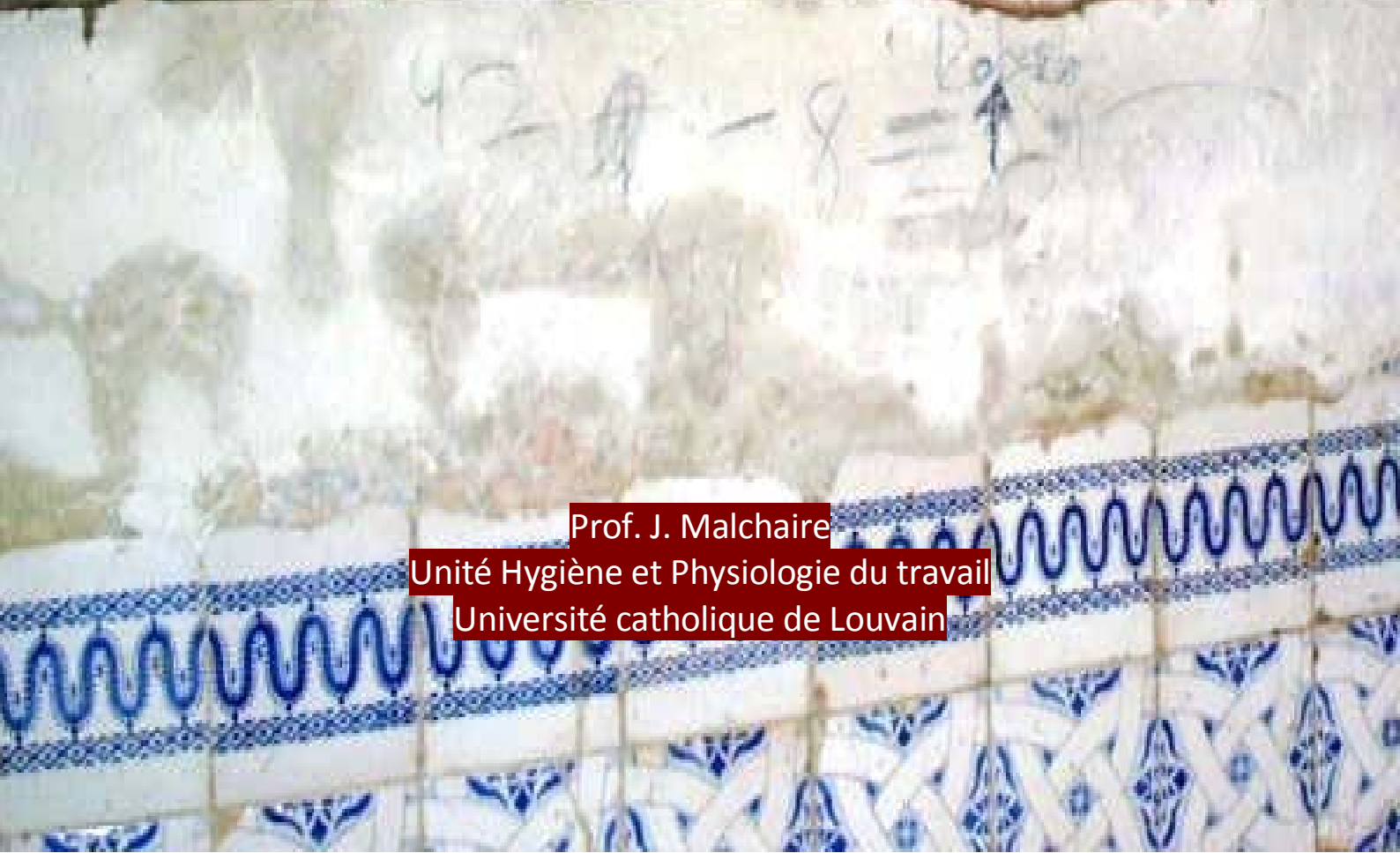
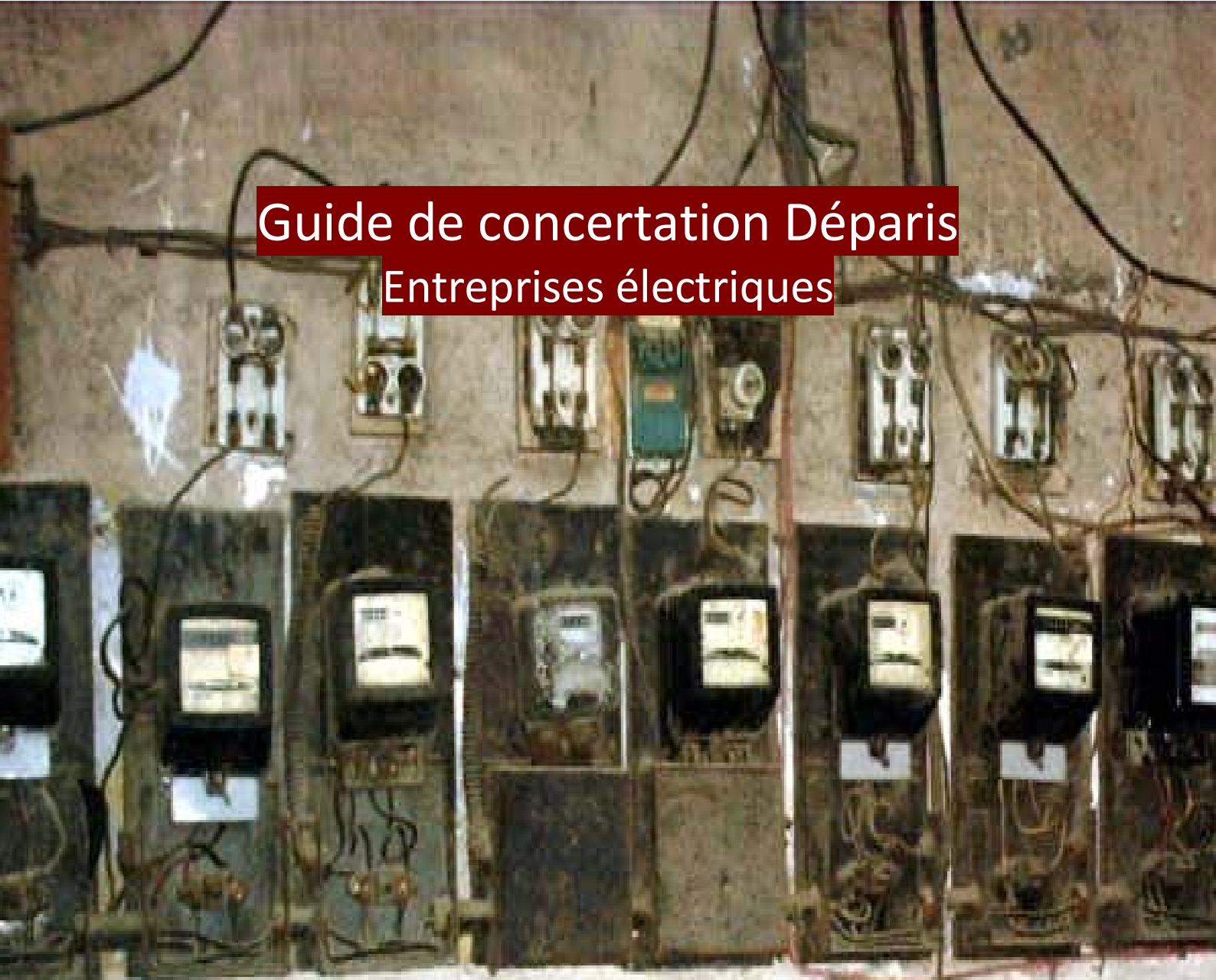


