

Prévention des risques - Métiers de l'énergie "Action eau chaude solaire"

Restitution des données



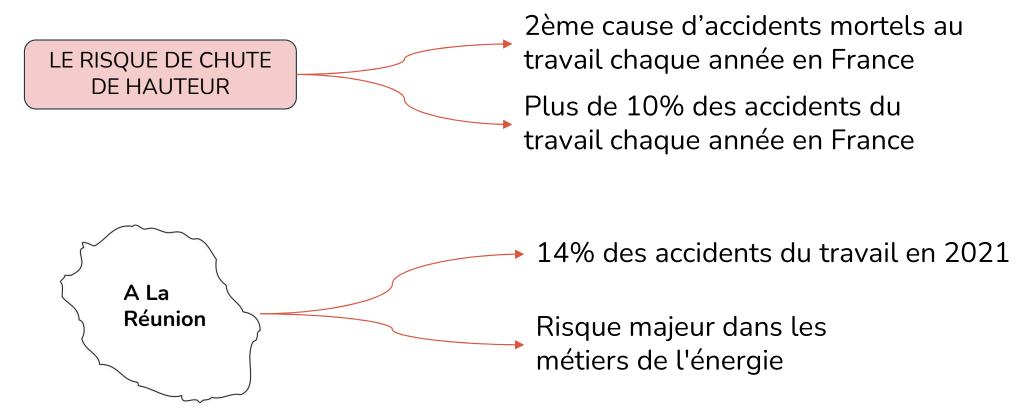
Sommaire

Contexte et enjeux

- II Méthodes et matériels
- III Résultats
- IV Pistes d'actions envisagées / Conclusion



Contexte et enjeux





Contexte et enjeux

A La Réunion

Chute de hauteur lors de l'accès à la zone de travail

Contractualisation entre un fournisseur et un particulier



Le fournisseur décide de soustraiter l'installation



Absence d'analyse des risques par le fournisseur et le sous-traitant avant programmation de la pose des équipements



Le salarié est déséquilibré et chute d'une hauteur approximative de 3m



Intervention d'un ouvrier sans moyen de protection collective. Lors de l'accès par échelle non fixée, le salarié pose le pied sur une corniche béton qui s'effrite.



Actions solaires et objectifs





"ACTIONS SOLAIRES"

OBJECTIFS

Développer les bonnes pratiques de prévention auprès des acteurs du secteur

FINALITE

Proposer des outils adaptés au contexte de La Réunion

Faire progresser la prévention des risques professionnels dans les métiers de l'énergie



Sommaire

- I Contexte et enjeux
- II Méthodes et matériels
- III Résultats
- IV Pistes d'actions envisagées / Conclusion



Ciblage

11 entreprises de vente de chauffe-eau solaire (EVCS)

recherche web, salon de la maison

3 entreprises non vues

Inactives ou pas d'offre de solutions ECS

8 entreprises auditées



Ciblage

20 Absence de retour

62 entreprises de pose (EP)

code risque, code APE, remontées fabricants/vendeurs, site Qualisol

19 Entreprises non concernées par la pose

2 Intermetra

19 Entreprises auditées par SISTBI



Sommaire

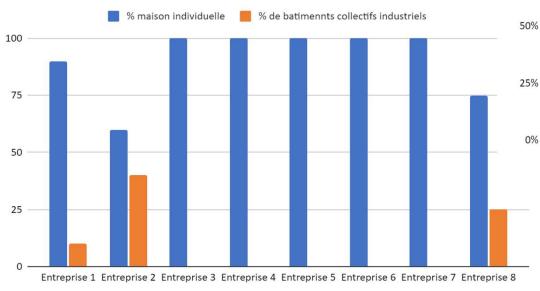
- I Contexte et enjeux
- II Méthodes et matériels
- III Résultats
- IV Pistes d'actions envisagées / Conclusion



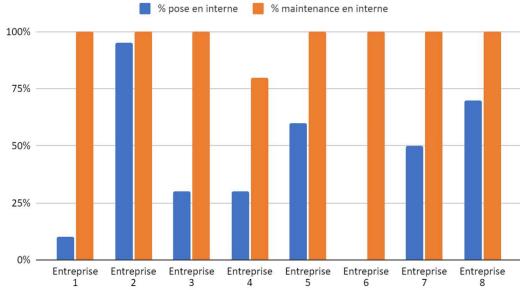
Résultats — Vente Répartition activité et lieu d'intervention

