H361, d, fd	H362	H370	H371	H372	H37		
SOD 390	Détergent dégraissant désinfectant toutes surfaces contact alimentaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SOD 390+	Détergent dégraissant désinfectant toutes surfaces contact alimentaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SOD 390+ PAE	Détergent dégraissant désinfectant surfaces contact alimentaire- Prêt à l'emploi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SURFALKAN SH	Détergent désinfectant des surfaces hautes- Prêt à l'emploi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SEPTALKAN	Détergent désinfectant sans alcool	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ALKASURF 750	Détergent désinfectant sans alcool- A reconstituer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NDDA 400	Nettoyant détartrant désinfectant acide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DMS+ 600	Dégraissant cuisine surpuissant Multi-surfaces écologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DN 600	Détergent neutre sols et surfaces écologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DPC 600	Détartrant puissant concentré écologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LPM 600	Liquide plonge manuel écologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LWSM 600	Liquide vitres et surfaces modernes écologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NDP 600	Nettoyant dégraissant puissant écologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NI 600	Nettoyant inox écologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NS 600	Nettoyant sols et surfaces écologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LPM+ 400	Liquide plonge manuel désinfectant ultra dégraissant	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LB	Lave Batterie toutes eaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GD 600	Gel Détartrant WC écologique- Prêt à l'emploi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NSJ 600	Nettoyant sanitaire journalier écologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Ajaccio

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	4.2	9.0	13.7	8.8	16.0
Fev	4.1	9.0	13.9	8.0	16.0
Mars	5.6	10.6	15.5	7.0	16.0
Avr	7.9	12.9	17.9	7.0	17.0
Mai	11.6	16.7	21.7	6.0	17.0
Juin	14.8	20.1	25.3	5.8	17.0
Juillet	17.3	22.9	28.4	6.0	17.0
Aout	17.6	23.2	28.7	6.8	17.0
Sept	15.1	20.5	25.9	7.5	17.0
Oct	12.3	17.4	22.5	8.0	17.0
Nov	8.4	13.2	17.9	8.0	16.0
Dec	5.5	10.1	14.7	8.8	16.0

Temps en pénibilité

122.7

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
4.2	9.0	13.7	8.8	16.0	-0.6	9.2	7.3	1.4	1.3	-7.3	9.4	0.6	2.0	19.6	39.6
4.1	9.0	13.9	8.0	16.0	-0.6	9.0	6.5	1.5	1.2	-5.7	8.7	0.7	2.2	19.6	43.2
5.6	10.6	15.5	7.0	16.0	-0.7	10.2	7.9	-0.9	1.1	-2.1	6.5	-0.5	0.0	19.6	0.0
7.9	12.9	17.9	7.0	17.0	-0.7	12.9	11.1	-4.1	1.0	0.9	4.1	-2.9	0.0	19.6	0.0
11.6	16.7	21.7	6.0	17.0	-0.8	16.3	14.5	-8.5	0.9	6.1	-1.2	-7.2	0.0	19.6	0.0
14.8	20.1	25.3	5.8	17.0	-0.8	19.5	17.7	-11.9	0.9	9.4	-4.8	-10.5	0.0	19.6	0.0
17.3	22.9	28.4	6.0	17.0	-0.9	22.4	20.4	-14.4	1.0	11.2	-6.2	-12.2	0.0	19.6	0.0
17.6	23.2	28.7	6.8	17.0	-0.8	23.0	22.4	-15.6	1.1	10.3	-4.9	-11.6	0.0	19.6	0.0
15.1	20.5	25.9	7.5	17.0	-0.7	20.7	21.1	-13.6	1.1	6.6	-1.4	-8.9	0.0	19.6	0.0
12.3	17.4	22.5	8.0	17.0	-0.7	17.7	18.7	-10.7	1.1	3.2	1.6	-6.4	0.0	19.6	0.0
8.4	13.2	17.9	8.0	16.0	-0.6	13.2	13.7	-5.7	1.2	-1.1	5.1	-2.9	0.0	19.6	0.0
5.5	10.1	14.7	8.8	16.0	-0.5	10.3	9.7	-0.9	1.3	-5.6	8.4	-0.4	0.0	19.6	0.0
															83

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
4.2	9.0	13.7	8.8	16.0	-0.6	9.2	-36.7	0.0	1.3	-7.3	28.4	0.0	0.0	19.6	0.0
4.1	9.0	13.9	8.0	16.0	-0.6	9.0	-34.3	0.0	1.2	-5.7	29.1	0.0	0.0	19.6	0.0
5.6	10.6	15.5	7.0	16.0	-0.7	10.2	-30.0	0.0	1.1	-2.1	29.2	0.0	0.0	19.6	0.0
7.9	12.9	17.9	7.0	17.0	-0.7	12.9	-23.9	0.0	1.0	0.9	29.1	0.0	0.0	19.6	0.0
11.6	16.7	21.7	6.0	17.0	-0.8	16.3	-17.7	0.0	0.9	6.1	26.0	0.0	0.0	19.6	0.0
14.8	20.1	25.3	5.8	17.0	-0.8	19.5	-12.7	0.0	0.9	9.4	22.0	0.0	0.0	19.6	0.0
17.3	22.9	28.4	6.0	17.0	-0.9	22.4	-8.9	0.0	1.0	11.2	18.6	0.0	0.0	19.6	0.0
17.6	23.2	28.7	6.8	17.0	-0.8	23.0	-8.6	0.0	1.1	10.3	18.2	0.0	0.0	19.6	0.0
15.1	20.5	25.9	7.5	17.0	-0.7	20.7	-12.5	0.0	1.1	6.6	20.6	0.0	0.0	19.6	0.0
12.3	17.4	22.5	8.0	17.0	-0.7	17.7	-18.0	0.0	1.1	3.2	23.6	0.0	0.0	19.6	0.0
8.4	13.2	17.9	8.0	16.0	-0.6	13.2	-28.4	0.0	1.2	-1.1	26.2	0.0	0.0	19.6	0.0
5.5	10.1	14.7	8.8	16.0	-0.5	10.3	-35.9	0.0	1.3	-5.6	28.1	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Aurillac

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	-1.0	2.9	6.7	8.8	16.0
Fev	-0.8	3.6	7.9	8.0	16.0
Mars	1.3	6.3	11.2	7.0	16.0
Avr	3.4	8.6	13.7	7.0	17.0
Mai	7.3	12.6	17.8	6.0	17.0
Juin	10.1	15.8	21.5	5.8	17.0
Juillet	12.2	18.3	24.3	6.0	17.0
Aout	11.9	18.0	24.0	6.8	17.0
Sept	8.9	14.6	20.3	7.5	17.0
Oct	6.7	11.4	16.0	8.0	17.0
Nov	2.3	6.4	10.4	8.0	16.0
Dec	-0.2	3.7	7.5	8.8	16.0

Temps en pénibilité

716.9

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
-1.0	2.9	6.7	8.8	16.0	-0.5	3.0	-4.3	2.8	1.1	-10.3	14.4	5.3	8.0	19.6	156.7
-0.8	3.6	7.9	8.0	16.0	-0.5	3.6	-2.7	2.0	1.1	-9.5	13.3	5.3	7.3	19.6	143.6
1.3	6.3	11.2	7.0	16.0	-0.7	5.9	1.4	1.0	1.1	-6.4	10.4	3.4	4.4	19.6	85.5
3.4	8.6	13.7	7.0	17.0	-0.7	8.6	4.8	1.0	1.0	-3.8	8.6	1.6	2.6	19.6	50.0
7.3	12.6	17.8	6.0	17.0	-0.8	12.1	8.8	-2.8	1.0	1.6	3.6	-2.4	0.0	19.6	0.0
10.1	15.8	21.5	5.8	17.0	-0.9	15.2	11.5	-5.7	1.0	4.3	0.7	-5.0	0.0	19.6	0.0
12.2	18.3	24.3	6.0	17.0	-0.9	17.8	13.7	-7.7	1.1	5.6	-0.5	-6.5	0.0	19.6	0.0
11.9	18.0	24.0	6.8	17.0	-0.9	17.8	14.6	-7.8	1.2	3.9	0.9	-5.8	0.0	19.6	0.0
8.9	14.6	20.3	7.5	17.0	-0.8	14.8	12.5	-5.0	1.2	-0.1	4.3	-3.3	0.0	19.6	0.0
6.7	11.4	16.0	8.0	17.0	-0.6	11.7	10.7	-2.7	1.0	-1.6	6.4	-1.6	0.0	19.6	0.0
2.3	6.4	10.4	8.0	16.0	-0.5	6.4	2.7	2.0	1.0	-5.8	10.7	2.7	4.7	19.6	91.4
-0.2	3.7	7.5	8.8	16.0	-0.5	3.8	-2.6	2.8	1.1	-9.5	13.6	4.9	7.6	19.6	149.7
															677

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
-1.0	2.9	6.7	8.8	16.0	-0.5	3.0	-58.7	0.0	1.1	-10.3	37.9	0.0	0.0	19.6	0.0
-0.8	3.6	7.9	8.0	16.0	-0.5	3.6	-48.6	0.0	1.1	-9.5	36.3	0.0	0.0	19.6	0.0
1.3	6.3	11.2	7.0	16.0	-0.7	5.9	-36.5	0.0	1.1	-6.4	33.1	0.0	0.0	19.6	0.0
3.4	8.6	13.7	7.0	17.0	-0.7	8.6	-29.2	0.0	1.0	-3.8	32.8	0.0	0.0	19.6	0.0
7.3	12.6	17.8	6.0	17.0	-0.8	12.1	-22.1	0.0	1.0	1.6	29.8	0.0	0.0	19.6	0.0
10.1	15.8	21.5	5.8	17.0	-0.9	15.2	-16.5	0.0	1.0	4.3	25.4	0.0	0.0	19.6	0.0
12.2	18.3	24.3	6.0	17.0	-0.9	17.8	-13.1	0.0	1.1	5.6	22.2	0.0	0.0	19.6	0.0
11.9	18.0	24.0	6.8	17.0	-0.9	17.8	-13.8	0.0	1.2	3.9	22.1	0.0	0.0	19.6	0.0
8.9	14.6	20.3	7.5	17.0	-0.8	14.8	-19.3	0.0	1.2	-0.1	25.1	0.0	0.0	19.6	0.0
6.7	11.4	16.0	8.0	17.0	-0.6	11.7	-29.6	0.0	1.0	-1.6	30.5	0.0	0.0	19.6	0.0
2.3	6.4	10.4	8.0	16.0	-0.5	6.4	-46.7	0.0	1.0	-5.8	35.4	0.0	0.0	19.6	0.0
-0.2	3.7	7.5	8.8	16.0	-0.5	3.8	-56.9	0.0	1.1	-9.5	37.2	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Bordeaux

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	3.1	6.6	10.1	8.8	16.0
Fev	3.3	7.5	11.7	8.0	16.0
Mars	5.4	10.3	15.1	7.0	16.0
Avr	7.4	12.4	17.3	7.0	17.0
Mai	11.0	16.1	21.2	6.0	17.0
Juin	14.1	19.3	24.5	5.8	17.0
Juillet	15.8	21.4	26.9	6.0	17.0
Aout	15.7	21.4	27.1	6.8	17.0
Sept	12.9	18.5	24.0	7.5	17.0
Oct	10.4	14.9	19.4	8.0	17.0
Nov	6.1	9.9	13.7	8.0	16.0
Dec	3.8	7.2	10.5	8.8	16.0

