**Statistiques accident**

**SOMMAIRE**

1. **Introduction**
2. **Le taux de fréquence : «TF»**
3. **Le taux de gravité : «TG»**
4. **Le compte rendu d’accident du travail**
5. **Renseignement sur la victime**
6. **Renseignement sur l’accident**
7. **Renseignement sur les circonstances détaillées de l’accident**
8. **Analyse des causes**
9. **Proposition d’amélioration**
10. **Dispositions prises**
11. **L’indice de gravité : Ig**
12. **Répartition des accidents du travail suivant l’âge de la victime**
13. **Répartition des accidents suivant la qualification professionnelle**
14. **Les éléments matériels**
15. **L’ancienneté**
16. **Le mois, le jour de semaine, l’heure**
17. **Exercices statistiques accidents du travail**
18. **Introduction :**

**Par définition. Les statistiques sont une science dont l’objet est de récolter une information quantitative concernant des individus, des groupes, des séries de faits….et de déduire, grâce à l’analyse de ces données, des significations précises ou des prévisions pour l’avenir.**

**Les statistiques accidents du travail, obligatoires à établir pour chaque unité, ne possèdent qu’un intérêt mineur du point de vue prestation. Cependant elles sont indispensables en tant que paramètre pour la prévention.**

**Des statistiques doivent découler des actions de prévention (sensibilisation, information, compagnes de sécurité…..).**

**Par contre, si les statistiques demeurent inertes, inexploitées, elles ne seront d’aucun apport.**

**L’établissement des statistiques n’a d’intérêt que si celles sont exploitées dans le sens de la prévention :**

* **Utilisation comme outil d’émulation «comparaison avec celles d’autres établissements aux**

**activités identiques ou connexes. Comparaison entre les ateliers ou les services».**

* **Utilisation comme outil de détection des activités ou des tâches dangereuses.**
* **Utilisation comme outil de détection des installations :Machines outils , produits dangereux…**
* **Utilisation comme outil de choix des équipements de protection ou des mesures de protection.**
* **Utilisation comme outil de justification d’une mesure antérieure de protection.**

**Notre objectif en établissant ces statistiques, est de fournir aux gestionnaires, aux préventeurs et aux travailleurs un OUTIL lui permettant une meilleure connaissance de la fréquence, la nature de la gravité des risques…. afin qu’ils puissent agir pour réduire leur nombre et leur «gravité».**

1. **Le taux de fréquence «TF»**

**C’est le nombre d’accidents de travail avec arrêts par million d’heures travaillées selon la formule.**

**TF=**

**Le bureau international du travail (B.I.T) a défini des marges de référence pour apprécier la portée du taux calculé :**

**Très bon résultat**

**Bon résultat**

**30 40 Assez bons résultats**

**Résultat moins bon**

**N.B : Par accident de travail avec arrêt, il y a lieu d’entendre tout accident ayant donné lieu de paiement de l’indemnité journalière Arrêt à 24 heures.**

1. **Le taux de gravité «TG» :**

**C’est le nombre de journées perdues par suite d’arrêt de travail (weekend et jours fériés compris) par 1000 heures travaillées.**

**TG=**

**Comme le Tf, l’appréciation du taux de gravité est la suivante :**

**Très bon résultat**

**Bon résultat**

**11,5 Assez bons résultats**

**Résultat moins bon**

**Il existe d’autres barèmes dont il faut se servir pour calculer la gravité quand il s’agit d’un accident qui entraine une mortalité ou une incapacité permanente. Ces barèmes varient selon les pertes subies par l’individu.**

1. **Quelques exemples :**

* **Mortalité : 6000 jours perdus**
* **Perte des deux yeux : 6000 jours perdus**
* **Perte d’une main (jusqu’au poignet) : 3000 jours perdus**
* **Perte d’un pouce : 900 jours perdus**
* **Perte du petit doigt : 400 jours perdus**
* **Perte d’une phalangette (petit doigt) : 50 jours perdus**

**Si pour un accident donné, un travailleur perd un pouce et que le médecin lui donne un arrêt de trois mois. Dans le calcul du taux de gravité, nous ne tiendrons compte que des 90 jours pour la perte du pouce.**

1. **Le report :**

**Souvent des interrogations sont posées pour ce report :**

**Tg avec report. Tg sans report. Tg avec ou sans accident mortel….**

**Le problème est simple et la meilleure façon de l’illustrer est de prendre un exemple :**

**\*Supposons qu’un travailleur a subi un accident de travail le 15 Janvier. Après consultation**

**le médecin lui donne un arrêt de 20 jours à partir du 16 janvier.**

* **16 jours seront comptabilisés dans le calcul du Tg du mois de Janvier.**
* **Les 4 jours restants seront comptabilisés dans le nombre de journées perdues du mois de Février.**