Guide de concertation Déparis

Entreprises électriques



Prof. J. Malchaire
Unité Hygiène et Physiologie du travail
Université catholique de Louvain

Sommaire

1. Introduction	3
2. Stratégie générale de gestion des risques professionnels	3
2.1 Les principes de base	3
2.1.1 Primauté de la prévention	3
2.1.2 Facteurs de risque et risques	3
2.1.3 Les compétences disponibles sont complémentaires.....	4
2.1.4 Le travailleur: acteur principal de la prévention	4
2.1.5 La nature des problèmes.....	4
2.1.6 Estimation vs mesurages.....	4
2.1.7 PME	4
2.2 La stratégie SOBANE de gestion des risques	4
2.3 Le Niveau 1, Dépistage: le guide de concertation Déparis.....	5
2.4. Procédure d'utilisation	5
2.5. Invitation	7
3. Le guide de concertation Déparis entreprises électriques	8
3.1. Quels aspects seront abordés au cours de la discussion ?.....	8
3.2. Le guide de concertation	10
1. Les locaux et zones de travail (atelier et magasin)	10
2. Les locaux et zones de travail (camionnette et chantier).....	10
3. L'organisation du travail	11
4. Les accidents de travail.....	11
5. Les risques électriques	12
6. Les risques d'incendie	12
7. Les commandes et signaux	13
8. Le matériel de travail, les outils, les machines.....	13
9. Les positions de travail	14
10. Les efforts et les manutentions.....	14
11. L'éclairage	15
12. Le bruit	15
13. L'hygiène atmosphérique Risques chimiques (solides, liquides ou gaz)	16
14. Les ambiances thermiques.....	16
15. Les vibrations.....	17
16. L'autonomie et les responsabilités individuelles	17
17. Le contenu du travail.....	18
18. Les contraintes de temps	18
19. Les relations de travail au sein du personnel et avec la hiérarchie	19
20. L'environnement psychosocial.....	19
3.3. Bilan.....	20
3.4. Inventaire des propositions d'amélioration et des études complémentaires à réaliser	20

1. Introduction

Le guide de concertation présenté ci-après a été développé dans le cadre du projet de recherche SOBANE piloté par le Prof. J. Malchaire.

Il s'agit de l'adaptation à l'industrie électrique du guide de dépistage participatif des risques repris dans le premier numéro de la collection des brochures de la stratégie SOBANE.

Le guide comprend 20 tableaux abordant les facettes les plus courantes des situations de travail dans ce secteur.

Cependant, la situation de travail n'est pas nécessairement la même dans tous les cas. L'utilisateur, à savoir le conseiller en prévention et le coordinateur ont donc à adapter ce guide Déparis (principalement le vocabulaire et légèrement le contenu) aux caractéristiques exactes de la situation de travail à étudier.

Afin de bien comprendre ce guide et avant de l'utiliser, il est indispensable de réfléchir aux principes de base qui sous-tendent la stratégie SOBANE et en particulier son premier niveau, le guide de concertation Déparis. A cette fin, il est conseillé de lire en détails la section "Principes de base" de la seconde version de la brochure d'introduction à la stratégie SOBANE, disponible sur le site web www.deparisnet.be

Afin d'en faciliter l'accès, ces principes de base sont brièvement repris ci-après.

2. Stratégie générale de gestion des risques professionnels

2.1 Les principes de base

La loi sur le bien-être au travail requiert que l'employeur assure *la sécurité et la santé des travailleurs dans tous les aspects liés au travail* en mettant en œuvre les principes généraux de la prévention:

1. Eviter les risques
2. Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités
3. Combattre les risques à la source
4. Adapter le travail à l'homme ...
5. ...

La stratégie SOBANE qui est utilisée dans le présent document cherche à rendre ces exigences plus réalisables et plus efficaces.

Cette stratégie s'appuie sur quelques principes de base fondamentaux:

2.1.1 Primauté de la prévention

L'accent doit être mis, non pas sur la protection et la surveillance de la santé, mais sur la prévention des risques et l'amélioration de toutes les composantes physiques et sociales de la situation de travail.

2.1.2 Facteurs de risque et risques

Un facteur de risque est un aspect de la situation de travail susceptible d'avoir un effet sur la sécurité, la santé, le bien-être de la personne.

Le risque qui en résulte va dépendre du degré d'exposition à ce facteur de risque et des conditions dans lesquelles se passent cette exposition. C'est donc la probabilité de développer un effet d'une certaine gravité G, compte tenu de l'exposition E au facteur de risque, des conditions C dans lesquelles se fait cette exposition et de la formation et motivation F à la sécurité, santé et bien-être de la personne exposée. On peut résumer ceci par:

$$R = E \times C \times G \times F$$

La réduction du risque doit se faire de manière cohérente sur ces différents aspects:

- Sur E par l'organisation du travail (réduction à la source...),
- Sur C par les protections collectives,
- Sur G par les protections individuelles
- Sur F par la formation.

Le guide de concertation Déparis présenté dans cette brochure cherche à agir à la fois sur ces 4 composantes.

2.1.3 Les compétences disponibles sont complémentaires

Les compétences en santé et sécurité sont peut-être croissantes, du salarié, à l'expert, en passant par la ligne hiérarchique, les conseillers en prévention internes, les médecins du travail, les conseillers externes...

Cependant, en même temps, la connaissance de ce qui se passe réellement dans la situation de travail diminue.

Il est donc nécessaire de combiner ces 2 savoirs complémentaires de manière cohérente en fonction des besoins.