Temps en pénibilité

282.5

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
3.1	6.6	10.1	8.8	16.0	-0.4	6.8	4.2	2.8	1.0	-5.3	10.7	2.0	4.7	19.6	92.4
3.3	7.5	11.7	8.0	16.0	-0.5	7.5	4.8	2.0	1.1	-5.1	9.6	1.6	3.6	19.6	70.9
5.4	10.3	15.1	7.0	16.0	-0.6	9.9	7.6	-0.6	1.1	-2.1	6.6	-0.4	0.0	19.6	0.0
7.4	12.4	17.3	7.0	17.0	-0.7	12.4	10.4	-3.4	1.0	0.5	4.6	-2.4	0.0	19.6	0.0
11.0	16.1	21.2	6.0	17.0	-0.8	15.7	13.6	-7.6	0.9	5.4	-0.5	-6.5	0.0	19.6	0.0
14.1	19.3	24.5	5.8	17.0	-0.8	18.8	16.9	-11.2	0.9	8.8	-4.1	-9.8	0.0	19.6	0.0
15.8	21.4	26.9	6.0	17.0	-0.9	20.9	18.6	-12.6	1.0	9.7	-4.7	-10.7	0.0	19.6	0.0
15.7	21.4	27.1	6.8	17.0	-0.8	21.3	19.7	-12.9	1.1	8.2	-2.9	-9.6	0.0	19.6	0.0
12.9	18.5	24.0	7.5	17.0	-0.8	18.6	17.8	-10.3	1.2	4.1	0.7	-6.8	0.0	19.6	0.0
10.4	14.9	19.4	8.0	17.0	-0.6	15.2	17.0	-9.0	1.0	2.4	2.6	-5.4	0.0	19.6	0.0
6.1	9.9	13.7	8.0	16.0	-0.5	9.9	10.3	-2.3	1.0	-1.5	6.8	-1.2	0.0	19.6	0.0
3.8	7.2	10.5	8.8	16.0	-0.4	7.3	5.8	2.8	0.9	-4.3	10.0	1.3	4.0	19.6	79.3
															243

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
3.1	6.6	10.1	8.8	16.0	-0.4	6.8	-55.6	0.0	1.0	-5.3	36.6	0.0	0.0	19.6	0.0
3.3	7.5	11.7	8.0	16.0	-0.5	7.5	-42.9	0.0	1.1	-5.1	33.4	0.0	0.0	19.6	0.0
5.4	10.3	15.1	7.0	16.0	-0.6	9.9	-31.0	0.0	1.1	-2.1	29.8	0.0	0.0	19.6	0.0
7.4	12.4	17.3	7.0	17.0	-0.7	12.4	-25.0	0.0	1.0	0.5	29.8	0.0	0.0	19.6	0.0
11.0	16.1	21.2	6.0	17.0	-0.8	15.7	-18.2	0.0	0.9	5.4	26.5	0.0	0.0	19.6	0.0
14.1	19.3	24.5	5.8	17.0	-0.8	18.8	-13.7	0.0	0.9	8.8	22.9	0.0	0.0	19.6	0.0
15.8	21.4	26.9	6.0	17.0	-0.9	20.9	-10.6	0.0	1.0	9.7	20.1	0.0	0.0	19.6	0.0
15.7	21.4	27.1	6.8	17.0	-0.8	21.3	-10.5	0.0	1.1	8.2	19.6	0.0	0.0	19.6	0.0
12.9	18.5	24.0	7.5	17.0	-0.8	18.6	-14.8	0.0	1.2	4.1	22.1	0.0	0.0	19.6	0.0
10.4	14.9	19.4	8.0	17.0	-0.6	15.2	-24.7	0.0	1.0	2.4	27.6	0.0	0.0	19.6	0.0
6.1	9.9	13.7	8.0	16.0	-0.5	9.9	-42.3	0.0	1.0	-1.5	33.2	0.0	0.0	19.6	0.0
3.8	7.2	10.5	8.8	16.0	-0.4	7.3	-56.8	0.0	0.9	-4.3	37.1	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Bourges

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	1.1	4.0	6.9	8.8	16.0
Fev	1.1	4.8	8.5	8.0	16.0
Mars	3.4	8.0	12.5	7.0	16.0
Avr	5.3	10.4	15.5	7.0	17.0
Mai	9.2	14.4	19.6	6.0	17.0
Juin	12.4	17.8	23.1	5.8	17.0
Juillet	14.4	20.2	26.0	6.0	17.0
Aout	14.1	19.9	25.6	6.8	17.0
Sept	11.1	16.5	21.8	7.5	17.0
Oct	8.3	12.7	17.0	8.0	17.0
Nov	4.0	7.4	10.7	8.0	16.0
Dec	1.8	4.6	7.4	8.8	16.0

Temps en pénibilité

559.2

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
1.1	4.0	6.9	8.8	16.0	-0.3	4.1	-2.5	2.8	0.8	-5.9	13.6	4.9	7.6	19.6	149.3
1.1	4.8	8.5	8.0	16.0	-0.5	4.8	-0.4	2.0	0.9	-6.3	12.2	4.2	6.2	19.6	121.7
3.4	8.0	12.5	7.0	16.0	-0.6	7.6	4.4	1.0	1.0	-3.7	8.6	1.6	2.6	19.6	50.6
5.3	10.4	15.5	7.0	17.0	-0.7	10.4	7.4	-0.4	1.0	-1.8	6.7	-0.3	0.0	19.6	0.0
9.2	14.4	19.6	6.0	17.0	-0.8	14.0	11.3	-5.3	0.9	3.5	1.6	-4.4	0.0	19.6	0.0
12.4	17.8	23.1	5.8	17.0	-0.8	17.2	14.6	-8.8	1.0	6.9	-2.0	-7.8	0.0	19.6	0.0
14.4	20.2	26.0	6.0	17.0	-0.9	19.8	16.5	-10.5	1.1	8.1	-2.9	-8.9	0.0	19.6	0.0
14.1	19.9	25.6	6.8	17.0	-0.8	19.7	17.6	-10.9	1.1	6.5	-1.4	-8.1	0.0	19.6	0.0
11.1	16.5	21.8	7.5	17.0	-0.7	16.6	15.8	-8.3	1.1	2.7	2.1	-5.4	0.0	19.6	0.0
8.3	12.7	17.0	8.0	17.0	-0.6	12.9	13.7	-5.7	1.0	0.6	4.6	-3.4	0.0	19.6	0.0
4.0	7.4	10.7	8.0	16.0	-0.4	7.4	5.6	2.0	0.8	-2.7	9.2	1.2	3.2	19.6	62.5
1.8	4.6	7.4	8.8	16.0	-0.3	4.7	-0.8	2.8	0.8	-5.0	12.9	4.1	6.9	19.6	135.0
															519

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
1.1	4.0	6.9	8.8	16.0	-0.3	4.1	-74.7	0.0	0.8	-5.9	44.9	0.0	0.0	19.6	0.0
1.1	4.8	8.5	8.0	16.0	-0.5	4.8	-54.5	0.0	0.9	-6.3	39.2	0.0	0.0	19.6	0.0
3.4	8.0	12.5	7.0	16.0	-0.6	7.6	-36.8	0.0	1.0	-3.7	33.3	0.0	0.0	19.6	0.0
5.3	10.4	15.5	7.0	17.0	-0.7	10.4	-26.9	0.0	1.0	-1.8	31.2	0.0	0.0	19.6	0.0
9.2	14.4	19.6	6.0	17.0	-0.8	14.0	-20.0	0.0	0.9	3.5	28.0	0.0	0.0	19.6	0.0
12.4	17.8	23.1	5.8	17.0	-0.8	17.2	-15.2	0.0	1.0	6.9	24.3	0.0	0.0	19.6	0.0
14.4	20.2	26.0	6.0	17.0	-0.9	19.8	-11.5	0.0	1.1	8.1	20.8	0.0	0.0	19.6	0.0
14.1	19.9	25.6	6.8	17.0	-0.8	19.7	-12.3	0.0	1.1	6.5	20.9	0.0	0.0	19.6	0.0
11.1	16.5	21.8	7.5	17.0	-0.7	16.6	-18.1	0.0	1.1	2.7	24.3	0.0	0.0	19.6	0.0
8.3	12.7	17.0	8.0	17.0	-0.6	12.9	-29.4	0.0	1.0	0.6	30.4	0.0	0.0	19.6	0.0
4.0	7.4	10.7	8.0	16.0	-0.4	7.4	-54.1	0.0	0.8	-2.7	39.0	0.0	0.0	19.6	0.0
1.8	4.6	7.4	8.8	16.0	-0.3	4.7	-75.6	0.0	0.8	-5.0	45.3	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Cherbourg

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	3.5	5.7	7.8	8.8	16.0
Fev	3.2	5.5	7.8	8.0	16.0
Mars	4.6	7.3	9.9	7.0	16.0
Avr	5.7	8.8	11.8	7.0	17.0
Mai	8.5	11.7	14.9	6.0	17.0
Juin	10.9	14.3	17.7	5.8	17.0
Juillet	13.0	16.4	19.8	6.0	17.0
Aout	13.3	16.6	19.9	6.8	17.0
Sept	11.8	14.9	18.0	7.5	17.0
Oct	9.4	12.1	14.8	8.0	17.0
Nov	6.4	8.7	11.0	8.0	16.0
Dec	4.2	6.4	8.5	8.8	16.0

Temps en pénibilité

357.0

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
3.5	5.7	7.8	8.8	16.0	-0.3	5.7	2.9	2.8	0.6	-1.7	11.3	2.5	5.3	19.6	103.4
3.2	5.5	7.8	8.0	16.0	-0.3	5.5	1.7	2.0	0.6	-1.4	11.1	3.1	5.1	19.6	100.5
4.6	7.3	9.9	7.0	16.0	-0.4	7.1	5.9	1.0	0.6	0.5	7.7	0.7	1.7	19.6	32.9
5.7	8.8	11.8	7.0	17.0	-0.4	8.8	8.6	-1.6	0.6	1.4	5.9	-1.1	0.0	19.6	0.0
8.5	11.7	14.9	6.0	17.0	-0.5	11.5	13.1	-7.1	0.6	5.0	0.0	-6.0	0.0	19.6	0.0
10.9	14.3	17.7	5.8	17.0	-0.5	14.0	16.8	-11.1	0.6	7.4	-4.0	-9.8	0.0	19.6	0.0
13.0	16.4	19.8	6.0	17.0	-0.5	16.1	21.3	-15.3	0.6	9.3	-6.9	-12.9	0.0	19.6	0.0
13.3	16.6	19.9	6.8	17.0	-0.5	16.5	24.0	-17.3	0.6	9.0	-6.1	-12.9	0.0	19.6	0.0
11.8	14.9	18.0	7.5	17.0	-0.4	15.0	23.4	-15.9	0.7	6.9	-2.9	-10.4	0.0	19.6	0.0
9.4	12.1	14.8	8.0	17.0	-0.4	12.3	20.2	-12.2	0.6	4.6	0.7	-7.3	0.0	19.6	0.0
6.4	8.7	11.0	8.0	16.0	-0.3	8.7	12.9	-4.9	0.6	1.8	5.6	-2.4	0.0	19.6	0.0
4.2	6.4	8.5	8.8	16.0	-0.3	6.4	5.6	2.8	0.6	-1.0	10.1	1.3	4.1	19.6	80.3
															317