**Par contre le calcul du Tf, l’accident du travail ne sera comptabilisé qu’une seule fois (le mois de survenance).**

1. **Le compte rendu d’accident du travail :**

**Par définition, le compte rendu d’accident est un rapport fait sur un événement, une situation, une séance…..**

**Il rend compte d’un acte, il est ponctuel. Il s’agit d’un témoignage.**

**Le compte rendu doit être objectif, précis, simple, clair.**

**Le compte rendu d’accident du travail doit contenir le maximum d’informations.**

**Pour une prévention active. Il faut rechercher les causes réelles et non les responsabilités.**

**Le compte rendu d’accident doit contenir les informations suivantes :**

* **Entête de l’établissement.**
* **Précision de l’accident du travail ou de trajet.**

1. **Renseignement sur la victime :**

* **Matricule**
* **Nom (Nom de jeune fille)**
* **Prénom**
* **Numéro de sécurité sociale**
* **Sexe**
* **Age**
* **Date de naissance**
* **Nationalité**
* **Date d’embauche (jour, mois, année)**
* **Ancienneté**
* **Profession**
* **Habituelle**
* **Au moment de l’accident**
* **Accidents antérieurs**

1. **Renseignement sur l’accident :**
   * **Date, heure et jour de la semaine**
   * **Lieu d’accident**
   * **Horaire de travail le jour de l’accident**
   * **Temps écoulé depuis la prise du travail**
   * **Siège des lésions :**

* **Tête**
* **Yeux**
* **Membres supérieurs**
* **Main**
* **Tronc**
* **Membres inférieurs**
* **Pied**
* **Localisations multiples. Préciser le côté gauche ou droit « GV ou D »**
  + **Nature des lésions**
* **Plaie, coupure, écorchure**
* **Piqûre**
* **Brûlure, gelure**
* **Inflammation**
* **Dermite**
* **Fracture, fêlure**
* **Amputation**
* **Asphyxie**
* **Intoxication**
* **Hernie**
* **Contusion**
* **Entorse, foulure**
* **Luxation**
* **Déchirure musculaire**
* **Lombalgie**
* **Commotion**
* **Troubles auditifs**
* **Lésions nerveuses**
* **Yeux : (corps étrangers, Brûlure, autres lésions)**
* **Premiers soins**
* **Quand ?**
* **Qui ?**
* **Où ?**
* **Comment ?**

1. **Renseignement sur les circonstances détaillées de l’accident :**

* **Avant l’accident**
* **Pendant l’accident**
* **Après l’accident**
* **Témoins :**
* **Oculaires « Nom et Prénom »**
* **1ère intervention « Nom et Prénom »**
* **Accident causé par un tiers :**
* **Adresse**
* **Compagnie d’assurance**
* **N° de véhicule**
* **N° de police**
* **Suites de l’accident :**
* **Accident avec arrêt**
* **Accident sans arrêt**
* **I.P.P probable**
* **Accident mortel**

1. **Analyse des causes :**

* **Récit de l’accident proprement dit : (exposer les faits, ne pas les interpréter).**
* **Comment et pourquoi s’est-il produit ? (déterminer les causes réelles «qui ne sont pas toujours**

**les causes apparentes »).**

* **Quelques conditions matérielles :**
* **Absence de protection.**
* **Protection insuffisante ou mal adaptée (individu, installation).**
* **Mauvaise adaptation, état défectueux (locaux, machine, outil, matière).**
* **Vice de conception ou de construction.**
* **Mauvaise disposition du poste de travail ou de la surface de circulation**
* **Mauvais éclairage**
* **Chaleur trop forte ou insuffisante**
* **Mauvaise aération**
* **Présence de gaz**
* **Niveau sonore trop élevé**
* **Vêtements trop dangereux (flottants…..)**
* **Quelques actions :**
* **Dispositifs de sécurité centralisés**
* **Utilisation des dispositifs de sécurité négligée (individu, installation)**
* **Matériel ou outillage utilisé de mauvaise façon**
* **Méthode employée ni la meilleurs ni la plus sûre**
* **Travail effectué dans une position debout, assise, penchée**
* **Action entreprise sans autorisation, sans prévenir**
* **Distraction, plaisanteries, brimade.**
* **Effort dangereux**
* **Travail sur outillage, pièce ou machine en mouvement**
* **……………..**
* **Il est nécessaire de préciser :**
* **1°) Pourquoi la condition était défectueuse**
* **2°) Pourquoi l’action a été commise et par qui**