2.1.4 Le travailleur: acteur principal de la prévention

Dans la mesure où le but est le maintien et l'amélioration du bien-être du salarié, aucune action pertinente ne peut être entreprise sans la connaissance de la situation de travail que seul le salarié détient. Le salarié est alors **l'acteur** principal et non pas seulement l'objet de la prévention

2.1.5 La nature des problèmes

Le salarié "vit" sa situation de travail, non comme un ensemble de faits distincts et indépendants, mais comme un tout: le bruit influence les relations; l'organisation technique entre postes influence les risques musculosquelettiques; le partage des responsabilités influence le contenu du travail.

Une action cohérente sur la situation de travail nécessite donc une approche systémique, globale de cette situation, remettant tout problème quel qu'il soit dans son contexte.

2.1.6 Estimation vs mesurages

L'évaluation des risques s'intéresse prioritairement à la quantification, alors que la prévention demande que l'on s'intéresse au pourquoi des choses et à comment les modifier pour améliorer globalement la situation.

Les mesurages sont chers, longs, difficiles et souvent peu représentatifs. Ils seront donc réalisés à bon escient, plus tard, lorsque les solutions simples ont été mises en œuvre.

La préférence est donnée à la prévention sur l'évaluation des risques.

2.1.7 PME

Les méthodes développées dans les grandes entreprises ne sont pas applicables dans les PME, alors que l'inverse est vrai.

Les méthodes sont donc à développer en prenant en compte les capacités et moyens des PME où travaillent plus de 60% de la population de salariés.

2.2 La stratégie SOBANE de gestion des risques

La stratégie **SOBANE**, est constituée de quatre niveaux progressifs, *Dépistage, Observation, Analyse et Expertise*.

Il s'agit bien d'une **stratégie**, en ce sens qu'elle fait intervenir des outils, des méthodes, des moyens de plus en plus spécialisés, au fur et à mesure des besoins. A chaque niveau, des solutions d'amélioration des conditions de travail sont recherchées et le recours au niveau suivant n'est nécessaire que si, malgré les améliorations apportées, la situation reste inacceptable.

Le niveau de **Dépistage** est réalisé quelle que soit la nature de l'élément (plainte, accident...) qui déclenche l'intérêt pour la situation de travail. Ce problème est ainsi remis dans son contexte et d'autres aspects conditionnant également la santé, la sécurité et le bien-être sont identifiés. Des solutions sont recherchées pour l'ensemble de la situation de travail.

Les niveaux suivants (Observation, Analyse, Expertise) ne sont menés que si le niveau précédent n'a pas abouti à solutionner le problème de manière totalement satisfaisante. La nécessité du passage aux autres niveaux dépend donc de la complexité de la situation de travail.

Les moyens mis en œuvre pour la recherche de solutions sont peu coûteux aux 2 premiers niveaux. Ils sont plus coûteux aux niveaux supérieurs mais utilisés à bon escient et appropriés à la situation rencontrée. La stratégie permet donc d'être plus efficace, plus rapidement et de manière moins coûteuse.

La stratégie permet également de situer les différents intervenants: les personnes des entreprises pour mener les niveaux de *Dépistage et d'Observation*, le recours à une aide généralement externe, le conseiller en prévention, pour l'*Analyse* et éventuellement un spécialiste pour l'*Expertise*.

2.3 Le Niveau 1, Dépistage: le guide de concertation Déparis

Il s'agit ici d'identifier les problèmes et de remédier simplement aux erreurs flagrantes telles que trous dans le sol, récipients contenant un solvant et laissés à l'abandon, écran tourné vers une fenêtre, relations de travail désorganisées....

Cette identification est réalisée par des personnes de l'entreprise connaissant parfaitement les situations de travail, quand bien même elles n'ont pas de formation ou n'ont qu'une formation rudimentaire en ce qui concerne les problèmes de sécurité, de physiologie ou d'ergonomie. Ce sont donc les opérateurs eux-mêmes, leur encadrement technique immédiat, l'employeur lui-même dans les PME, un préventeur interne avec les opérateurs dans les entreprises plus grandes.

Un groupe, formé de quelques opérateurs et de leur entourage professionnel (avec un conseiller en prévention la première fois), va passer en revue les principaux aspects de sa situation de travail, rechercher les actions immédiates d'amélioration et de prévention et identifier ce qu'il faut étudier plus en détails.

Une personne au sein de l'entreprise, le coordinateur, est désignée pour mener à bien ce Dépistage et coordonner la mise en œuvre des solutions immédiates et la poursuite de l'étude (niveau 2, Observation) pour les points à approfondir.

Le guide de concertation **Déparis** sert à organiser la discussion du groupe. Le guide et ses conditions d'utilisation ont été présentés en détail dans le premier numéro de la collection des brochures de la série stratégie SOBANE publiée par le SPF ETCS.

2.4. Procédure d'utilisation

1. Information par la direction sur les objectifs poursuivis et engagement de celle-ci de tenir compte des résultats des réunions et des études.
2. Accord du Comité de prévention et de protection au travail.
3. Définition d'un petit groupe de postes formant un ensemble, une "situation" de travail.
4. Désignation d'un coordinateur par la direction avec l'accord des travailleurs.
5. Préparation du coordinateur: Il adapte éventuellement l'outil à la situation de travail en modifiant des termes, en éliminant certains aspects non concernés, en transformant d'autres ou encore en ajoutant des aspects supplémentaires.
6. Constitution d'un groupe de travail avec des travailleurs-clés de la situation de travail concernée, désignés par leurs collègues et leurs représentants et de personnels d'encadrement technique choisis par la direction. Il comprend au moins un homme et une femme en cas de groupe mixte.
7. Le document "Invitation" est remis aux membres du groupe de travail de manière à les informer des objectifs de la réunion Déparis et à préciser leur rôle.
8. Réunion du groupe de réflexion dans un local calme près des postes de travail.
9. Explication claire par le coordinateur du but de la réunion et de la procédure.
10. Discussion sur chaque rubrique en se concentrant sur les aspects repris sous cette rubrique et en s'attardant, non pas à porter un score, mais
 - À ce qui peut être fait pour améliorer la situation, par qui et quand
 - À ce pour quoi il faut demander l'assistance d'un préventeur
 - À déterminer rapidement le coût des mesures d'amélioration proposées et leur impact éventuel sur la qualité du produit et sur la productivité: pas (0), peu (€), moyen (€€) ou élevé (€€€).
11. Après la réunion, synthèse par le coordinateur en mettant au net
 - La liste des points à étudier plus en détails avec les priorités
 - La liste de solutions envisagées avec indication de qui fait quoi et quand
 - Les rubriques utilisées, contenant les informations détaillées ressortant de la réunion
12. Présentation des résultats aux participants, révision, ajouts...

13. Finalisation de la synthèse.
14. Présentation à la direction et aux organes de concertation.
15. Poursuite de l'étude pour les problèmes non résolus, facteur par facteur, au moyen des méthodes de niveau 2, **Observation**, de la stratégie **SOBANE**.

