

Illustration de la méthode SOBANE Risques électriques



Dominique Adant
Conseiller en Prévention niveau I
CESI



SPF Emploi, Travail et Concertation sociale
Union européenne Fonds Social Européen
Collège Fédéral ISL
Fédération Wallonie-Bruxelles
Fédération des Régions de la Région flamande

Présentation de l'entreprise


- **Entreprise secteur métallique**
 - Construction métallique
 - Portillons non gardiennés (PNG)
 - Barrières levantes
 - Tambours rotatifs de sécurité
 - Placement équipements électroniques intégrés
- **3 sites en Belgique**
 - 215 travailleurs
 - Répartis sur la Flandre et la Wallonie





2

Présentation de l'entreprise



- **Travailleurs concernés**
 - 10 opérateurs
 - 1 chef d'équipe
- **Situations de travail**
 - Placement des boîtiers électroniques
 - PNG
 - Barrières
 -





Type d'activités

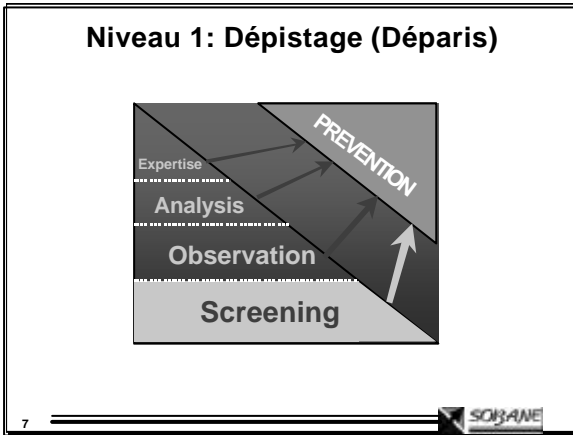


Type d'activités



Type d'activités





Résultats du Déparis

Situation de travail: PNG / Barrières

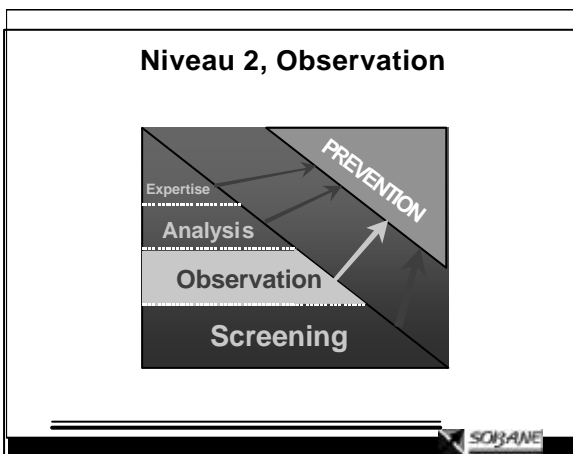
1. Les aires de travail	⊗	⊗	⊗
2. L'organisation technique entre postes	⊗	⊗	⊗
3. Les emplacements de travail	⊗	⊗	⊗
4. Les risques d'accident	⊗	⊗	⊗
5. Les commandes et signaux	⊗	⊗	⊗
6. Les outils et matériel de travail	⊗	⊗	⊗
7. le travail répétitif	⊗	⊗	⊗
8. Les manutentions	⊗	⊗	⊗
9. La charge mentale	⊗	⊗	⊗
10. L'éclairage	⊗	⊗	⊗
11. Le bruit	⊗	⊗	⊗
12. Les ambiances thermiques	⊗	⊗	⊗
13. Hygiène atmosphérique	⊗	⊗	⊗
14. Les relations de travail entre travailleurs	⊗	⊗	⊗
15. L'environnement social local et général	⊗	⊗	⊗
16. Le contenu du travail	⊗	⊗	⊗
17. L'environnement psychosocial	⊗	⊗	⊗

Bilan du Déparis

N°	QUI?	FAIT QUOI?	Coût		Quand?	
			0, €	€€€	Date projeté	Date réalisé
1	maintenance	Achever le travail au niveau des saignées et analyser les risques électriques			A	Analyser
2	travailleurs	Organiser la zone de travail	€			
3	direction	Avoir des armoires de rangement aux barrières	€			
4	direction + travailleurs	Analyser l'organisation du magasin et des achats			A	Analyser
5	direction	Achat d'une table supplémentaire	€			
6	direction ou maintenance	Plans de travail plus larges de 50 cm	€			
7	conseiller en prévention	Interdire le passage lors des tests barrière (panneau)	0			
8	direction	Avoir une zone d'emballage spédifique avec des personnes qualifiées	€€€			
9	direction	Disposer de pc plus performants	€€			
10	Travailleurs + CP	Organiser l'utilisation de clark	0		A	Analyser