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
3.5	5.7	7.8	8.8	16.0	-0.3	5.7	-94.5	0.0	0.6	-1.7	53.4	0.0	0.0	19.6	0.0
3.2	5.5	7.8	8.0	16.0	-0.3	5.5	-85.2	0.0	0.6	-1.4	54.6	0.0	0.0	19.6	0.0
4.6	7.3	9.9	7.0	16.0	-0.4	7.1	-64.9	0.0	0.6	0.5	50.1	0.0	0.0	19.6	0.0
5.7	8.8	11.8	7.0	17.0	-0.4	8.8	-48.8	0.0	0.6	1.4	46.8	0.0	0.0	19.6	0.0
8.5	11.7	14.9	6.0	17.0	-0.5	11.5	-37.7	0.0	0.6	5.0	43.0	0.0	0.0	19.6	0.0
10.9	14.3	17.7	5.8	17.0	-0.5	14.0	-30.1	0.0	0.6	7.4	37.3	0.0	0.0	19.6	0.0
13.0	16.4	19.8	6.0	17.0	-0.5	16.1	-26.5	0.0	0.6	9.3	33.5	0.0	0.0	19.6	0.0
13.3	16.6	19.9	6.8	17.0	-0.5	16.5	-28.0	0.0	0.6	9.0	32.7	0.0	0.0	19.6	0.0
11.8	14.9	18.0	7.5	17.0	-0.4	15.0	-35.1	0.0	0.7	6.9	35.4	0.0	0.0	19.6	0.0
9.4	12.1	14.8	8.0	17.0	-0.4	12.3	-49.2	0.0	0.6	4.6	42.3	0.0	0.0	19.6	0.0
6.4	8.7	11.0	8.0	16.0	-0.3	8.7	-74.1	0.0	0.6	1.8	49.0	0.0	0.0	19.6	0.0
4.2	6.4	8.5	8.8	16.0	-0.3	6.4	-91.8	0.0	0.6	-1.0	52.3	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Grenoble

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	-1.2	2.4	5.9	8.8	16.0
Fev	-0.4	3.7	7.8	8.0	16.0
Mars	2.0	7.0	12.0	7.0	16.0
Avr	4.4	9.9	15.3	7.0	17.0
Mai	8.9	14.4	19.9	6.0	17.0
Juin	12.0	17.9	23.8	5.8	17.0
Juillet	14.2	20.6	26.9	6.0	17.0
Aout	14.0	20.2	26.4	6.8	17.0
Sept	10.9	16.4	21.8	7.5	17.0
Oct	7.8	12.4	16.9	8.0	17.0
Nov	2.7	6.5	10.2	8.0	16.0
Dec	-0.1	3.2	6.4	8.8	16.0

Temps en pénibilité

681.2

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
-1.2	2.4	5.9	8.8	16.0	-0.4	2.5	-5.9	2.8	1.0	-9.8	15.1	5.3	8.0	19.6	156.7
-0.4	3.7	7.8	8.0	16.0	-0.5	3.7	-2.5	2.0	1.0	-8.6	13.3	5.3	7.3	19.6	142.3
2.0	7.0	12.0	7.0	16.0	-0.7	6.7	2.5	1.0	1.1	-5.8	9.7	2.7	3.7	19.6	72.5
4.4	9.9	15.3	7.0	17.0	-0.8	9.9	6.2	0.8	1.1	-3.2	7.6	0.6	1.3	19.6	25.9
8.9	14.4	19.9	6.0	17.0	-0.8	14.0	10.6	-4.6	1.0	2.9	2.1	-3.9	0.0	19.6	0.0
12.0	17.9	23.8	5.8	17.0	-0.9	17.3	13.3	-7.6	1.0	6.0	-0.9	-6.7	0.0	19.6	0.0
14.2	20.6	26.9	6.0	17.0	-1.0	20.1	15.4	-9.4	1.2	7.3	-2.0	-8.0	0.0	19.6	0.0
14.0	20.2	26.4	6.8	17.0	-0.9	20.1	16.7	-10.0	1.2	5.8	-0.7	-7.4	0.0	19.6	0.0
10.9	16.4	21.8	7.5	17.0	-0.8	16.5	15.3	-7.8	1.1	2.3	2.4	-5.1	0.0	19.6	0.0
7.8	12.4	16.9	8.0	17.0	-0.6	12.7	12.6	-4.6	1.0	-0.3	5.2	-2.8	0.0	19.6	0.0
2.7	6.5	10.2	8.0	16.0	-0.5	6.5	3.1	2.0	0.9	-4.8	10.5	2.5	4.5	19.6	87.2
-0.1	3.2	6.4	8.8	16.0	-0.4	3.3	-4.4	2.8	0.9	-7.9	14.4	5.3	8.0	19.6	156.7
															641

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
-1.2	2.4	5.9	8.8	16.0	-0.4	2.5	-64.9	0.0	1.0	-9.8	40.6	0.0	0.0	19.6	0.0
-0.4	3.7	7.8	8.0	16.0	-0.5	3.7	-51.3	0.0	1.0	-8.6	37.7	0.0	0.0	19.6	0.0
2.0	7.0	12.0	7.0	16.0	-0.7	6.7	-35.0	0.0	1.1	-5.8	32.2	0.0	0.0	19.6	0.0
4.4	9.9	15.3	7.0	17.0	-0.8	9.9	-25.9	0.0	1.1	-3.2	30.5	0.0	0.0	19.6	0.0
8.9	14.4	19.9	6.0	17.0	-0.8	14.0	-18.9	0.0	1.0	2.9	27.1	0.0	0.0	19.6	0.0
12.0	17.9	23.8	5.8	17.0	-0.9	17.3	-13.7	0.0	1.0	6.0	22.9	0.0	0.0	19.6	0.0
14.2	20.6	26.9	6.0	17.0	-1.0	20.1	-10.2	0.0	1.2	7.3	19.7	0.0	0.0	19.6	0.0
14.0	20.2	26.4	6.8	17.0	-0.9	20.1	-11.0	0.0	1.2	5.8	20.0	0.0	0.0	19.6	0.0
10.9	16.4	21.8	7.5	17.0	-0.8	16.5	-17.9	0.0	1.1	2.3	24.1	0.0	0.0	19.6	0.0
7.8	12.4	16.9	8.0	17.0	-0.6	12.7	-28.6	0.0	1.0	-0.3	30.0	0.0	0.0	19.6	0.0
2.7	6.5	10.2	8.0	16.0	-0.5	6.5	-50.2	0.0	0.9	-4.8	37.1	0.0	0.0	19.6	0.0
-0.1	3.2	6.4	8.8	16.0	-0.4	3.3	-68.8	0.0	0.9	-7.9	42.3	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Les Abymes - Guadeloupe

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	20.7	25.0	29.2	6.6	15.0
Fev	20.6	24.9	29.2	6.5	15.0
Mars	21.0	25.4	29.7	6.3	15.0
Avr	22.2	26.3	30.3	5.8	15.0
Mai	23.6	27.3	30.9	5.6	15.0
Juin	24.3	27.9	31.4	5.5	15.0
Juillet	24.3	28.0	31.6	5.6	15.0
Aout	24.1	29.7	31.9	5.8	15.0
Sept	23.8	27.8	31.7	5.9	15.0
Oct	23.3	27.3	31.3	6.0	15.0
Nov	22.4	26.5	30.5	6.3	15.0
Dec	21.3	25.5	29.7	6.4	15.0

Temps en pénibilité

133.1

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
20.7	25.0	29.2	6.6	15.0	-0.5	24.3	35.4	-28.8	1.0	14.0	-8.9	-15.5	0.0	19.6	0.0
20.6	24.9	29.2	6.5	15.0	-0.6	24.2	34.6	-28.1	1.0	14.0	-8.9	-15.4	0.0	19.6	0.0
21.0	25.4	29.7	6.3	15.0	-0.6	24.6	34.3	-28.0	1.0	14.8	-9.8	-16.1	0.0	19.6	0.0
22.2	26.3	30.3	5.8	15.0	-0.5	25.4	37.1	-31.3	0.9	17.2	-13.9	-19.6	0.0	19.6	0.0
23.6	27.3	30.9	5.6	15.0	-0.5	26.4	42.8	-37.2	0.8	19.3	-18.4	-24.0	0.0	19.6	0.0
24.3	27.9	31.4	5.5	15.0	-0.5	27.0	44.9	-39.4	0.7	20.2	-20.3	-25.8	0.0	19.6	0.0
24.3	28.0	31.6	5.6	15.0	-0.5	27.1	44.2	-38.6	0.8	20.0	-19.3	-24.9	0.0	19.6	0.0
24.1	28.0	31.9	5.8	15.0	-0.5	27.2	42.0	-36.2	0.8	19.2	-16.7	-22.5	0.0	19.6	0.0
23.8	27.8	31.7	5.9	15.0	-0.5	26.9	41.4	-35.5	0.9	18.7	-15.8	-21.7	0.0	19.6	0.0
23.3	27.3	31.3	6.0	15.0	-0.5	26.5	40.3	-34.3	0.9	18.0	-14.6	-20.6	0.0	19.6	0.0
22.4	26.5	30.5	6.3	15.0	-0.5	25.7	39.0	-32.8	0.9	16.6	-12.5	-18.8	0.0	19.6	0.0
21.3	25.5	29.7	6.4	15.0	-0.5	24.8	36.3	-29.9	1.0	15.0	-10.3	-16.7	0.0	19.6	0.0
0															

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
20.7	25.0	29.2	6.6	15.0	-0.5	24.3	-10.5	0.0	1.0	14.0	15.8	0.0	0.0	19.6	0.0
20.6	24.9	29.2	6.5	15.0	-0.6	24.2	-10.4	0.0	1.0	14.0	15.8	0.0	0.0	19.6	0.0
21.0	25.4	29.7	6.3	15.0	-0.6	24.6	-9.5	0.0	1.0	14.8	15.3	0.0	0.0	19.6	0.0
22.2	26.3	30.3	5.8	15.0	-0.5	25.4	-8.5	0.0	0.9	17.2	14.7	0.0	0.0	19.6	0.0
23.6	27.3	30.9	5.6	15.0	-0.5	26.4	-7.2	0.0	0.8	19.3	13.8	0.2	0.2	19.6	3.1
24.3	27.9	31.4	5.5	15.0	-0.5	27.0	-6.1	0.0	0.7	20.2	13.1	0.9	0.9	19.6	17.1
24.3	28.0	31.6	5.6	15.0	-0.5	27.1	-5.8	0.0	0.8	20.0	12.9	1.1	1.1	19.6	20.8
24.1	28.0	31.9	5.8	15.0	-0.5	27.2	-5.4	0.0	0.8	19.2	12.8	1.2	1.2	19.6	24.3
23.8	27.8	31.7	5.9	15.0	-0.5	26.9	-5.8	0.0	0.9	18.7	13.0	1.0	1.0	19.6	18.8
23.3	27.3	31.3	6.0	15.0	-0.5	26.5	-6.6	0.0	0.9	18.0	13.5	0.5	0.5	19.6	9.1
22.4	26.5	30.5	6.3	15.0	-0.5	25.7	-8.1	0.0	0.9	16.6	14.5	0.0	0.0	19.6	0.0
21.3	25.5	29.7	6.4	15.0	-0.5	24.8	-9.6	0.0	1.0	15.0	15.3	0.0	0.0	19.6	0.0