Le texte suivant peut aider à préciser le but de la réunion.

"Au cours de la réunion, nous allons passer en revue tous les aspects techniques, d'organisation et de relation qui font que le travail est plus ou moins facile, efficace et agréable.

L'objectif n'est pas de savoir si c'est facile ou agréable à 20, 50 ou 100 %.

Il est de trouver ce qui peut être fait concrètement, tout de suite, dans 3 mois et plus tard pour que ce soit plus efficace et plus agréable.

Il peut s'agir de modifications techniques, de nouvelles techniques de travail, mais aussi de meilleures communications, de réorganisation des horaires, de formations plus spécifiques.

Pour certains points, nous devrions arriver à dire ce qu'il faut changer et comment concrètement le changer. Pour d'autres, des études complémentaires devront être réalisées.

La Direction s'engage à établir un plan d'actions dans le but de donner suite au mieux à ce qui sera discuté.

"

2.5. Invitation

Vous êtes invité à participer à une réunion Déparis De quoi s'agit-il ? Qu'est-il attendu de vous ? Qu'en retirerez-vous ?

De quoi s'agit-il ?

La réglementation exige qu'une analyse des «risques» soit réalisée pour toutes les situations de travail et qu'un plan d'action soit établi pour progressivement atteindre et maintenir le meilleur état de bien-être pour tous les partenaires de ces situations de travail (employés, personnel, direction).

Il est possible à un conseiller en prévention de régler tout seul par exemple des problèmes d'incendie.

Il ne lui est pas possible tout seul d'assurer les conditions de VOTRE «bien-être».

VOTRE bien-être ne peut être assuré qu'avec VOUS.

Une réunion Déparis (Dépistage participatif des risques) est une réunion de quelques personnes de la situation de travail (personnel, direction, services techniques...) au cours de laquelle tous les aspects de la vie au travail sont passés en revue. Un guide de concertation a été préparé pour guider cette discussion de sorte qu'elle couvre tous les aspects techniques, organisationnels et relationnels qui font que la vie quotidienne dans votre situation de travail est plus ou moins facile, efficace et agréable.

L'objectif n'est pas de constater ni de quantifier les imperfections, difficultés, problèmes. Il est de trouver ce qui peut être fait concrètement, à court, moyen et long termes pour que le travail soit plus efficace et plus agréable.

Au cours de la réunion, il sera possible, pour certains points, de déterminer ce qu'il faut réorganiser ou changer et comment concrètement le réorganiser ou le changer.

Pour d'autres aspects, des études complémentaires devront être réalisées par la suite.

La Direction s'engage à établir un plan d'actions afin de donner suite au mieux à ce qui sera discuté."

Qu'est-il attendu de vous ?

Par le passé, des études, des enquêtes ont déjà été conduites et/ou des demandes ont déjà été formulées. Toutes n'ont peut-être pas été suivies d'actions.

Au cours de la réunion Déparis, on souhaite repartir de zéro, faire table rase du passé éventuel et revoir de manière organisée et systématique TOUS les aspects de la vie au travail.

Il est attendu que vous veniez à la réunion avec un esprit confiant et constructif.

- Si vous êtes membre de la direction et de la ligne hiérarchique, il n'est pas question ici de vous reprocher quoi que ce soit, mais de voir ce que l'on peut faire pour améliorer la vie compte tenu des autres contraintes de travail.
- Si vous êtes un représentant d'un membre d'un service d'entretien, de méthodes, d'achat..., il est question de voir avec vous la façon idéale d'améliorer ces questions de vie compte tenu des contingences techniques.
- Si vous êtes membre du personnel, il s'agit pour vous et en leur nom, de poser les problèmes, de décrire les difficultés rencontrées par vous et vos collègues et de rechercher comment la situation peut être améliorée.

Qu'en retirerez-vous ?

L'entreprise, l'établissement a choisi en connaissance de cause d'utiliser le guide Déparis comme outil de dépistage des risques. La direction s'est engagée à prendre en considération les résultats des discussions et les propositions d'amélioration qui seront formulées.

C'est donc l'occasion de revoir l'ensemble de la situation de travail et d'améliorer progressivement, ensemble les conditions de vie au travail. L'expérience a montré que tout le monde s'y retrouve: qualité de la vie, satisfactions personnelles et professionnelles, travail plus agréable, plus efficace, meilleures relations de travail....

Voulez-vous en savoir plus ?

Vous trouverez sur le site www.deparisnet.be les principes de base de la stratégie SOBANE et du guide de concertation Déparis ainsi que tous les outils préparés pour mettre cette stratégie en pratique dans votre entreprise ou établissement www.deparisnet.be

3. Le guide de concertation Déparis entreprises électriques

3.1. Quels aspects seront abordés au cours de la discussion ?

1. Les locaux et zones de travail (atelier et magasin)

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les ateliers et zones de travail
- Les voies de circulation
- Les accès aux zones de travail et l'encombrement
- Les espaces de rangement
- L'entretien technique et ménager
- Les déchets
- Les sols
- Les locaux sociaux
- Les issues de secours

2. Les locaux et zones de travail (camionnette et chantier)

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les zones de travail et zones de stockage
- Les voies de circulation
- L'ordre et l'encombrement
- La camionnette
- Les déchets
- Les locaux sociaux

3. L'organisation du travail

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- L'organisation du travail
- Les circonstances de travail
- La planification du travail
- L'approvisionnement des postes et de la camionnette
- Les interactions et communications
- Les moyens de communication

4. Les accidents de travail

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les vêtements de travail et Equipements de protection individuelle (EPI)
- Les chutes de hauteur
- Les chutes de plain-pied
- Les chutes ou projections d'objets
- Les risques mécaniques
- Les procédures en cas d'accident
- Les analyses des accidents du travail
- Les premiers soins

5. Les risques électriques

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- L'installation électrique générale
- Le matériel
- L'équipement
- Avant toute intervention
- Les procédures d'arrêt et de remise en marche
- L'isolation électrique
- Les procédures en cas d'accident électrique

6. Les risques d'incendie

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les matières inflammables ou explosives
- Les sources
- Les moyens de lutte
- Le compartimentage des locaux, escaliers
- L'équipe d'intervention interne
- Les consignes en cas d'incendie
- La signalisation

7. Les commandes et signaux

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les ordres de travail
- Les signaux visuels, sonores et les commandes
- Leur localisation
- Leurs caractéristiques
- La force

8. Le matériel de travail, les outils, les machines

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Le matériel, outils et machines
- Adéquats
- Leur entretien
- Leurs dimensions et formes
- Adaptés au travailleur et sécurisés
- La formation des travailleurs