Bilan du Déparis

N°	QUI?	FAIT QUOI?	Coût		Quand?	
			0, €	€€€	Date projeté	Date réalisé
11	Travailleurs + hiérarchie	Melleure organisation de la rotation	0		A	Analyser
12	R&D	Analyser la possibilité de crochets/œillets sur les machines			A	Analyser
13	Direction	Analyser les possibilités en matière de locaux sociaux (vestiaires et effectoires)			A	Analyser
14	Direction	Disposer un éclairage mobile pour les résianes de fin de montage	€			
15	Direction	Travailler avec des outils professionnels (presse et pas marteau)	€€€			
16	Direction	Fournir 5 T-shirts par travailleurs	€€			
17	CP	Etudier les risques électriques			A	Analyser
18	Direction	Réparer la fuite de la toiture au PNG	€			
19	GRH	Adapter les horaires de travail à la température en été	0			
21	CP	Analyser les possibilités d'aspiration de la meule			A	Analyser
22	GRH	Promouvoir le recrutement interne	0			



- ### Méthode d'Observation
- Organisation d'une réunion
 - Participants
 - 4 employés
 - Ayant participé au Déparis
 - Coordinateur
 - Conseiller en prévention interne
 - Durée
 - 2 heures avec retour aux postes de travail en fin de réunion
 - Lieu
 - Local à l'écart des postes de travail

Déroutement de la réunion

- Réunion en 3 étapes :
 - Résumé de la synthèse Déparis et des points à analyser plus en détails
 - Observation pour chaque aspect à approfondir :
 - Revue des points de la méthode et parallélisme avec ce qui est constaté au poste
 - Consultation des fiches et essais de solutions
 - Discussion des solutions avec le CP
 - Synthèse des solutions apportées et des risques résiduels nécessitant une Analyse

Résultats

- 12 propositions de solutions dont:
 - 9 nouvelles propositions :
 - Mettre à jour les plans
 - Supprimer les repiquages
 - Fermer les gaines de sol
 -
 - 3 situations à approfondir:
 - Electricité statique
 - Prise de terre
 - Charge des batteries des chariots élévateurs

Exemple de propositions concrètes

Installation électrique

Facteur	Observations	Prévention/protection
• Etat du compteur	RAS	
• Etat boîte à fusibles <ul style="list-style-type: none"> • plan électrique • différentiels • fusibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Absence de plans électriques • Tout le monde a accès à la boîte électrique • Le temps de réaction du différentiel est trop long • Les fusibles sont très sales 	<ul style="list-style-type: none"> • Ecrire les plans électriques (3€) • Fermer à clef la boîte électrique et fournir la clef aux personnes autorisées (1€) • Dépoussiérer les fusibles (1€)
• Etat boîtes dérivation	<ul style="list-style-type: none"> • Nombreux repiquages 	<ul style="list-style-type: none"> • Supprimer les repiquage (1€)
• Etat fils et câbles <ul style="list-style-type: none"> • fixation • protection 	<ul style="list-style-type: none"> • Au sol, tous les fils sont sur le béton. Il n'y a pas de saignées (non achevé) 	<ul style="list-style-type: none"> • Terminer les protections des fils au sol (2€)

Exemple de propositions concrètes

Facteur	Observations	Prévention/protection
• Prises de terre	<ul style="list-style-type: none"> • Pertes de courant : machine avec courant de fuite élevé, différence de potentiel par rapport à la terre, drill 	<ul style="list-style-type: none"> • A Analyser
• Electricité statique	<ul style="list-style-type: none"> • Sur les étagères, quand on touche une carrosserie d'inno x • Manque de courant électrique, le système déclenche souvent, les travailleurs vont systématiquement le relancer 	<ul style="list-style-type: none"> • A Analyser

Exemples de propositions concrètes

Exemples de propositions concrètes

Equipements électriques

Facteur	Observations	Prévention/protection
<ul style="list-style-type: none"> Recharge des batteries <ul style="list-style-type: none"> local ventilé état batterie raccordement temps de charge 	<ul style="list-style-type: none"> 4 prises pour l'ensemble des machines : insuffisant Couloir non ventilé. Juste à côté du tableau électrique Temps de charge insuffisant pour les clarks car il est interdit de les recharger la nuit 	<ul style="list-style-type: none"> Analyser les alternatives