1. **Propositions d’amélioration :**
2. **Dispositions prises :**

**Le chef de la victime :**

* **Nom et Prénom**
* **Fonction**
* **Date et Signature**

1. **L’indice de gravité «IG» :**

**C’est la somme des taux d’incapacité permanente par million d’heures travaillées.**

**IG=**

1. **Répartition des accidents du travail suivant l’âge de la victime :**

**Les tranches d’âge doivent être données entre 18 et 60 ans (ou 55ans)**

* **Moins de 20 ans**
* **De 20 à 24 ans**
* **De 25 à 29 ans**
* **De 30 à 34 ans**
* **De 35 à 39 ans**
* **De 40 à 44 ans**
* **De 45 à 49 ans**
* **De 50 à 54 ans**
* **Plus de 55 ans**

1. **Répartition des accidents suivant la qualification professionnelle**:

* **Agents d’exécution**
* **Agents de maîtrises**
* **Cadres**

**Cette répartition peut être élargie (employés, ouvriers spécialisés, ouvriers professionnels etc.…).**

1. **Les éléments matériels :**

**Le modèle statistique pour chaque unité peut être plus ou moins détaillé car tout dépend de l’activité. Chaque activité a ses propres risques.**

**La liste que nous présentons, ci-après, n’est pas exhaustive :**

* **Accidents de plain pied.**
* **Chute de niveau.**
* **Objet en cours de transport manuel ou manipulation.**
* **Objet en mouvement (particules).**
* **Appareils de levage.**
* **Organes de transmission.**
* **Presse mécanique.**
* **Machine à meuler.**
* **………..**

1. **L’ancienneté :**

**La fourchette ancienneté n’est pas uniforme, chose qui doit être généralisée à travers toutes les entreprises nationales pour être conforme avec celle de la caisse D’assurance.**

* **3 mois**
* **6 mois**
* **1 an**
* **2 ans**
* **De 3 à 5 ans**
* **De 6 à 10 ans**
* **De 11 à 20 ans**
* **Plus de 20 ans**

1. **Le mois, le jour de semaine, l’heure :**

**Pour plus de précision. Les statistiques élémentaires exemples :**

**également du mois (janvier, Février……), du jour de la semaine (Samedi, Dimanche……) ainsi que de l’heure (10h, 14h, 15h).**

1. **Exercices :**

**SUJET N°1**

**L e bilan statistique annuel d’une entreprise «A» fait ressortir les données suivantes :**

* **Nombre d’heures travaillées : 850.519 h**
* **Nombre d’accidents avec arrêt : 57 dont 2 morts et un cas d’incapacité permanente (perte d’une**

**main) : 50%**

* **Nombre d’accidents sans arrêt : 13**
* **Nombre de jours perdus sans les cas mortels et sans l’incapacité : 307 J**
* **Calculez le TF /appréciez-le**
* **Calculez le TG /appréciez-le**
* **Calculez l’indice de gravité ?**

**SOLUTION :**

**TF=Résultat non satisfaisant**

**TG= Très mauvais résultat**

**IG=**

**SUJET N°2**

**Une entreprise “B” dispose du bilan suivant :**

* **Nombre d’heures travaillées : 1135189**
* **Nombre d’accident de trajet : 7**
* **Nombre d’accidents avec arrêt : 31 dont 3 morts et deux incapacités permanentes (perte d’un et**

**d’une phalangette)**

* **Nombred’accidents sans arrêt : 19**
* **Nombre de jours perdus sans les cas mortels et sans les IPP : 217**

**REMARQUE :**

**Dans le nombre de jours perdus (217) sont comptés 9 jours pour les deux cas d’incapacités.**

* **Calculez le TF ?**
* **Calculez le TG ?**
* **Calculez Le TF des accidents de trajets.**

**SOLUTION:**

**TF=**

**TG=**

**TFt=**

**SUJET N°3**

**Calculez le taux de gravité avec report du mois de février (28 j). Les hypothèses sont : TF=20,36**

* **Nombre d’accidents avec arrêt : 3**
* **Nombre de jours perdus pour le mois en question : 26 jours**
* **Au mois précédent (Janvier) il y a eu deux accidents accidentés avec arrêt :**
* **Le premier devrait reprendre le 17 Février**
* **Le second le 14 Mars**

**SOLUTION**

**Le nombre d’heures travaillées est égal à :**

**Le nombre total de jours perdus pour Février est de :**

**26 j+16 j+28 j=70 j**

**Le taux de gravité avec report est de :**

**TGreport**