93

Kourou - Guyane

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan		23.8	26.4	29.0	6.6
Fev		24.0	26.6	29.1	6.5
Mars		24.2	26.8	29.4	6.3
Avr		24.3	27.0	29.6	5.8
Mai		23.9	26.8	29.6	5.6
Juin		23.2	26.5	29.7	5.5
Juillet		22.7	26.6	30.4	5.6
Aout		22.8	29.7	31.0	5.8
Sept		22.6	27.2	31.7	5.9
Oct		22.8	27.4	31.9	6.0
Nov		23.1	27.2	31.2	6.3
Dec		23.7	26.8	29.8	6.4

Temps en pénibilité

79.1

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
23.8	26.4	29.0	6.6	15.0	-0.3	26.0	63.0	-56.4	0.6	19.7	-23.8	-30.4	0.0	19.6	0.0
24.0	26.6	29.1	6.5	15.0	-0.3	26.1	64.2	-57.7	0.6	20.1	-25.2	-31.7	0.0	19.6	0.0
24.2	26.8	29.4	6.3	15.0	-0.3	26.3	62.6	-56.3	0.6	20.5	-26.1	-32.3	0.0	19.6	0.0
24.3	27.0	29.6	5.8	15.0	-0.4	26.4	59.5	-53.7	0.6	21.0	-27.9	-33.7	0.0	19.6	0.0
23.9	26.8	29.6	5.6	15.0	-0.4	26.1	54.0	-48.4	0.6	20.5	-25.6	-31.2	0.0	19.6	0.0
23.2	26.5	29.7	5.5	15.0	-0.4	25.7	46.1	-40.6	0.7	19.4	-21.1	-26.6	0.0	19.6	0.0
22.7	26.6	30.4	5.6	15.0	-0.5	25.7	39.2	-33.6	0.8	18.1	-16.0	-21.6	0.0	19.6	0.0
22.8	26.9	31.0	5.8	15.0	-0.6	26.0	37.9	-32.1	0.9	17.6	-14.2	-20.0	0.0	19.6	0.0
22.6	27.2	31.7	5.9	15.0	-0.6	26.2	34.7	-28.8	1.0	16.7	-11.7	-17.6	0.0	19.6	0.0
22.8	27.4	31.9	6.0	15.0	-0.6	26.4	35.3	-29.3	1.0	16.7	-11.6	-17.6	0.0	19.6	0.0
23.1	27.2	31.2	6.3	15.0	-0.5	26.4	40.3	-34.1	0.9	17.3	-13.3	-19.6	0.0	19.6	0.0
23.7	26.8	29.8	6.4	15.0	-0.4	26.2	53.6	-47.2	0.7	19.2	-20.0	-26.4	0.0	19.6	0.0

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
23.8	26.4	29.0	6.6	15.0	-0.3	26.0	-12.0	0.0	0.6	19.7	16.6	0.0	0.0	19.6	0.0
24.0	26.6	29.1	6.5	15.0	-0.3	26.1	-11.7	0.0	0.6	20.1	16.5	0.0	0.0	19.6	0.0
24.2	26.8	29.4	6.3	15.0	-0.3	26.3	-10.8	0.0	0.6	20.5	16.0	0.0	0.0	19.6	0.0
24.3	27.0	29.6	5.8	15.0	-0.4	26.4	-10.1	0.0	0.6	21.0	15.7	0.0	0.0	19.6	0.0
23.9	26.8	29.6	5.6	15.0	-0.4	26.1	-10.0	0.0	0.6	20.5	15.7	0.0	0.0	19.6	0.0
23.2	26.5	29.7	5.5	15.0	-0.4	25.7	-9.7	0.0	0.7	19.4	15.4	0.0	0.0	19.6	0.0
22.7	26.6	30.4	5.6	15.0	-0.5	25.7	-8.2	0.0	0.8	18.1	14.5	0.0	0.0	19.6	0.0
22.8	26.9	31.0	5.8	15.0	-0.6	26.0	-7.2	0.0	0.9	17.6	13.9	0.1	0.1	19.6	2.4
22.6	27.2	31.7	5.9	15.0	-0.6	26.2	-6.2	0.0	1.0	16.7	13.3	0.7	0.7	19.6	13.7
22.8	27.4	31.9	6.0	15.0	-0.6	26.4	-5.9	0.0	1.0	16.7	13.1	0.9	0.9	19.6	17.2
23.1	27.2	31.2	6.3	15.0	-0.5	26.4	-6.7	0.0	0.9	17.3	13.7	0.3	0.3	19.6	5.8
23.7	26.8	29.8	6.4	15.0	-0.4	26.2	-9.5	0.0	0.7	19.2	15.3	0.0	0.0	19.6	0.0

39

Saint-Denis - La Réunion

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	23.5	26.8	30.1	6.6	15.0
Fev	23.7	26.9	30.1	6.5	15.0
Mars	23.2	26.5	29.7	6.3	15.0
Avr	22.1	25.6	29.1	5.8	15.0
Mai	20.6	24.1	27.5	5.6	15.0
Juin	18.9	22.5	26.1	5.5	15.0
Juillet	18.1	21.7	25.2	5.6	15.0
Aout	18.0	29.7	25.3	5.8	15.0
Sept	18.6	22.2	25.8	5.9	15.0
Oct	19.6	23.2	26.8	6.0	15.0
Nov	20.9	24.5	28.0	6.3	15.0
Dec	22.4	25.8	29.1	6.4	15.0

Temps en pénibilité
40.0

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
23.5	26.8	30.1	6.6	15.0	-0.4	26.3	50.3	-43.7	0.8	18.3	-16.9	-23.5	0.0	19.6	0.0
23.7	26.9	30.1	6.5	15.0	-0.4	26.4	51.8	-45.3	0.8	18.8	-18.3	-24.8	0.0	19.6	0.0
23.2	26.5	29.7	6.3	15.0	-0.4	25.9	49.0	-42.7	0.7	18.6	-18.3	-24.5	0.0	19.6	0.0
22.1	25.6	29.1	5.8	15.0	-0.5	24.8	41.8	-36.0	0.8	17.7	-16.8	-22.6	0.0	19.6	0.0
20.6	24.1	27.5	5.6	15.0	-0.5	23.2	38.6	-33.0	0.7	16.5	-15.7	-21.3	0.0	19.6	0.0
18.9	22.5	26.1	5.5	15.0	-0.5	21.6	33.5	-28.0	0.8	14.7	-12.8	-18.3	0.0	19.6	0.0
18.1	21.7	25.2	5.6	15.0	-0.5	20.8	32.5	-26.9	0.8	13.9	-11.7	-17.3	0.0	19.6	0.0
18.0	21.7	25.3	5.8	15.0	-0.5	20.9	32.2	-26.4	0.8	13.4	-10.6	-16.4	0.0	19.6	0.0
18.6	22.2	25.8	5.9	15.0	-0.5	21.5	34.0	-28.1	0.8	13.9	-11.3	-17.2	0.0	19.6	0.0
19.6	23.2	26.8	6.0	15.0	-0.5	22.5	36.4	-30.4	0.8	14.8	-12.3	-18.3	0.0	19.6	0.0
20.9	24.5	28.0	6.3	15.0	-0.5	23.8	40.4	-34.2	0.8	15.8	-13.3	-19.6	0.0	19.6	0.0
22.4	25.8	29.1	6.4	15.0	-0.4	25.2	46.4	-40.0	0.8	17.4	-15.9	-22.3	0.0	19.6	0.0

0 Tot

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
23.5	26.8	30.1	6.6	15.0	-0.4	26.3	-8.8	0.0	0.8	18.3	14.9	0.0	0.0	19.6	0.0
23.7	26.9	30.1	6.5	15.0	-0.4	26.4	-8.8	0.0	0.8	18.8	14.9	0.0	0.0	19.6	0.0
23.2	26.5	29.7	6.3	15.0	-0.4	25.9	-9.7	0.0	0.7	18.6	15.4	0.0	0.0	19.6	0.0
22.1	25.6	29.1	5.8	15.0	-0.5	24.8	-10.9	0.0	0.8	17.7	16.2	0.0	0.0	19.6	0.0
20.6	24.1	27.5	5.6	15.0	-0.5	23.2	-14.3	0.0	0.7	16.5	18.4	0.0	0.0	19.6	0.0
18.9	22.5	26.1	5.5	15.0	-0.5	21.6	-16.9	0.0	0.8	14.7	20.1	0.0	0.0	19.6	0.0
18.1	21.7	25.2	5.6	15.0	-0.5	20.8	-18.9	0.0	0.8	13.9	21.4	0.0	0.0	19.6	0.0
18.0	21.7	25.3	5.8	15.0	-0.5	20.9	-18.5	0.0	0.8	13.4	20.9	0.0	0.0	19.6	0.0
18.6	22.2	25.8	5.9	15.0	-0.5	21.5	-17.7	0.0	0.8	13.9	20.3	0.0	0.0	19.6	0.0
19.6	23.2	26.8	6.0	15.0	-0.5	22.5	-15.7	0.0	0.8	14.8	19.0	0.0	0.0	19.6	0.0
20.9	24.5	28.0	6.3	15.0	-0.5	23.8	-13.3	0.0	0.8	15.8	17.5	0.0	0.0	19.6	0.0
22.4	25.8	29.1	6.4	15.0	-0.4	25.2	-11.1	0.0	0.8	17.4	16.2	0.0	0.0	19.6	0.0

0 Tot

Lille

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	1.2	3.6	6.0	8.8	16.0
Fev	1.3	4.1	6.9	8.0	16.0
Mars	3.6	7.1	10.6	7.0	16.0
Avr	5.4	9.8	14.1	7.0	17.0
Mai	8.9	13.4	17.9	6.0	17.0
Juin	11.7	16.2	20.6	5.8	17.0
Juillet	13.8	18.6	23.3	6.0	17.0
Aout	13.6	18.5	23.3	6.8	17.0
Sept	11.2	15.5	19.7	7.5	17.0
Oct	8.1	11.7	15.2	8.0	17.0
Nov	4.4	7.1	9.8	8.0	16.0
Dec	1.9	4.2	6.4	8.8	16.0

Temps en pénibilité
598.1

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
1.2	3.6	6.0	8.8	16.0	-0.3	3.7	-4.5	2.8	0.7	-4.6	14.5	5.3	8.0	19.6	156.7
1.3	4.1	6.9	8.0	16.0	-0.4	4.1	-2.6	2.0	0.7	-4.3	13.3	5.3	7.3	19.6	142.7
3.6	7.1	10.6	7.0	16.0	-0.5	6.9	4.0	1.0	0.8	-1.8	8.8	1.8	2.8	19.6	54.8
5.4	9.8	14.1	7.0	17.0	-0.6	9.8	7.6	-0.6	0.9	-0.7	6.5	-0.5	0.0	19.6	0.0
8.9	13.4	17.9	6.0	17.0	-0.7	13.1	11.6	-5.6	0.8	4.0	1.2	-4.8	0.0	19.6	0.0
11.7	16.2	20.6	5.8	17.0	-0.7	15.7	15.3	-9.6	0.8	7.2	-2.7	-8.5	0.0	19.6	0.0
13.8	18.6	23.3	6.0	17.0	-0.7	18.2	18.0	-12.0	0.9	8.6	-4.2	-10.2	0.0	19.6	0.0
13.6	18.5	23.3	6.8	17.0	-0.7	18.4	18.9	-12.2	0.9	7.2	-2.3	-9.1	0.0	19.6	0.0
11.2	15.5	19.7	7.5	17.0	-0.6	15.6	18.1	-10.6	0.9	4.5	0.6	-6.9	0.0	19.6	0.0
8.1	11.7	15.2	8.0	17.0	-0.5	11.9	14.5	-6.5	0.8	1.8	4.1	-3.9	0.0	19.6	0.0
4.4	7.1	9.8	8.0	16.0	-0.3	7.1	6.2	1.8	0.7	-1.0	8.9	0.9	2.7	19.6	52.2
1.9	4.2	6.4	8.8	16.0	-0.3	4.3	-2.8	2.8	0.6	-3.5	13.7	5.0	7.7	19.6	151.7
															558