19

Exemples de propositions concrètes

Installation d'éclairage

Facteur	Observations	Prévention/protection
<ul style="list-style-type: none"> Interrupteurs <ul style="list-style-type: none"> état emplacement Luminaires et lampes <ul style="list-style-type: none"> état général puissance de la lampe Eclairage de sécurité <ul style="list-style-type: none"> état des lampes test des batteries 	<ul style="list-style-type: none"> Interrupteurs mal placés, à des endroits illogiques et insuffisants Totalement non conforme. Insuffisant en nombre et en puissance. Pas de test bouton batterie 	<ul style="list-style-type: none"> Mise en conformité de l'éclairage de sécurité (3€)

20

Exemples de propositions concrètes

Travail en sécurité

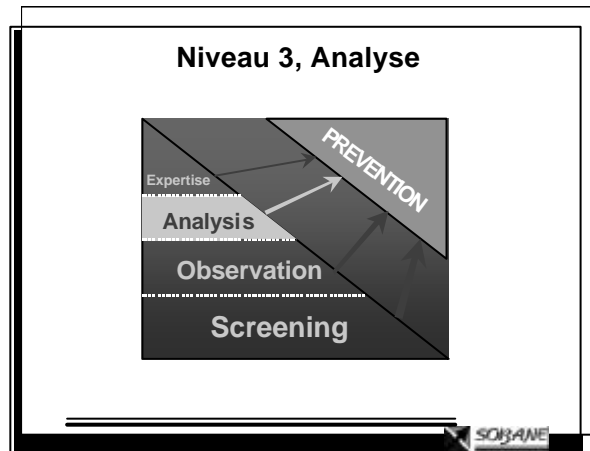
Facteur	Observations	Prévention/protection
<ul style="list-style-type: none"> Procédures d'utilisation des équipements <ul style="list-style-type: none"> présentes et utilisées mises en œuvre lors de <ul style="list-style-type: none"> l'alimentation l'utilisation 	<ul style="list-style-type: none"> Aucune procédure d'utilisation des équipements Armoire 110 volts : rien n'est expliqué, le manuel est très lourd 	

21

Exemples de propositions concrètes

Facteur	Observations	Prévention/protection
<ul style="list-style-type: none"> Respect des règles de sécurité <ul style="list-style-type: none"> travail hors tension distances de sécurité milieu humide échelles outils isolants procédures de premiers soins 	<ul style="list-style-type: none"> Travail en permanence sous tension or les protections sont légères et la sensibilité du différentiel est trop faible Aucun outil isolant adéquat comple tenu de l'activité effectuée Aucune procédure 	<ul style="list-style-type: none"> Rappeler les consignes de sécurité (1€) Fournir des tournevis isolés (2€) Construire et communiquer les procédures de premiers secours

22



Niveau 3 : méthode d'Analyse

- **Nécessité d'une Analyse plus approfondie pour, par exemple :**
 - Charge des batteries des chariots élévateurs
 - Pertes de courant
 - Electricité statique
- **MAIS beaucoup de propositions concrètes au niveau du *Dépistage* et de l'*Observation***
 - ⇒ délai souhaité par la Direction

25



Conclusions

- Préparation de la réunion par les employés
- Participation active des employés :
 - Discussions constructives et nombreux exemples concrets
 - Echanges d'informations avec le conseiller prévention
- Découverte par le CP de certains risques inconnus jusque là
- Recherche constante du rapport efficacité/coût dans les solutions proposées par les travailleurs
- Mise en oeuvre de la méthode, par le CP interne, pour d'autres postes de l'entreprise

26



Intérêt de la méthode

- Participative
 - Opportunité de s'exprimer
 - Opportunité d'être acteur du changement
- Formative
 - Education à la santé et à la sécurité
 - Proactif vs réactif
- Redistribue les rôles et les responsabilités de chacun en matière de prévention
 - Au sein de l'entreprise
 - Avec le SEPP
 - Meilleure collaboration
 - Meilleure planification des interventions
 - ⇒ Réduction des coûts de la prévention

27



Difficultés de la méthode

- Participative donc fonction de :
 - la personnalité des participants et la dynamique de groupe
 - la bonne connaissance, par les participants, de la situation de travail
 - les compétences du coordinateur
- Nécessité de se rendre au poste de travail et de mobiliser les participants durant 2h
- Engagement de la Direction par rapport à :
 - l'ampleur éventuelle des solutions
 - la mise en œuvre complète de la stratégie (4 niveaux)
- Gestion de la dynamique entre les 4 niveaux

28