90% de maisons individuelles

% maison individuelle et % de batimennts collectifs industriels



% pose en interne et % maintenance en interne

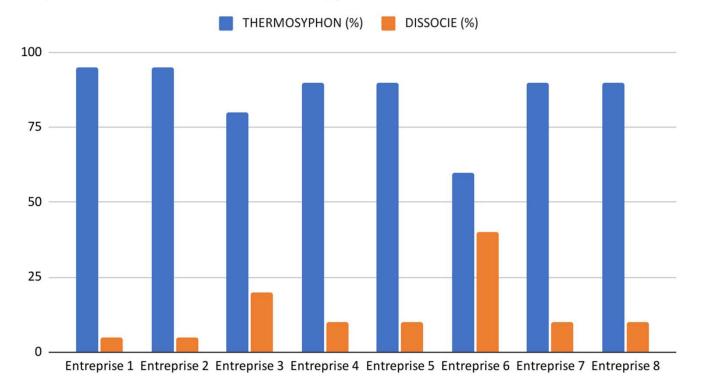


60% des poses sont externalisées 95% du SAV en interne



Résultats – Vente Répartition des ventes

Répartition des ventes selon le type de CS

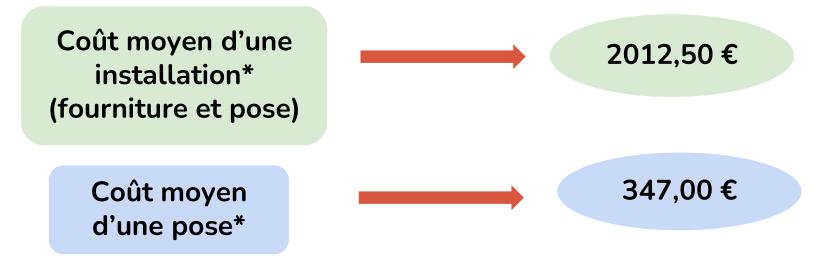


Thermosyphon : 86% des modèles vendus

Modèles les plus communs : Ballon de 300L / double capteur



Résultats – Vente Coûts moyens



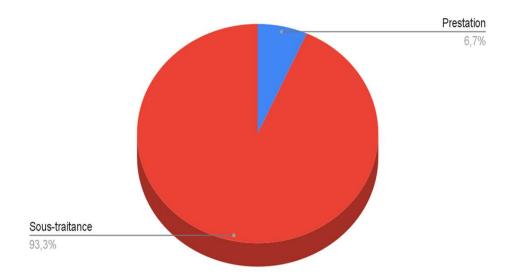
Eléments pouvant moduler le coût de pose



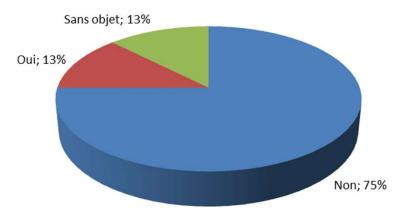


Résultats – Vente Ralations contractuelles

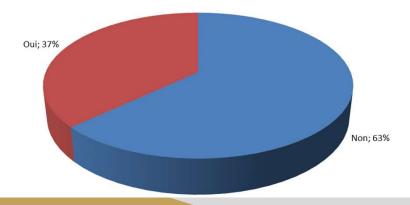
Type



Exigences SST au contrat?

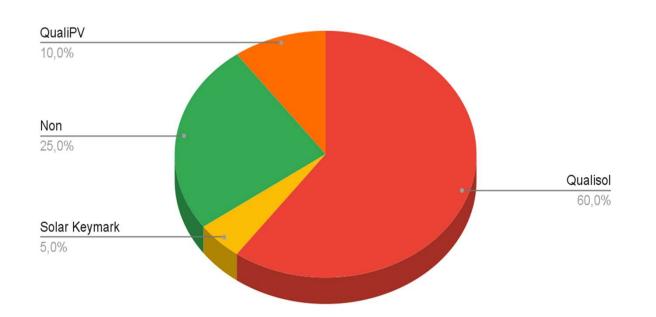


Vérification respect des exigences?





Résultats – Pose Les certifications



Qualisol

Entreprise justifiant avoir les moyens techniques, humains, et financiers nécessaires à l'installation dans les règles de l'art de tout le système de CS.

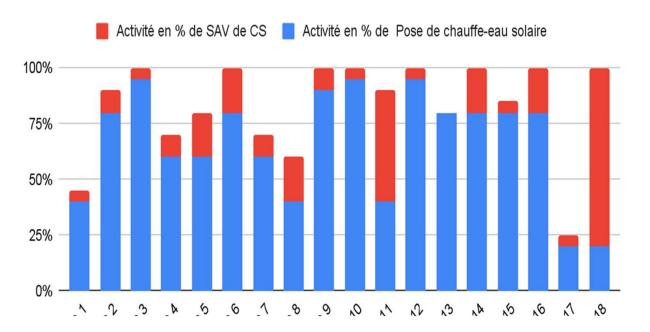
Conditionne la prime EDF.