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
1.2	3.6	6.0	8.8	16.0	-0.3	3.7	-91.8	0.0	0.7	-4.6	52.3	0.0	0.0	19.6	0.0
1.3	4.1	6.9	8.0	16.0	-0.4	4.1	-74.0	0.0	0.7	-4.3	49.0	0.0	0.0	19.6	0.0
3.6	7.1	10.6	7.0	16.0	-0.5	6.9	-49.6	0.0	0.8	-1.8	40.9	0.0	0.0	19.6	0.0
5.4	9.8	14.1	7.0	17.0	-0.6	9.8	-32.6	0.0	0.9	-0.7	35.3	0.0	0.0	19.6	0.0
8.9	13.4	17.9	6.0	17.0	-0.7	13.1	-24.5	0.0	0.8	4.0	31.8	0.0	0.0	19.6	0.0
11.7	16.2	20.6	5.8	17.0	-0.7	15.7	-20.5	0.0	0.8	7.2	28.9	0.0	0.0	19.6	0.0
13.8	18.6	23.3	6.0	17.0	-0.7	18.2	-16.2	0.0	0.9	8.6	24.8	0.0	0.0	19.6	0.0
13.6	18.5	23.3	6.8	17.0	-0.7	18.4	-16.5	0.0	0.9	7.2	24.1	0.0	0.0	19.6	0.0
11.2	15.5	19.7	7.5	17.0	-0.6	15.6	-24.6	0.0	0.9	4.5	28.5	0.0	0.0	19.6	0.0
8.1	11.7	15.2	8.0	17.0	-0.5	11.9	-38.3	0.0	0.8	1.8	35.8	0.0	0.0	19.6	0.0
4.4	7.1	9.8	8.0	16.0	-0.3	7.1	-67.9	0.0	0.7	-1.0	45.9	0.0	0.0	19.6	0.0
1.9	4.2	6.4	8.8	16.0	-0.3	4.3	-95.8	0.0	0.6	-3.5	54.0	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Lyon

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	0.3	3.4	6.4	8.8	16.0
Fev	1.1	4.8	8.4	8.0	16.0
Mars	3.8	8.4	13.0	7.0	16.0
Avr	6.5	11.4	16.3	7.0	17.0
Mai	10.7	15.8	20.8	6.0	17.0
Juin	14.1	19.4	24.6	5.8	17.0
Juillet	16.6	22.2	27.7	6.0	17.0
Aout	16.0	29.7	27.2	6.8	17.0
Sept	12.5	17.6	22.7	7.5	17.0
Oct	9.3	13.4	17.4	8.0	17.0
Nov	4.3	7.6	10.8	8.0	16.0
Dec	1.6	4.4	7.1	8.8	16.0

Temps en pénibilité
554.3

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
0.3	3.4	6.4	8.8	16.0	-0.4	3.5	-4.2	2.8	0.8	-7.1	14.3	5.3	8.0	19.6	156.7
1.1	4.8	8.4	8.0	16.0	-0.5	4.8	-0.5	2.0	0.9	-6.2	12.3	4.3	6.3	19.6	122.9
3.8	8.4	13.0	7.0	16.0	-0.6	8.1	5.0	1.0	1.0	-3.4	8.2	1.2	2.2	19.6	42.6
6.5	11.4	16.3	7.0	17.0	-0.7	11.4	9.1	-2.1	1.0	-0.4	5.5	-1.5	0.0	19.6	0.0
10.7	15.8	20.8	6.0	17.0	-0.8	15.4	13.3	-7.3	0.9	5.2	-0.2	-6.2	0.0	19.6	0.0
14.1	19.4	24.6	5.8	17.0	-0.8	18.8	16.8	-11.1	0.9	8.7	-4.0	-9.8	0.0	19.6	0.0
16.6	22.2	27.7	6.0	17.0	-0.9	21.7	19.6	-13.6	1.0	10.5	-5.5	-11.5	0.0	19.6	0.0
16.0	21.6	27.2	6.8	17.0	-0.8	21.5	20.3	-13.5	1.1	8.6	-3.3	-10.1	0.0	19.6	0.0
12.5	17.6	22.7	7.5	17.0	-0.7	17.8	18.2	-10.7	1.1	4.4	0.5	-7.0	0.0	19.6	0.0
9.3	13.4	17.4	8.0	17.0	-0.5	13.6	16.0	-8.0	0.9	2.1	3.2	-4.8	0.0	19.6	0.0
4.3	7.6	10.8	8.0	16.0	-0.4	7.6	6.3	1.7	0.8	-2.2	8.9	0.9	2.6	19.6	50.6
1.6	4.4	7.1	8.8	16.0	-0.3	4.5	-1.6	2.8	0.8	-5.0	13.2	4.5	7.2	19.6	141.6
															514

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
0.3	3.4	6.4	8.8	16.0	-0.4	3.5	-72.8	0.0	0.8	-7.1	44.0	0.0	0.0	19.6	0.0
1.1	4.8	8.4	8.0	16.0	-0.5	4.8	-55.3	0.0	0.9	-6.2	39.7	0.0	0.0	19.6	0.0
3.8	8.4	13.0	7.0	16.0	-0.6	8.1	-35.7	0.0	1.0	-3.4	32.6	0.0	0.0	19.6	0.0
6.5	11.4	16.3	7.0	17.0	-0.7	11.4	-26.6	0.0	1.0	-0.4	31.0	0.0	0.0	19.6	0.0
10.7	15.8	20.8	6.0	17.0	-0.8	15.4	-18.8	0.0	0.9	5.2	27.0	0.0	0.0	19.6	0.0
14.1	19.4	24.6	5.8	17.0	-0.8	18.8	-13.6	0.0	0.9	8.7	22.8	0.0	0.0	19.6	0.0
16.6	22.2	27.7	6.0	17.0	-0.9	21.7	-9.7	0.0	1.0	10.5	19.3	0.0	0.0	19.6	0.0
16.0	21.6	27.2	6.8	17.0	-0.8	21.5	-10.4	0.0	1.1	8.6	19.6	0.0	0.0	19.6	0.0
12.5	17.6	22.7	7.5	17.0	-0.7	17.8	-17.4	0.0	1.1	4.4	23.8	0.0	0.0	19.6	0.0
9.3	13.4	17.4	8.0	17.0	-0.5	13.6	-30.3	0.0	0.9	2.1	31.0	0.0	0.0	19.6	0.0
4.3	7.6	10.8	8.0	16.0	-0.4	7.6	-55.3	0.0	0.8	-2.2	39.6	0.0	0.0	19.6	0.0
1.6	4.4	7.1	8.8	16.0	-0.3	4.5	-77.7	0.0	0.8	-5.0	46.2	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Marseille

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	2.9	7.2	11.4	8.8	16.0
Fev	3.6	8.1	12.5	8.0	16.0
Mars	6.2	11.0	15.8	7.0	16.0
Avr	9.1	13.9	18.6	7.0	17.0
Mai	13.1	18.0	22.9	6.0	17.0
Juin	16.6	21.9	27.1	5.8	17.0
Juillet	19.4	24.8	30.2	6.0	17.0
Aout	19.0	29.7	29.7	6.8	17.0
Sept	15.7	20.6	25.5	7.5	17.0
Oct	12.4	16.7	20.9	8.0	17.0
Nov	7.2	11.2	15.1	8.0	16.0
Dec	4.0	8.0	11.9	8.8	16.0

Temps en pénibilité
252.2

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
2.9	7.2	11.4	8.8	16.0	-0.5	7.3	4.6	2.8	1.2	-7.4	10.5	1.8	4.5	19.6	88.9
3.6	8.1	12.5	8.0	16.0	-0.6	8.1	5.5	2.0	1.1	-5.3	9.3	1.3	3.3	19.6	63.8
6.2	11.0	15.8	7.0	16.0	-0.6	10.7	8.9	-1.9	1.1	-1.3	5.9	-1.1	0.0	19.6	0.0
9.1	13.9	18.6	7.0	17.0	-0.7	13.9	13.0	-6.0	1.0	2.5	2.7	-4.3	0.0	19.6	0.0
13.1	18.0	22.9	6.0	17.0	-0.8	17.6	16.7	-10.7	0.9	7.8	-3.1	-9.1	0.0	19.6	0.0
16.6	21.9	27.1	5.8	17.0	-0.8	21.3	19.8	-14.1	0.9	11.2	-6.7	-12.4	0.0	19.6	0.0
19.4	24.8	30.2	6.0	17.0	-0.8	24.4	23.3	-17.3	1.0	13.5	-8.7	-14.7	0.0	19.6	0.0
19.0	24.4	29.7	6.8	17.0	-0.8	24.3	24.7	-18.0	1.0	12.0	-6.7	-13.4	0.0	19.6	0.0
15.7	20.6	25.5	7.5	17.0	-0.7	20.8	23.3	-15.8	1.0	8.0	-2.9	-10.4	0.0	19.6	0.0
12.4	16.7	20.9	8.0	17.0	-0.6	16.9	21.1	-13.1	0.9	4.8	0.2	-7.8	0.0	19.6	0.0
7.2	11.2	15.1	8.0	16.0	-0.5	11.2	12.5	-4.5	1.0	-0.7	5.8	-2.2	0.0	19.6	0.0
4.0	8.0	11.9	8.8	16.0	-0.5	8.1	6.6	2.1	1.1	-5.5	9.7	0.9	3.0	19.6	59.5
															212

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
2.9	7.2	11.4	8.8	16.0	-0.5	7.3	-44.7	0.0	1.2	-7.4	31.9	0.0	0.0	19.6	0.0
3.6	8.1	12.5	8.0	16.0	-0.6	8.1	-39.5	0.0	1.1	-5.3	31.7	0.0	0.0	19.6	0.0
6.2	11.0	15.8	7.0	16.0	-0.6	10.7	-30.2	0.0	1.1	-1.3	29.3	0.0	0.0	19.6	0.0
9.1	13.9	18.6	7.0	17.0	-0.7	13.9	-23.8	0.0	1.0	2.5	29.0	0.0	0.0	19.6	0.0
13.1	18.0	22.9	6.0	17.0	-0.8	17.6	-16.4	0.0	0.9	7.8	25.0	0.0	0.0	19.6	0.0
16.6	21.9	27.1	5.8	17.0	-0.8	21.3	-10.5	0.0	0.9	11.2	20.1	0.0	0.0	19.6	0.0
19.4	24.8	30.2	6.0	17.0	-0.8	24.4	-6.8	0.0	1.0	13.5	16.8	0.0	0.0	19.6	0.0
19.0	24.4	29.7	6.8	17.0	-0.8	24.3	-7.4	0.0	1.0	12.0	17.3	0.0	0.0	19.6	0.0
15.7	20.6	25.5	7.5	17.0	-0.7	20.8	-13.7	0.0	1.0	8.0	21.4	0.0	0.0	19.6	0.0
12.4	16.7	20.9	8.0	17.0	-0.6	16.9	-23.1	0.0	0.9	4.8	26.6	0.0	0.0	19.6	0.0
7.2	11.2	15.1	8.0	16.0	-0.5	11.2	-38.2	0.0	1.0	-0.7	31.1	0.0	0.0	19.6	0.0
4.0	8.0	11.9	8.8	16.0	-0.5	8.1	-46.4	0.0	1.1	-5.5	32.6	0.0	0.0	19.6	0.0
															0