9. Les positions de travail

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- La répétition des mêmes gestes
- Les positions de travail
- Les hauteurs de travail
- Le travail assis ou assis/debout
- Si en position debout
- Les aides pour le travail en hauteur

10. Les efforts et les manutentions

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les gestes et efforts
- Les efforts des mains
- Les charges
 - ✦ Légères et équilibrées
 - ✦ Confortables à saisir
 - ✦ À bonne hauteur
 - ✦ Pas de torsion ou inclinaison du tronc
 - ✦ Portées seulement sur de courtes distances
- Les aides mécaniques
- La formation
- La fatigue en fin de journée

11. L'éclairage

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les zones de travail (chantiers, atelier...) et le travail
- La lumière du jour et la vue à l'extérieur
- Pas d'ombres sur le travail
- Pas de reflet ni éblouissement
- L'uniformité de l'éclairage
- Les luminaires

12. Le bruit

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Dans les ateliers
 - ◊ La facilité pour se parler
 - ◊ Les EPI
- Pour les tâches administratives
 - ◊ Pas d'inconfort ou de distractions
- L'emplacement des postes de travail
- Les moyens de communication
- Les machines ou installations bruyantes
- Les trous, orifices

13. L'hygiène atmosphérique

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les risques chimiques
- La formation
- Les procédures
- L'étiquetage
- Les stocks
- Les poussières, huiles, vapeurs...
- Les déchets chimiques
- La signalisation
- Les protections collectives
- Les EPI
- Le personnel à risque aggravé
- Les vaccinations
- L'hygiène
- Le renouvellement de l'air
- Les fumeurs

14. Les ambiances thermiques

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- La température
- L'humidité
- Pas de courants d'air
- Les sources de froid, chaleur ou humidité
- Les vêtements de travail
- Les vêtements de protection
- Les boissons

15. Les vibrations

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les engins de transport
- Les machines vibrantes
- Les outils, mèches, disques
- La formation

16. L'autonomie et les responsabilités individuelles

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les ordres et attentes
- Le degré d'initiative
- L'autonomie
- La liberté de contact
- Le niveau d'attention
- Les décisions
- Les responsabilités
- Les erreurs

17. Le contenu du travail

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- L'intérêt du travail
- Les compétences
- Les informations et la formation
- La charge émotionnelle

18. Les contraintes de temps

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les horaires et le programme de travail
- Le rythme de travail
- L'autonomie du groupe
- Les interruptions dans le travail
- Les pauses

19. Les relations de travail au sein du personnel et avec la hiérarchie

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les communications pendant le travail
- La répartition du travail
- L'entraide entre travailleurs
- La concertation pour le travail
- La hiérarchie
- Les relations avec la hiérarchie
- Les suggestions et critiques des travailleurs
- Les évaluations

20. L'environnement psychosocial

Qui peut faire quoi de concret et quand concernant

- Les promotions
- Les discriminations
- L'emploi
- Les salaires
- Le conseil d'entreprise et le CPPT
- Les problèmes psychosociaux
- Les conditions de vie en entreprise

3.2. Le guide de concertation

1. Les locaux et zones de travail (atelier et magasin)

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les ateliers et zones de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Suffisamment grands ✧ Séparation claire entre le magasin et la zone de travail <p>Les voies de circulation (pour personnes et véhicules)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Assez larges, bien délimitées ✧ Non encombrées par des objets, caisses, palettes... ✧ Bonne visibilité <p>Les accès aux zones de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Faciles, directs et de largeur suffisante (> 80 cm) <p>L'encombrement: rangement et ordre satisfaisants</p> <p>Les espaces de rangement:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Suffisants (classiers, armoires...) et facilement accessibles ✧ Le magasin a un classement clair: matériel bien rangé et facile à retrouver <p>L'entretien technique et ménager:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Locaux bien et régulièrement entretenus, agréables <p>Les déchets:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Triés et évacués correctement ✧ Conteneurs adéquats et en nombre suffisant <p>Les sols: en bon état: de niveau, solides, non glissants</p> <p>Les locaux sociaux:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Douches, toilettes, vestiaires, réfectoire... ✧ De tailles suffisantes, confortables et bien équipés <p>Les issues de secours</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Libres, bien visibles ✧ Signalées par les pictogrammes adéquats 	
<p>Aspects à étudier plus en détails:</p>	



2. Les locaux et zones de travail (camionnette et chantier)

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les zones de travail et zones de stockage:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Clairement définies, assez grandes ✧ Uniquement accessibles aux personnes autorisées <p>Les voies de circulation (pour personnes et véhicules)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Assez larges, bien délimitées et non encombrées ✧ La camionnette accède facilement aux zones de travail <p>L'ordre et l'encombrement:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Rangement et ordre satisfaisants ✧ Une personne est spécialement chargée de surveiller que le chantier est bien rangé après chaque tâche ou mission ✧ Et ceci est clairement signalé <p>La camionnette</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Toujours en ordre ✧ Equipée d'un extincteur et d'une trousse de secours ✧ Une personne est spécialement chargée du rangement dans la camionnette <p>Les déchets:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Evacués correctement, conteneurs adéquats et en nombre suffisant <p>Les locaux sociaux:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Douches, toilettes, vestiaires, réfectoire... ✧ De tailles suffisantes, confortables et bien équipés 	
<p>Aspects à étudier plus en détails:</p>	



3. L'organisation du travail

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>L'organisation du travail</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Claire et satisfaisante ✧ Permet de travailler en sécurité <p>Les circonstances de travail</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Le lieu, les outils, le matériel, les stocks, les imprévus, les demandes extérieures, le temps... ✧ Permettent d'appliquer les procédures de travail normales et de faire un travail de qualité <p>La planification du travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Satisfaisante pour l'équipe d'électriciens ✧ Satisfaisante entre firmes si plusieurs entrepreneurs sont présents sur le chantier ✧ Modalités de travail et délais d'exécution clairement définis <p>L'approvisionnement des postes et de la camionnette:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Au minimum une fois par jour ✧ Stocks tampons ni trop grands ni trop petits ✧ Le matériel commandé est livré à temps au magasin ou sur le chantier ✧ Sur le chantier, une personne est spécialement chargée de commander le matériel supplémentaire ou spécial nécessaire <p>Les interactions et communications au cours du travail entre travailleurs: faciles et libres</p> <p>Les moyens de communication:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Voix, téléphones, ordinateurs, parlophones ... adéquats et agréables 	

Aspects à étudier plus en détails:






4. Les accidents de travail

A discuter:	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les vêtements de travail et Equipements de protection individuelle (EPI)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Adaptés, disponibles, utilisés, entretenus, rangés... ✧ Produits dangereux: masques, lunettes, gants ✧ Machines: lunettes (projections), gants ✧ Travaux en hauteur: casque, harnais de sécurité... 	
<p>Les chutes de hauteur: garde-corps, ancrages, entretien des équipements de travail en hauteur, levage de personnes...</p> <p>Les chutes de plain-pied: état du sol, ordre, propreté...</p> <p>Les chutes ou projections d'objets:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Sécurité des opérations, rangement des outils et du matériel... 	
<p>Les risques mécaniques: heurt, entraînement, écrasement, sectionnement, coupures, piqûres, brûlures... dus à l'absence ou à la neutralisation de garants, cache-poulie; l'utilisation de seringues, cutters, sources de chaleur</p>	
<p>Les procédures en cas d'accident:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Claires, connues et appliquées <p>Les analyses des accidents du travail</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Systématiques, complètes, utiles <p>Les premiers soins: locaux de secours, boîtes de secours, secouristes...bien localisés et adéquats</p>	




Aspects à étudier plus en détails:



5. Les risques électriques

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>L'installation électrique générale</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Différentiels, fusibles, mise à la terre, signalisation, protection <p>Le matériel: fils, câbles, rallonges, prises de terre ...</p> <p>L'équipement: connexions, boutons d'arrêt d'urgence, mises à la terre, entretien, isolation, batteries...</p> <p>Avant toute intervention</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Un schéma électrique à jour de l'installation est disponible ✧ Toute anomalie ou différence avec le schéma est recherchée et signalée ✧ L'installation est mise hors tension ✧ Un système de signalisation et de blocage (clés, cadenas...) empêche la remise sous tension par une autre personne. <p>Les procédures d'arrêt et de remise en marche</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Pour tout équipement électrique et toute installation ✧ Disponible et suivie. <p>L'isolation électrique</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Pour tout l'outillage (tournevis, pinces...) ✧ Pour le matériel (échelles...) <p>Les procédures en cas d'accident électrique</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Couper d'abord l'alimentation de l'installation ✧ Avant d'intervenir ou de toucher la victime 	
Aspects à étudier plus en détails:	
<div style="text-align: right;">    </div>	

6. Les risques d'incendie

A discuter:	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les matières inflammables ou explosives: quantité, stockage, ventilation, approvisionnement...</p> <p>Les sources: flamme nue, sources de chaleur ou d'étincelles (électricité statique...), signalisation</p> <p>Les moyens de lutte: détection et extinction automatique, extincteurs, dévidoirs, bornes d'incendie..., signalisation</p> <p>Le compartimentage des locaux, escaliers : gaines techniques, portes coupe-feu (état, encombrement), rebouchage des ouvertures (câbles, canalisations...).</p> <p>L'équipe d'intervention interne</p> <p>Les consignes en cas d'incendie: plans d'évacuation, alerte, alarme, voies et issues de secours, points de rendez-vous, tests d'évacuation...</p> <p>La signalisation: zones de stockage, moyens de lutte, issues et éclairage de secours, plans par étage ...</p>	
Aspects à étudier plus en détails:	
<div style="text-align: right;">    </div>	

7. Les commandes et signaux

A discuter

Les ordres de travail: bordereaux, listes...clairs

Les signaux visuels (gyrophares, lampes...), **sonores** (sirène, avertisseurs...) **et les commandes**

- ✧ Clairement reconnaissables
- ✧ Boutons, manettes, pédales...en bon état

Leur localisation:

- ✧ Près et en face du travailleur, ni trop haut, ni trop bas
- ✧ Bien disposés sur le tableau de commande (nombre et couleurs des boutons, lampes...)
- ✧ Systèmes d'arrêts d'urgence (boutons, câbles...) présents et facilement accessibles

Leurs caractéristiques:

- ✧ Respect des stéréotypes: aiguille mobile de gauche à droite, vert = marche... rouge = arrêt, sens de la commande...
- ✧ Niveau sonore ou intensité lumineuse adéquate
- ✧ La taille: forme et dimensions (boutons, voyants...)

La force:

- ✧ Pas de force excessive de pression du doigt ou du pied ...

Qui peut faire quoi de concret et quand?

Aspects à étudier plus en détails:



8. Le matériel de travail, les outils, les machines

A discuter

Le matériel, outils et machines

- ✧ Marteaux, pinces...machines fixes, portatives, de levage...
- ✧ Clairement répertoriés (inventaire)
- ✧ Le matériel de chantier appartient à une camionnette déterminée ou à une personne déterminée

Adéquats: pour chaque opération

- ✧ Isolés dans une zone de sécurité (machines dangereuses)

Leur entretien:

- ✧ En bon état
- ✧ Entretien régulier, vérification approfondie annuelle
- ✧ Mis à l'écart en cas de problèmes (cordons abîmés, fissures, déchirures, usure générale...)
- ✧ Nettoyés et rangés selon les besoins en des endroits facilement accessibles autour des postes de travail

Leurs dimensions et formes:

- ✧ Faciles à saisir en sécurité
- ✧ Faciles à utiliser sans fatigue des mains ou des bras
- ✧ Manches droits ou courbés, trop longs ou trop courts, trop gros ou trop fins, trop rugueux ou trop lisses

Adaptés au travailleur et sécurisés:

- ✧ Pas d'éléments qui peuvent blesser
- ✧ Pas trop lourds ; pas de vibrations
- ✧ Adaptés aux gauchers

La formation des travailleurs:

- ✧ Utilisation la plus sûre et efficace du matériel et des machines

Qui peut faire quoi de concret et quand?

Aspects à étudier plus en détails:



9. Les positions de travail

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>La répétition des mêmes gestes: pas en continu</p> <p>Les positions de travail: confortables:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Le dos droit: pas de flexions ou torsions ✧ La tête droite: pas de flexions, extensions, rotations ✧ Les épaules relâchées: pas haussées ✧ Les bras près du corps: pas écartés ou levés ✧ Les mains en position normale: non fléchies ✧ Les deux pieds sur le sol ou un repose-pied ✧ Pas de travaux à genoux ou accroupi <ul style="list-style-type: none"> - Sinon genouillères, coussins en mousse...disponibles ✧ Les positions défavorables ne sont pas fréquentes <p>Les hauteurs de travail: (tables, bureaux, étagères, machines-outils...) permettent cette position idéale</p> <p>Le travail assis ou assis/debout</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ De préférence ✧ Sièges de qualité, stables et confortables ✧ Appui des avant-bras sur le plan de travail ou sur des accoudoirs réglables en hauteur ✧ Pas de gêne pour les jambes sous le plan de travail <p>Si en position debout:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Pas de gêne dans les mouvements ✧ Appui confortable des cuisses et/ou des bras sur des surfaces à bonne hauteur <p>Les aides pour le travail en hauteur.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Échelles, escabeaux, échafaudages, élévateurs... ✧ Stables, solides, faciles à utiliser en sécurité (chutes) ✧ Instructions d'utilisation et de sécurité connues et respectées 	
<p>Aspects à étudier plus en détails:</p>	