75% des entreprises ont au moins une certification

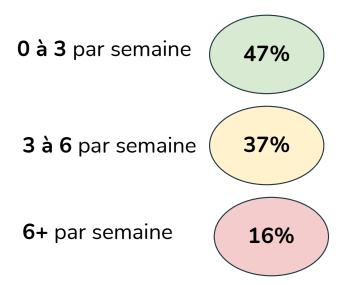


Résultats – Pose Répartition activité

Activité en % de Pose de chauffe-eau solaire et Activité en % de SAV de CS



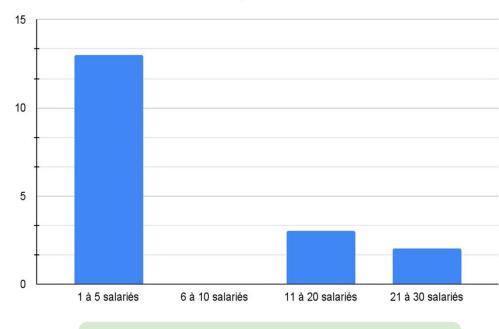
Dont dépose :



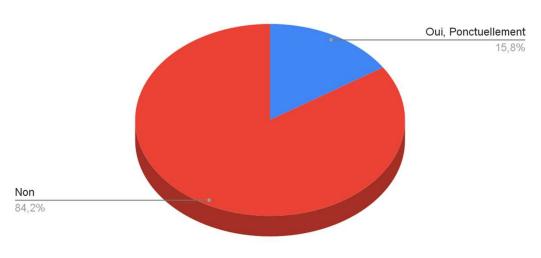


Résultats – Pose Effectifs

Effectif de salariés dans l'entreprise



Avez-vous recours à des intérimaires ?

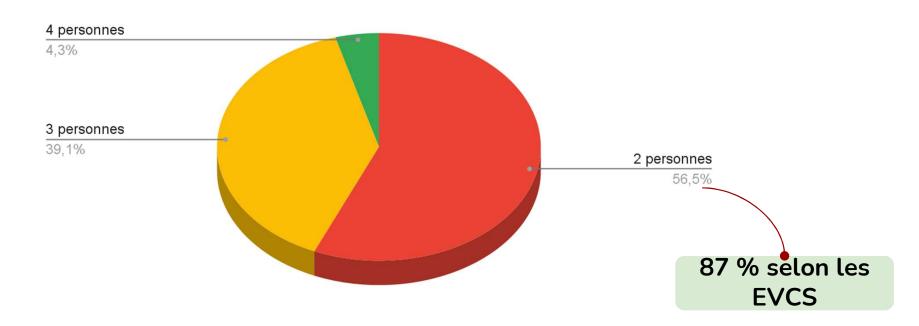


Dont 70% de CDI



Résultats — Pose Composition des équipes

Equipe type pour la pose d'un chauffe-eau solaire « classique » (300L,thermo-syphon)



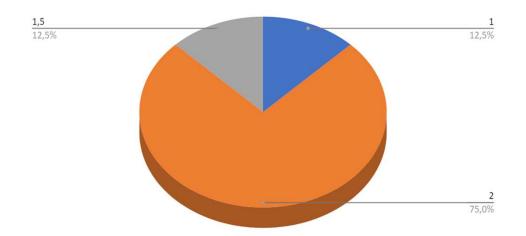


Résultats – Vente / Pose

pour prévention Cadences / volumes

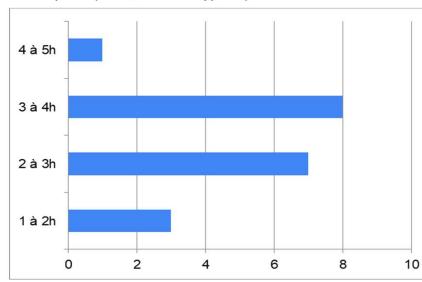
EVCS

Nombre de pose par jour en moyenne - NB MOY/JR/EQUIPE



EP

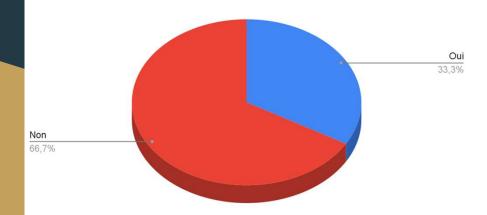
Durée moyenne pour la pose d'un chauffe-eau solaire « classique » (300L, thermo-syphon)