Fort de France - Martinique

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	21.9	24.7	27.5	6.6	15.0
Fev	21.7	24.8	27.8	6.5	15.0
Mars	22.0	25.3	28.5	6.3	15.0
Avr	22.8	26.1	29.4	5.8	15.0
Mai	23.6	26.7	29.8	5.6	15.0
Juin	24.0	26.8	29.5	5.5	15.0
Juillet	23.9	26.7	29.5	5.6	15.0
Aout	24.0	29.7	30.0	5.8	15.0
Sept	24.0	27.2	30.3	5.9	15.0
Oct	23.8	26.9	30.0	6.0	15.0
Nov	23.4	26.2	29.0	6.3	15.0
Dec	22.6	25.4	28.1	6.4	15.0

Temps en pénibilité

40.0

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
21.9	24.7	27.5	6.6	15.0	-0.4	24.3	53.7	-47.1	0.7	17.5	-18.8	-25.4	0.0	19.6	0.0
21.7	24.8	27.8	6.5	15.0	-0.4	24.3	48.9	-42.4	0.7	17.0	-16.8	-23.3	0.0	19.6	0.0
22.0	25.3	28.5	6.3	15.0	-0.4	24.7	46.1	-39.9	0.7	17.4	-16.6	-22.9	0.0	19.6	0.0
22.8	26.1	29.4	5.8	15.0	-0.4	25.4	45.5	-39.8	0.7	18.7	-19.2	-24.9	0.0	19.6	0.0
23.6	26.7	29.8	5.6	15.0	-0.4	26.0	49.4	-43.8	0.7	19.9	-22.6	-28.2	0.0	19.6	0.0
24.0	26.8	29.5	5.5	15.0	-0.4	26.1	55.6	-50.1	0.6	20.8	-27.3	-32.8	0.0	19.6	0.0
23.9	26.7	29.5	5.6	15.0	-0.4	26.0	54.9	-49.3	0.6	20.6	-26.1	-31.7	0.0	19.6	0.0
24.0	27.0	30.0	5.8	15.0	-0.4	26.4	52.7	-46.9	0.7	20.2	-23.3	-29.1	0.0	19.6	0.0
24.0	27.2	30.3	5.9	15.0	-0.4	26.5	50.8	-44.9	0.7	19.9	-21.5	-27.4	0.0	19.6	0.0
23.8	26.9	30.0	6.0	15.0	-0.4	26.3	51.5	-45.5	0.7	19.7	-21.3	-27.3	0.0	19.6	0.0
23.4	26.2	29.0	6.3	15.0	-0.4	25.7	56.4	-50.1	0.6	19.4	-22.5	-28.8	0.0	19.6	0.0
22.6	25.4	28.1	6.4	15.0	-0.4	24.9	55.7	-49.3	0.6	18.5	-21.1	-27.5	0.0	19.6	0.0

0 Tot

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
21.9	24.7	27.5	6.6	15.0	-0.4	24.3	-16.0	0.0	0.7	17.5	18.8	0.0	0.0	19.6	0.0
21.7	24.8	27.8	6.5	15.0	-0.4	24.3	-14.6	0.0	0.7	17.0	18.1	0.0	0.0	19.6	0.0
22.0	25.3	28.5	6.3	15.0	-0.4	24.7	-12.5	0.0	0.7	17.4	17.0	0.0	0.0	19.6	0.0
22.8	26.1	29.4	5.8	15.0	-0.4	25.4	-10.3	0.0	0.7	18.7	15.8	0.0	0.0	19.6	0.0
23.6	26.7	29.8	5.6	15.0	-0.4	26.0	-9.5	0.0	0.7	19.9	15.3	0.0	0.0	19.6	0.0
24.0	26.8	29.5	5.5	15.0	-0.4	26.1	-10.3	0.0	0.6	20.8	15.9	0.0	0.0	19.6	0.0
23.9	26.7	29.5	5.6	15.0	-0.4	26.0	-10.3	0.0	0.6	20.6	15.8	0.0	0.0	19.6	0.0
24.0	27.0	30.0	5.8	15.0	-0.4	26.4	-9.0	0.0	0.7	20.2	15.0	0.0	0.0	19.6	0.0
24.0	27.2	30.3	5.9	15.0	-0.4	26.5	-8.3	0.0	0.7	19.9	14.6	0.0	0.0	19.6	0.0
23.8	26.9	30.0	6.0	15.0	-0.4	26.3	-9.0	0.0	0.7	19.7	15.0	0.0	0.0	19.6	0.0
23.4	26.2	29.0	6.3	15.0	-0.4	25.7	-11.7	0.0	0.6	19.4	16.6	0.0	0.0	19.6	0.0
22.6	25.4	28.1	6.4	15.0	-0.4	24.9	-14.3	0.0	0.6	18.5	18.0	0.0	0.0	19.6	0.0

0 Tot

Nantes

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	3.1	6.1	9.0	8.8	16.0
Fev	2.9	6.4	9.9	8.0	16.0
Mars	4.8	8.9	13.0	7.0	16.0
Avr	6.4	11.0	15.5	7.0	17.0
Mai	9.9	14.6	19.2	6.0	17.0
Juin	12.6	17.7	22.7	5.8	17.0
Juillet	14.4	19.6	24.8	6.0	17.0
Aout	14.2	29.7	25.0	6.8	17.0
Sept	11.9	17.0	22.1	7.5	17.0
Oct	9.4	13.5	17.5	8.0	17.0
Nov	5.7	9.1	12.4	8.0	16.0
Dec	3.4	6.4	9.3	8.8	16.0

Temps en pénibilité

329.6

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
3.1	6.1	9.0	8.8	16.0	-0.4	6.2	3.4	2.8	0.8	-4.0	11.1	2.3	5.1	19.6	99.6
2.9	6.4	9.9	8.0	16.0	-0.4	6.4	3.2	2.0	0.9	-4.1	10.4	2.4	4.4	19.6	86.2
4.8	8.9	13.0	7.0	16.0	-0.5	8.6	6.6	0.4	0.9	-1.6	7.2	0.2	0.6	19.6	11.5
6.4	11.0	15.5	7.0	17.0	-0.7	11.0	9.2	-2.2	0.9	0.0	5.5	-1.5	0.0	19.6	0.0
9.9	14.6	19.2	6.0	17.0	-0.7	14.2	12.8	-6.8	0.8	4.8	0.2	-5.8	0.0	19.6	0.0
12.6	17.7	22.7	5.8	17.0	-0.8	17.2	15.3	-9.6	0.9	7.4	-2.7	-8.5	0.0	19.6	0.0
14.4	19.6	24.8	6.0	17.0	-0.8	19.2	17.8	-11.8	0.9	8.7	-3.9	-9.9	0.0	19.6	0.0
14.2	19.6	25.0	6.8	17.0	-0.8	19.5	18.5	-11.7	1.1	7.1	-2.0	-8.7	0.0	19.6	0.0
11.9	17.0	22.1	7.5	17.0	-0.7	17.2	17.3	-9.8	1.1	3.8	1.1	-6.4	0.0	19.6	0.0
9.4	13.5	17.5	8.0	17.0	-0.5	13.7	16.1	-8.1	0.9	2.2	3.1	-4.9	0.0	19.6	0.0
5.7	9.1	12.4	8.0	16.0	-0.4	9.1	9.7	-1.7	0.8	-1.0	7.2	-0.8	0.0	19.6	0.0
3.4	6.4	9.3	8.8	16.0	-0.4	6.5	4.2	2.8	0.8	-3.7	10.7	2.0	4.7	19.6	92.4
															290

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
3.1	6.1	9.0	8.8	16.0	-0.4	6.2	-67.6	0.0	0.8	-4.0	41.8	0.0	0.0	19.6	0.0
2.9	6.4	9.9	8.0	16.0	-0.4	6.4	-53.9	0.0	0.9	-4.1	39.0	0.0	0.0	19.6	0.0
4.8	8.9	13.0	7.0	16.0	-0.5	8.6	-39.1	0.0	0.9	-1.6	34.7	0.0	0.0	19.6	0.0
6.4	11.0	15.5	7.0	17.0	-0.7	11.0	-29.3	0.0	0.9	0.0	32.9	0.0	0.0	19.6	0.0
9.9	14.6	19.2	6.0	17.0	-0.7	14.2	-22.1	0.0	0.8	4.8	29.8	0.0	0.0	19.6	0.0
12.6	17.7	22.7	5.8	17.0	-0.8	17.2	-16.2	0.0	0.9	7.4	25.1	0.0	0.0	19.6	0.0
14.4	19.6	24.8	6.0	17.0	-0.8	19.2	-13.5	0.0	0.9	8.7	22.5	0.0	0.0	19.6	0.0
14.2	19.6	25.0	6.8	17.0	-0.8	19.5	-13.4	0.0	1.1	7.1	21.7	0.0	0.0	19.6	0.0
11.9	17.0	22.1	7.5	17.0	-0.7	17.2	-18.2	0.0	1.1	3.8	24.4	0.0	0.0	19.6	0.0
9.4	13.5	17.5	8.0	17.0	-0.5	13.7	-30.1	0.0	0.9	2.2	30.9	0.0	0.0	19.6	0.0
5.7	9.1	12.4	8.0	16.0	-0.4	9.1	-50.0	0.0	0.8	-1.0	37.0	0.0	0.0	19.6	0.0
3.4	6.4	9.3	8.8	16.0	-0.4	6.5	-66.8	0.0	0.8	-3.7	41.4	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Nouméa - Nouvelle Calédonie

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	23.3	26.5	29.6	6.6	15.0
Fev	23.7	26.7	29.7	6.5	15.0
Mars	23.1	25.9	28.7	6.3	15.0
Avr	21.8	24.6	27.4	5.8	15.0
Mai	20.1	22.9	25.7	5.6	15.0
Juin	18.7	21.4	24.1	5.5	15.0
Juillet	17.4	20.4	23.3	5.6	15.0
Aout	17.3	29.7	23.3	5.8	15.0
Sept	18.1	21.4	24.7	5.9	15.0
Oct	19.5	22.9	26.2	6.0	15.0
Nov	20.8	24.1	27.4	6.3	15.0
Dec	22.3	25.7	29.0	6.4	15.0