10. Les efforts et les manutentions

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les gestes et efforts</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Pas brusques ni importants ✧ Sans déplacements rapides ou répétés <p>Les efforts des mains:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Modérés, pas de torsion des poignets ✧ Jamais de coups avec le talon de la main <p>Les charges</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Légères et équilibrées (caisses à outils...) ✧ Confortables à saisir: bonnes poignées, pas de bords coupants, pas glissants, pas trop chaud ou trop froid ... ✧ À bonne hauteur: saisie et dépose à hauteur de la ceinture ✧ Pas de torsion ou inclinaison du tronc ✧ Portées seulement sur de courtes distances <p>Les aides mécaniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Palans, chariots (pousser, pas tirer), diables, ponts roulants, chariots élévateurs... pour les charges lourdes ou instables ✧ Courroies, tapis roulant...pour les transports fréquents ✧ Chariots adaptés pour transporter et dérouler les gros rouleaux de câbles ✧ Adéquates, de qualité, bien situées, faciles et rapides à utiliser ✧ Firme spécialisée pour le transport de très grosses charges (par exemple armoires électriques) <p>La formation: formation à la manutention adaptée au poste</p> <p>La fatigue en fin de journée: acceptable</p>	
<p>Aspects à étudier plus en détails:</p>	

11. L'éclairage

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les zones de travail (chantiers, atelier...) et le travail</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Ni trop, ni trop peu éclairé ✧ Suffisant pour voir les détails du travail, mais pas trop important ✧ Pour les travaux de précision, une source de lumière supplémentaire est prévue dans l'environnement immédiat ✧ Les moyens d'aide (lampes de chantier, baladeuses, lampes de poche, rallonges, groupes électrogènes...) sont prévus et en bon état <p>La lumière du jour et la vue à l'extérieur: satisfaisant</p> <p>Pas d'ombres sur le travail</p> <p>Pas de reflet ni éblouissement:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Sur les tables, les surfaces métalliques ou en verre, les feuilles de plastique, les fenêtres ... ✧ En particulier par le soleil ✧ Pas de vue directe des sources de lumière <p>L'uniformité de l'éclairage:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Des zones de travail et de passage (escaliers...) <p>Les luminaires:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Propres, nettoyés régulièrement ✧ Lampes ou tubes défectueux remplacés rapidement 	
<p>Aspects à étudier plus en détails:</p>	



12. Le bruit

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Dans les ateliers:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La facilité pour se parler: à une distance de 1 mètre ▪ Les EPI: (bouchons, casque,...) ✧ Disponibles et utilisés quand nécessaire <p>Pour les tâches administratives</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pas d'inconfort ou de distractions: (trafic, téléphones, conditionnement d'air, photocopieuses, conversations...) <p>L'emplacement des postes de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Le plus à l'écart possible des sources de bruit <p>Les moyens de communication:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Tiennent compte du bruit ambiant <p>Les machines ou installations bruyantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Bien entretenues, capotées <p>Les trous, orifices</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Dans les parois entre les locaux, les fentes en dessous des portes 	
<p>Aspects à étudier plus en détails:</p>	






13. L'hygiène atmosphérique Risques chimiques (solides, liquides ou gaz)

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les risques chimiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Inventaire des produits disponible et à jour ✧ Documentation sur les risques disponible <p>La formation: sur les procédures et les risques</p> <p>Les procédures</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ D'utilisation: claires et respectées (mélanges, dosages) ✧ En cas d'incident (renversement, éclaboussure...) respectées <p>L'étiquetage: récipients adéquats et bien étiquetés</p> <p>Les stocks:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Produits toxiques, corrosifs, inflammables... stockés dans des espaces appropriés, isolés et signalisés <p>Les poussières, huiles, vapeurs...:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Evacuées (ventilation, aspiration...) sans mise en suspension ou dispersion ✧ Si présence d'amiante dans les matériaux, des mesures spécifiques sont prises <p>Les déchets chimiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Evacués de manière contrôlée suivant une procédure connue dans des récipients (poubelles) adéquats <p>La signalisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Adéquate et respectée: interdiction de fumer, locaux à risque... <p>Les protections collectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Douches, lavabos, rince-œil... sont bien situés et en bon état <p>Les EPI: gants, masques, lunettes, vêtements...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Adéquats, disponibles et utilisés <p>Le personnel à risque aggravé: femmes enceintes ou allaitantes, jeunes travailleurs..., surveillance de la santé</p> <p>L'hygiène:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Personne ne mange sur le lieu de travail ✧ Pas de champignons ou moisissures <p>Le renouvellement de l'air: suffisant</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ L'air est frais, agréable à respirer, sans odeurs <p>Les fumeurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Zone fumeurs bien localisée et ventilée 	
<p>Aspects à étudier plus en détails:</p>	




14. Les ambiances thermiques

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>La température:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Ni trop chaud ou froid, pas de variations importantes <p>L'humidité: ni trop sec ou humide</p> <p>Pas de courants d'air: par les fenêtres et portes</p> <p>Les sources de froid, chaleur ou humidité:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Eliminées: eau, vapeur, machines, soleil... <p>Les vêtements de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Confortables: bleu de travail ... <p>Les vêtements de protection</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Si nécessaires (isolants, imperméables, anti rayonnement...) ✧ De qualité, adaptés et confortables ✧ Vestes contre la pluie, bottes, vêtements d'hiver, T-shirts...pour le travail à l'extérieur, selon le climat <p>Les boissons: disponibles s'il fait trop chaud ou trop froid</p>	
<p>Aspects à étudier plus en détails:</p>	

15. Les vibrations

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les engins de transport (chariots élévateurs...)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Adéquats pour le travail à réaliser ✧ Le sol, les voies de circulation, les pneus, les suspensions, les sièges sont en bon état <p>Les machines vibrantes (disqueuses, ponceuses, foreuses...)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Adéquates pour le travail à réaliser ✧ Pas trop lourdes et sans vibrations ✧ En bon état et régulièrement entretenues <p>Les outils, mèches, disques...: adéquats et en bon état</p> <p>La formation</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Engins, véhicules, machines et outils vibrants bien utilisés ✧ Bonnes positions de travail, forces, travail à 1 ou 2 mains.... 	
Aspects à étudier plus en détails:	
	
	
	

16. L'autonomie et les responsabilités individuelles

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les ordres et attentes: pas de contradictions</p> <p>Le degré d'initiative</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Chacun peut adapter son mode de travail sans perturber le travail de l'équipe <p>L'autonomie</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Chacun peut quitter son poste et prendre une courte pause (toilettes, boissons) sans perturber le travail <p>La liberté de contact</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Chacun prend lui-même les contacts qu'il juge nécessaires avec les services périphériques (entretien, achats, qualité...) ou extérieurs <p>Le niveau d'attention: moyen en fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ De la gravité des actions à prendre ✧ Du caractère imprévisible des événements <p>Les décisions</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Le nombre de choix est limité ✧ Les informations sont disponibles ✧ Elles ne sont pas trop difficiles à prendre ✧ La vitesse de réaction nécessaire est normale <p>Les responsabilités</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Chacun connaît les siennes et les apprécie ✧ Ni trop lourdes, ni trop légères <p>Les erreurs</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Chacun corrige lui-même ses erreurs éventuelles 	
Aspects à étudier plus en détails:	
	
	
	

17. Le contenu du travail

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>L'intérêt du travail: intéressant et diversifié</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Tâches préparatoires, contrôle qualité, retouche, entretien... <p>Les compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Le travail de chacun correspond à sa fonction et à ses compétences professionnelles ✦ Il permet d'utiliser et de développer ces compétences <p>Informations et formation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ De tous (jeunes, intérimaires, plus anciens) ✦ Spécifiques au travail de chacun ✦ Sur les procédures, les risques et la prévention ✦ A l'embauche et de façon périodique <p>La charge émotionnelle: pas trop lourde</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Erreurs dramatiques... 	
Aspects à étudier plus en détails:	



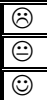
18. Les contraintes de temps

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les horaires et le programme de travail</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Connus suffisamment à l'avance ✦ Permettent d'organiser sa journée de travail comme on le souhaite ✦ Flexibles dans des marges déterminées <p>Le rythme de travail: pas excessif</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Le travail en retard peut être résorbé rapidement <p>L'autonomie du groupe: il s'organise lui-même concernant:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Les horaires et les congés ✦ La répartition du travail, les pauses, les rotations ✦ La récupération des retards de production ✦ Les heures supplémentaires ✦ Les creux et pics de travail (chômage partiel...) ✦ Les appels d'urgence pour pannes ou interventions <p>Les interruptions dans le travail</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Peu d'imprévus <p>Les pauses</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Fréquentes et courtes ✦ Organisées en fonction de la lourdeur du travail, de la pénibilité des postures, du caractère répétitif, de la fatigue mentale. 	
Aspects à étudier plus en détails:	



19. Les relations de travail au sein du personnel et avec la hiérarchie

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les communications pendant le travail</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Toujours possibles, tant sur le travail que sur d'autres sujets ✧ L'organisation du travail et des espaces permet de se voir <p>La répartition du travail: équitable au sein du groupe</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Chacun connaît exactement son travail et son rôle <p>L'entraide entre travailleurs pour des problèmes de travail</p> <p>La concertation pour le travail: régulière</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Entre le personnel, les services et la hiérarchie ✧ Pour définir, planifier et se répartir le travail ✧ Pour solutionner les problèmes <p>La hiérarchie: connue, appréciée et respectée</p> <p>Les relations avec la hiérarchie</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Bonne entente, bonne collaboration et bon climat social ✧ Pas de relations tendues ou conflits d'intérêt... ✧ Support en cas de difficultés de travail ou personnelles ✧ Délégations... <p>Les suggestions et critiques des travailleurs</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Encouragées, entendues et suffisamment prises en compte ✧ Les problèmes sont signalés. <p>Les évaluations</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Chacun sait comment son travail est évalué ✧ Quand et comment il est contrôlé ✧ Il en connaît les critères et les conséquences ✧ Chacun est informé des résultats de son évaluation ✧ Le travail de chacun est suffisamment apprécié 	
Aspects à étudier plus en détails:	



20. L'environnement psychosocial

A discuter	Qui peut faire quoi de <u>concret</u> et quand?
<p>Les promotions: possibles</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Selon des critères objectifs et clairs ✧ Connus et approuvés par tous ✧ Sur base des évaluations et en fonction des performances <p>Les discriminations: aucune</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Ni en fonction de l'âge, du sexe ou des origines ✧ Ni à l'engagement, ni pour les promotions <p>L'emploi</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Stable ✧ Confiance en l'intégrité et l'avenir de l'entreprise ✧ Les problèmes de remplacement des absents, intérimaires sont bien traités <p>Les salaires:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Correspondent aux compétences et au travail réalisé <p>Le conseil d'entreprise et le CPPT: satisfaisants</p> <p>Les problèmes psychosociaux</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Insatisfaction, stress, harcèlement, problèmes personnels... ✧ Les structures et procédures d'accueil existent et sont utilisées ✧ Des informations sont données ✧ Des actions préventives sont menées <p>Les conditions de vie en entreprise</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ Permettent un développement personnel et professionnel ✧ Sont compatibles avec une vie privée satisfaisante (famille...) ✧ Tous les travailleurs sont globalement satisfaits 	
Aspects à étudier plus en détails:	



3.3. Bilan

Reportez ici les appréciations générales des rubriques,
En coloriant la case en vert 😊, en jaune 😐 ou en rouge 😞.

Situation de travail:			
1. Les locaux et zones de travail (atelier et magasin)	😊	😐	😞
2. Les locaux et zones de travail (camionnette et chantier)	😊	😐	😞
3. L'organisation du travail	😊	😐	😞
4. Les accidents de travail	😊	😐	😞
5. Les risques électriques	😊	😐	😞
6. Les risques d'incendie	😊	😐	😞
7. Les commandes et signaux	😊	😐	😞
8. Le matériel de travail, les outils, les machines	😊	😐	😞
9. Les positions de travail	😊	😐	😞
10. Les efforts et les manutentions	😊	😐	😞
11. L'éclairage	😊	😐	😞
12. Le bruit	😊	😐	😞
13. L'hygiène atmosphérique	😊	😐	😞
14. Les ambiances thermiques	😊	😐	😞
15. Les vibrations	😊	😐	😞
16. L'autonomie et les responsabilités individuelles	😊	😐	😞
17. Le contenu du travail	😊	😐	😞
18. Les contraintes de temps	😊	😐	😞
19. Les relations de travail au sein du personnel et avec la hiérarchie	😊	😐	😞
20. L'environnement psychosocial	😊	😐	😞

3.4. Inventaire des propositions d'amélioration et des études complémentaires à réaliser

Reportez ici les actions concrètes susceptibles d'être prises directement,
Indiquées dans le cadran droit des 20 rubriques
Ainsi que les aspects à approfondir par une Observation détaillée,
Indiqués dans le cadre inférieur des 20 rubriques.

N°	Qui?	Fait quoi et comment?	Coût	Quand?	
				Projeté	Réalisé