Temps en pénibilité
40.0

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
23.3	26.5	29.6	6.6	15.0	-0.4	26.0	51.9	-45.3	0.8	18.4	-17.8	-24.4	0.0	19.6	0.0
23.7	26.7	29.7	6.5	15.0	-0.4	26.2	54.8	-48.3	0.7	19.1	-20.0	-26.5	0.0	19.6	0.0
23.1	25.9	28.7	6.3	15.0	-0.4	25.4	55.5	-49.3	0.6	19.1	-22.0	-28.3	0.0	19.6	0.0
21.8	24.6	27.4	5.8	15.0	-0.4	24.0	50.0	-44.3	0.6	18.3	-22.0	-27.8	0.0	19.6	0.0
20.1	22.9	25.7	5.6	15.0	-0.4	22.2	45.0	-39.4	0.6	16.8	-19.7	-25.3	0.0	19.6	0.0
18.7	21.4	24.1	5.5	15.0	-0.4	20.7	42.3	-36.8	0.6	15.6	-18.6	-24.1	0.0	19.6	0.0
17.4	20.4	23.3	5.6	15.0	-0.4	19.7	36.3	-30.7	0.6	13.9	-14.2	-19.8	0.0	19.6	0.0
17.3	20.3	23.3	5.8	15.0	-0.4	19.7	36.1	-30.3	0.7	13.5	-13.1	-18.9	0.0	19.6	0.0
18.1	21.4	24.7	5.9	15.0	-0.4	20.7	35.5	-29.6	0.7	13.8	-12.2	-18.1	0.0	19.6	0.0
19.5	22.9	26.2	6.0	15.0	-0.4	22.2	38.5	-32.5	0.7	15.0	-13.5	-19.5	0.0	19.6	0.0
20.8	24.1	27.4	6.3	15.0	-0.4	23.5	42.8	-36.5	0.8	16.1	-14.7	-20.9	0.0	19.6	0.0
22.3	25.7	29.0	6.4	15.0	-0.4	25.1	46.2	-39.8	0.8	17.3	-15.8	-22.2	0.0	19.6	0.0
0 Tot															

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
23.3	26.5	29.6	6.6	15.0	-0.4	26.0	-10.0	0.0	0.8	18.4	15.5	0.0	0.0	19.6	0.0
23.7	26.7	29.7	6.5	15.0	-0.4	26.2	-9.8	0.0	0.7	19.1	15.4	0.0	0.0	19.6	0.0
23.1	25.9	28.7	6.3	15.0	-0.4	25.4	-12.5	0.0	0.6	19.1	17.0	0.0	0.0	19.6	0.0
21.8	24.6	27.4	5.8	15.0	-0.4	24.0	-15.8	0.0	0.6	18.3	19.3	0.0	0.0	19.6	0.0
20.1	22.9	25.7	5.6	15.0	-0.4	22.2	-20.2	0.0	0.6	16.8	22.2	0.0	0.0	19.6	0.0
18.7	21.4	24.1	5.5	15.0	-0.4	20.7	-24.8	0.0	0.6	15.6	25.4	0.0	0.0	19.6	0.0
17.4	20.4	23.3	5.6	15.0	-0.4	19.7	-25.6	0.0	0.6	13.9	25.7	0.0	0.0	19.6	0.0
17.3	20.3	23.3	5.8	15.0	-0.4	19.7	-25.5	0.0	0.7	13.5	25.3	0.0	0.0	19.6	0.0
18.1	21.4	24.7	5.9	15.0	-0.4	20.7	-21.0	0.0	0.7	13.8	22.3	0.0	0.0	19.6	0.0
19.5	22.9	26.2	6.0	15.0	-0.4	22.2	-17.5	0.0	0.7	15.0	20.1	0.0	0.0	19.6	0.0
20.8	24.1	27.4	6.3	15.0	-0.4	23.5	-15.0	0.0	0.8	16.1	18.4	0.0	0.0	19.6	0.0
22.3	25.7	29.0	6.4	15.0	-0.4	25.1	-11.3	0.0	0.8	17.3	16.3	0.0	0.0	19.6	0.0
0 Tot															

Paris

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	2.7	5.0	7.2	8.8	16.0
Fev	2.8	5.6	8.3	8.0	16.0
Mars	5.3	8.8	12.2	7.0	16.0
Avr	7.3	11.5	15.6	7.0	17.0
Mai	10.9	15.3	19.6	6.0	17.0
Juin	13.8	18.3	22.7	5.8	17.0
Juillet	15.8	20.5	25.2	6.0	17.0
Aout	15.7	20.4	25.0	6.8	17.0
Sept	12.7	16.9	21.1	7.5	17.0
Oct	9.6	13.0	16.3	8.0	17.0
Nov	5.8	8.3	10.8	8.0	16.0
Dec	3.4	5.5	7.5	8.8	16.0

Temps en pénibilité
377.5

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
2.7	5.0	7.2	8.8	16.0	-0.3	5.1	0.2	2.8	0.6	-2.7	12.5	3.7	6.5	19.6	126.4
2.8	5.6	8.3	8.0	16.0	-0.3	5.6	1.6	2.0	0.7	-2.7	11.2	3.2	5.2	19.6	101.8
5.3	8.8	12.2	7.0	16.0	-0.5	8.5	7.7	-0.7	0.8	-0.1	6.6	-0.4	0.0	19.6	0.0
7.3	11.5	15.6	7.0	17.0	-0.6	11.5	10.9	-3.9	0.8	1.5	4.2	-2.8	0.0	19.6	0.0
10.9	15.3	19.6	6.0	17.0	-0.7	14.9	14.8	-8.8	0.8	6.2	-1.5	-7.5	0.0	19.6	0.0
13.8	18.3	22.7	5.8	17.0	-0.7	17.8	18.4	-12.6	0.8	9.3	-5.4	-11.1	0.0	19.6	0.0
15.8	20.5	25.2	6.0	17.0	-0.7	20.1	20.9	-14.9	0.9	10.7	-6.6	-12.6	0.0	19.6	0.0
15.7	20.4	25.0	6.8	17.0	-0.7	20.3	22.6	-15.8	0.9	9.6	-5.0	-11.8	0.0	19.6	0.0
12.7	16.9	21.1	7.5	17.0	-0.6	17.0	20.8	-13.3	0.9	6.1	-1.2	-8.7	0.0	19.6	0.0
9.6	13.0	16.3	8.0	17.0	-0.4	13.2	18.3	-10.3	0.7	3.6	1.8	-6.2	0.0	19.6	0.0
5.8	8.3	10.8	8.0	16.0	-0.3	8.3	10.6	-2.6	0.6	0.8	6.7	-1.3	0.0	19.6	0.0
3.4	5.5	7.5	8.8	16.0	-0.2	5.5	2.2	2.8	0.6	-1.5	11.6	2.8	5.6	19.6	109.3
															338

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
2.7	5.0	7.2	8.8	16.0	-0.3	5.1	-92.9	0.0	0.6	-2.7	52.7	0.0	0.0	19.6	0.0
2.8	5.6	8.3	8.0	16.0	-0.3	5.6	-71.1	0.0	0.7	-2.7	47.6	0.0	0.0	19.6	0.0
5.3	8.8	12.2	7.0	16.0	-0.5	8.5	-46.7	0.0	0.8	-0.1	39.2	0.0	0.0	19.6	0.0
7.3	11.5	15.6	7.0	17.0	-0.6	11.5	-31.3	0.0	0.8	1.5	34.3	0.0	0.0	19.6	0.0
10.9	15.3	19.6	6.0	17.0	-0.7	14.9	-22.5	0.0	0.8	6.2	30.1	0.0	0.0	19.6	0.0
13.8	18.3	22.7	5.8	17.0	-0.7	17.8	-17.5	0.0	0.8	9.3	26.2	0.0	0.0	19.6	0.0
15.8	20.5	25.2	6.0	17.0	-0.7	20.1	-13.6	0.0	0.9	10.7	22.6	0.0	0.0	19.6	0.0
15.7	20.4	25.0	6.8	17.0	-0.7	20.3	-14.4	0.0	0.9	9.6	22.5	0.0	0.0	19.6	0.0
12.7	16.9	21.1	7.5	17.0	-0.6	17.0	-22.4	0.0	0.9	6.1	27.1	0.0	0.0	19.6	0.0
9.6	13.0	16.3	8.0	17.0	-0.4	13.2	-37.7	0.0	0.7	3.6	35.4	0.0	0.0	19.6	0.0
5.8	8.3	10.8	8.0	16.0	-0.3	8.3	-69.4	0.0	0.6	0.8	46.7	0.0	0.0	19.6	0.0
3.4	5.5	7.5	8.8	16.0	-0.2	5.5	-99.9	0.0	0.6	-1.5	55.8	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Saint-Pierre - Saint-Pierre et Miquelon

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	-5.2	-2.7	-0.1	8.3	15.0
Fev	-5.7	-3.2	-0.7	7.8	15.0
Mars	-3.7	-1.4	1.0	7.8	16.0
Avr	-0.4	2.0	4.3	7.0	16.0
Mai	2.8	5.7	8.5	6.3	16.0
Juin	6.7	9.6	12.5	5.8	16.0
Juillet	11.5	14.1	16.7	6.3	16.0
Aout	13.8	29.7	18.7	6.8	16.0
Sept	11.0	13.5	16.0	7.5	16.0
Oct	6.6	8.9	11.2	8.1	16.0
Nov	2.3	4.6	6.8	7.8	15.0
Dec	-1.9	0.4	2.7	8.3	15.0

Temps en pénibilité
1021.8

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
-5.2	-2.7	-0.1	8.3	15.0	-0.3	-2.8	-26.3	2.3	0.8	-11.5	21.7	5.7	8.0	19.6	156.7
-5.7	-3.2	-0.7	7.8	15.0	-0.3	-3.4	-28.1	1.8	0.7	-11.0	23.3	6.3	8.0	19.6	156.7
-3.7	-1.4	1.0	7.8	16.0	-0.3	-1.4	-21.4	1.8	0.6	-8.1	23.0	6.3	8.0	19.6	156.7
-0.4	2.0	4.3	7.0	16.0	-0.3	1.8	-10.2	1.0	0.5	-4.1	17.3	7.0	8.0	19.6	156.7
2.8	5.7	8.5	6.3	16.0	-0.4	5.3	0.8	0.3	0.6	-0.9	10.0	3.8	4.0	19.6	78.6
6.7	9.6	12.5	5.8	16.0	-0.4	9.1	9.8	-4.0	0.6	3.4	2.8	-3.0	0.0	19.6	0.0
11.5	14.1	16.7	6.3	16.0	-0.4	13.8	24.1	-17.8	0.5	8.2	-5.9	-12.2	0.0	19.6	0.0
13.8	16.3	18.7	6.8	16.0	-0.3	16.0	33.2	-26.5	0.5	10.2	-9.9	-16.6	0.0	19.6	0.0
11.0	13.5	16.0	7.5	16.0	-0.3	13.4	26.1	-18.6	0.6	6.6	-2.7	-10.2	0.0	19.6	0.0
6.6	8.9	11.2	8.1	16.0	-0.3	8.9	13.7	-5.6	0.6	1.9	5.4	-2.7	0.0	19.6	0.0
2.3	4.6	6.8	7.8	15.0	-0.3	4.4	-2.3	1.8	0.6	-2.6	12.1	4.3	6.1	19.6	119.9
-1.9	0.4	2.7	8.3	15.0	-0.3	0.3	-17.6	2.3	0.7	-7.5	18.4	5.8	8.0	19.6	156.7
															982 Tot

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
-5.2	-2.7	-0.1	8.3	15.0	-0.3	-2.8	-111.1	0.0	0.8	-11.5	54.5	0.0	0.0	19.6	0.0
-5.7	-3.2	-0.7	7.8	15.0	-0.3	-3.4	-111.8	0.0	0.7	-11.0	59.5	0.0	0.0	19.6	0.0
-3.7	-1.4	1.0	7.8	16.0	-0.3	-1.4	-105.2	0.0	0.6	-8.1	66.9	0.0	0.0	19.6	0.0
-0.4	2.0	4.3	7.0	16.0	-0.3	1.8	-90.0	0.0	0.5	-4.1	65.2	0.0	0.0	19.6	0.0
2.8	5.7	8.5	6.3	16.0	-0.4	5.3	-61.8	0.0	0.6	-0.9	52.8	0.0	0.0	19.6	0.0
6.7	9.6	12.5	5.8	16.0	-0.4	9.1	-49.6	0.0	0.6	3.4	46.8	0.0	0.0	19.6	0.0
11.5	14.1	16.7	6.3	16.0	-0.4	13.8	-44.4	0.0	0.5	8.2	40.9	0.0	0.0	19.6	0.0
13.8	16.3	18.7	6.8	16.0	-0.3	16.0	-42.0	0.0	0.5	10.2	37.3	0.0	0.0	19.6	0.0
11.0	13.5	16.0	7.5	16.0	-0.3	13.4	-51.4	0.0	0.6	6.6	39.8	0.0	0.0	19.6	0.0
6.6	8.9	11.2	8.1	16.0	-0.3	8.9	-73.8	0.0	0.6	1.9	48.3	0.0	0.0	19.6	0.0
2.3	4.6	6.8	7.8	15.0	-0.3	4.4	-95.6	0.0	0.6	-2.6	52.1	0.0	0.0	19.6	0.0
-1.9	0.4	2.7	8.3	15.0	-0.3	0.3	-111.4	0.0	0.7	-7.5	55.1	0.0	0.0	19.6	0.0
															0 Tot

Strasbourg

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	-0.8	1.9	4.5	8.8	16.0
Fev	-0.6	2.9	6.4	8.0	16.0
Mars	2.5	7.0	11.4	7.0	16.0
Avr	5.2	10.5	15.7	7.0	17.0
Mai	9.8	15.0	20.2	6.0	17.0
Juin	12.8	18.1	23.4	5.8	17.0
Juillet	14.5	22.4	30.2	25.7	17.0
Aout	14.1	29.7	25.4	6.8	17.0
Sept	10.6	15.8	21.0	7.5	17.0
Oct	7.1	11.2	15.3	8.0	17.0
Nov	2.8	5.8	8.8	8.0	16.0
Dec	0.3	2.8	5.2	8.8	16.0

Temps en pénibilité
675.7

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
-0.8	1.9	4.5	8.8	16.0	-0.3	2.0	-9.6	2.8	0.7	-7.2	16.7	5.3	8.0	19.6	156.7
-0.6	2.9	6.4	8.0	16.0	-0.4	2.9	-4.8	2.0	0.9	-7.6	14.4	6.0	8.0	19.6	156.7
2.5	7.0	11.4	7.0	16.0	-0.6	6.7	2.8	1.0	1.0	-4.4	9.5	2.5	3.5	19.6	69.1
5.2	10.5	15.7	7.0	17.0	-0.8	10.5	7.3	-0.3	1.1	-2.2	6.8	-0.2	0.0	19.6	0.0
9.8	15.0	20.2	6.0	17.0	-0.8	14.6	12.0	-6.0	0.9	4.1	0.9	-5.1	0.0	19.6	0.0
12.8	18.1	23.4	5.8	17.0	-0.8	17.6	15.1	-9.4	0.9	7.4	-2.5	-8.3	0.0	19.6	0.0
14.5	22.4	30.2	25.7	17.0	-0.5	26.8	45.5	-19.8	-1.8	60.9	31.0	-11.7	0.0	19.6	0.0
14.1	19.8	25.4	6.8	17.0	-0.8	19.6	17.8	-11.1	1.1	6.7	-1.5	-8.3	0.0	19.6	0.0
10.6	15.8	21.0	7.5	17.0	-0.7	16.0	15.3	-7.8	1.1	2.4	2.4	-5.1	0.0	19.6	0.0
7.1	11.2	15.3	8.0	17.0	-0.5	11.5	11.8	-3.8	0.9	-0.2	5.7	-2.3	0.0	19.6	0.0
2.8	5.8	8.8	8.0	16.0	-0.4	5.8	2.1	2.0	0.8	-3.2	10.9	2.9	4.9	19.6	96.6
0.3	2.8	5.2	8.8	16.0	-0.3	2.9	-7.3	2.8	0.7	-5.6	15.7	5.3	8.0	19.6	156.7
															636

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
-0.8	1.9	4.5	8.8	16.0	-0.3	2.0	-88.6	0.0	0.7	-7.2	50.9	0.0	0.0	19.6	0.0
-0.6	2.9	6.4	8.0	16.0	-0.4	2.9	-61.9	0.0	0.9	-7.6	43.0	0.0	0.0	19.6	0.0
2.5	7.0	11.4	7.0	16.0	-0.6	6.7	-39.3	0.0	1.0	-4.4	34.8	0.0	0.0	19.6	0.0
5.2	10.5	15.7	7.0	17.0	-0.8	10.5	-26.1	0.0	1.1	-2.2	30.6	0.0	0.0	19.6	0.0
9.8	15.0	20.2	6.0	17.0	-0.8	14.6	-19.3	0.0	0.9	4.1	27.4	0.0	0.0	19.6	0.0
12.8	18.1	23.4	5.8	17.0	-0.8	17.6	-14.9	0.0	0.9	7.4	24.0	0.0	0.0	19.6	0.0
14.5	22.4	30.2	25.7	17.0	-0.5	26.8	-6.6	0.0	-1.8	60.9	17.1	0.0	0.0	19.6	0.0
14.1	19.8	25.4	6.8	17.0	-0.8	19.6	-12.6	0.0	1.1	6.7	21.2	0.0	0.0	19.6	0.0
10.6	15.8	21.0	7.5	17.0	-0.7	16.0	-19.5	0.0	1.1	2.4	25.2	0.0	0.0	19.6	0.0
7.1	11.2	15.3	8.0	17.0	-0.5	11.5	-33.9	0.0	0.9	-0.2	33.1	0.0	0.0	19.6	0.0
2.8	5.8	8.8	8.0	16.0	-0.4	5.8	-64.5	0.0	0.8	-3.2	44.3	0.0	0.0	19.6	0.0
0.3	2.8	5.2	8.8	16.0	-0.3	2.9	-92.8	0.0	0.7	-5.6	52.7	0.0	0.0	19.6	0.0

0

Toulouse

Mensuelle	TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp
Jan	2.4	6.0	9.5	8.8	16.0
Fev	3.0	7.1	11.1	8.0	16.0
Mars	5.0	9.8	14.5	7.0	16.0
Avr	7.1	12.1	17.0	7.0	17.0
Mai	10.9	16.0	21.0	6.0	17.0
Juin	14.3	19.8	25.2	5.8	17.0
Juillet	16.5	22.3	28.0	6.0	17.0
Aout	16.5	29.7	27.9	6.8	17.0
Sept	13.4	19.0	24.6	7.5	17.0
Oct	10.5	15.0	19.5	8.0	17.0
Nov	5.8	9.6	13.3	8.0	16.0
Dec	3.2	6.6	9.9	8.8	16.0

Temps en pénibilité
315.7

Coef 0 Début 6.0 Fin 14 Moyenne jour travaillés par mois 19.6

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
2.4	6.0	9.5	8.8	16.0	-0.4	6.1	2.6	2.8	1.0	-6.2	11.4	2.7	5.4	19.6	105.8
3.0	7.1	11.1	8.0	16.0	-0.5	7.1	4.0	2.0	1.0	-5.1	10.0	2.0	4.0	19.6	77.8
5.0	9.8	14.5	7.0	16.0	-0.6	9.4	7.0	0.0	1.1	-2.4	7.0	0.0	0.0	19.6	0.0
7.1	12.1	17.0	7.0	17.0	-0.7	12.1	10.0	-3.0	1.0	0.2	4.9	-2.1	0.0	19.6	0.0
10.9	16.0	21.0	6.0	17.0	-0.8	15.6	13.6	-7.6	0.9	5.4	-0.4	-6.4	0.0	19.6	0.0
14.3	19.8	25.2	5.8	17.0	-0.9	19.2	16.6	-10.9	1.0	8.7	-3.8	-9.6	0.0	19.6	0.0
16.5	22.3	28.0	6.0	17.0	-0.9	21.8	19.0	-13.0	1.0	10.2	-5.0	-11.0	0.0	19.6	0.0
16.5	22.2	27.9	6.8	17.0	-0.8	22.1	20.6	-13.9	1.1	9.0	-3.6	-10.3	0.0	19.6	0.0
13.4	19.0	24.6	7.5	17.0	-0.8	19.2	18.4	-10.9	1.2	4.6	0.4	-7.1	0.0	19.6	0.0
10.5	15.0	19.5	8.0	17.0	-0.6	15.3	17.2	-9.2	1.0	2.5	2.5	-5.5	0.0	19.6	0.0
5.8	9.6	13.3	8.0	16.0	-0.5	9.6	9.7	-1.7	0.9	-1.7	7.1	-0.9	0.0	19.6	0.0
3.2	6.6	9.9	8.8	16.0	-0.4	6.7	4.3	2.8	0.9	-4.9	10.7	1.9	4.7	19.6	92.0
															276

TM-	TMM	TM+	sun rise	max temp	a1	b1	T1	tpen1	a2	b2	T2	tpen2	ttot	Jour par mois	Total heure
2.4	6.0	9.5	8.8	16.0	-0.4	6.1	-56.4	0.0	1.0	-6.2	36.9	0.0	0.0	19.6	0.0
3.0	7.1	11.1	8.0	16.0	-0.5	7.1	-45.3	0.0	1.0	-5.1	34.7	0.0	0.0	19.6	0.0
5.0	9.8	14.5	7.0	16.0	-0.6	9.4	-32.5	0.0	1.1	-2.4	30.7	0.0	0.0	19.6	0.0
7.1	12.1	17.0	7.0	17.0	-0.7	12.1	-25.4	0.0	1.0	0.2	30.1	0.0	0.0	19.6	0.0
10.9	16.0	21.0	6.0	17.0	-0.8	15.6	-18.6	0.0	0.9	5.4	26.8	0.0	0.0	19.6	0.0
14.3	19.8	25.2	5.8	17.0	-0.9	19.2	-12.6	0.0	1.0	8.7	22.0	0.0	0.0	19.6	0.0
16.5	22.3	28.0	6.0	17.0	-0.9	21.8	-9.3	0.0	1.0	10.2	18.9	0.0	0.0	19.6	0.0
16.5	22.2	27.9	6.8	17.0	-0.8	22.1	-9.5	0.0	1.1	9.0	18.9	0.0	0.0	19.6	0.0
13.4	19.0	24.6	7.5	17.0	-0.8	19.2	-14.0	0.0	1.2	4.6	21.6	0.0	0.0	19.6	0.0
10.5	15.0	19.5	8.0	17.0	-0.6	15.3	-24.5	0.0	1.0	2.5	27.5	0.0	0.0	19.6	0.0
5.8	9.6	13.3	8.0	16.0	-0.5	9.6	-43.6	0.0	0.9	-1.7	33.8	0.0	0.0	19.6	0.0
3.2	6.6	9.9	8.8	16.0	-0.4	6.7	-58.3	0.0	0.9	-4.9	37.8	0.0	0.0	19.6	0.0

0