Résultats – Pose Prévention et Santé au Travail





28% des entreprises qui n'ont pas de DU ne connaissent pas leurs obligations

17% des entreprises qui ont un DU ne l'actualisent pas annuellement

83% des entreprises n'actualisent pas leur DU après un accident

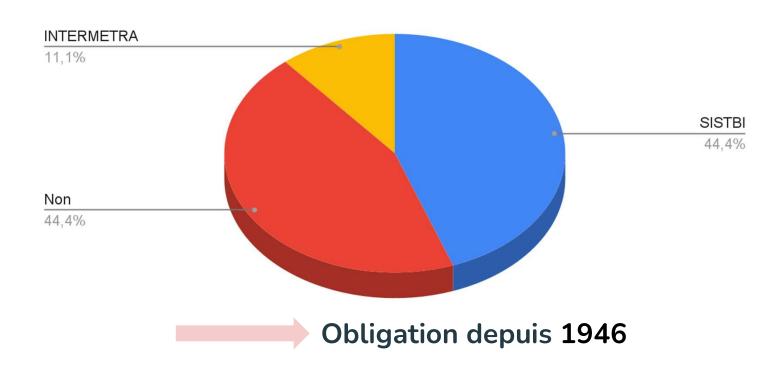
43% des entreprises n'ont pas de plan d'actions en lien avec les résultats de l'évaluation des risques professionnels

95% des entreprises n'ont pas de référent sécurité / SDCP



Résultats – Pose Prévention et Santé au Travail

Votre entreprise est-elle adhérente à un Service de Santé au Travail ?





Résultats — Vente / Pose Gestion des risques — Recueil des informations préalables

50% des EVCS prennent en compte l'environnement de pose (via un questionnaire)

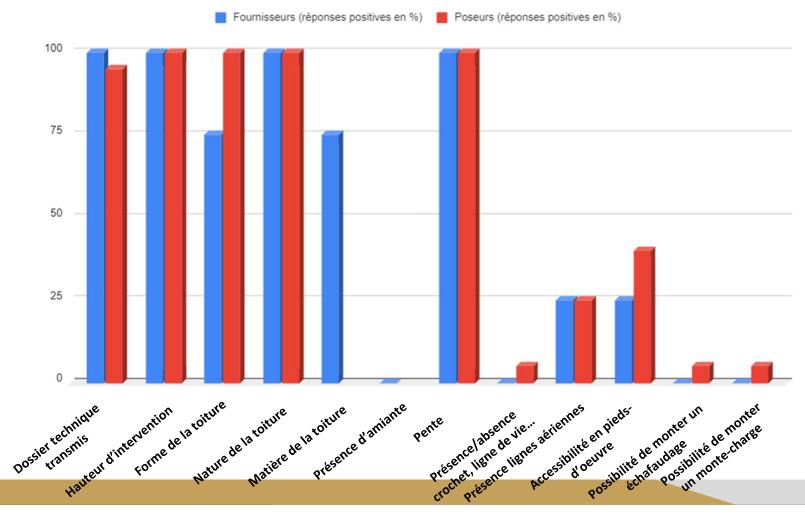
90% des EVCS réalisent une visite (commerciale) préalable

12% des EVCS disent réaliser une visite d'inspection commune préalable

63% des EP disent réaliser une visite d'inspection commune préalable



Résultats – Vente / Pose Gestion des risques – Recueil des informations préalables





Résultats — Pose Gestion des risques — Chutes de hauteur

Des entreprises utilisent des échelles

Des entreprises
utilisent des échelles

O%

Des entreprises
utilisent des
échafaudages

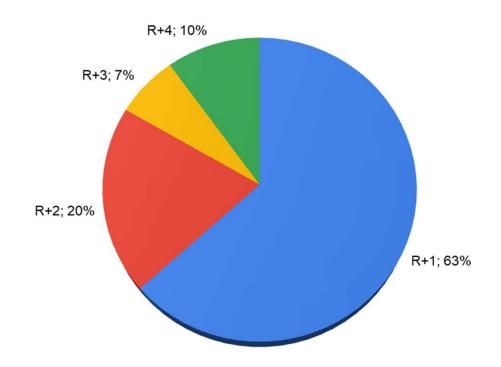
Des panneaux sont systématiquements décalés au-delà de 1,50m des pignons

Des échelles de couvreurs sont systématiquement utilisées



Résultats – Pose Gestion des risques – Chutes de hauteur

Hauteur moyenne d'intervention





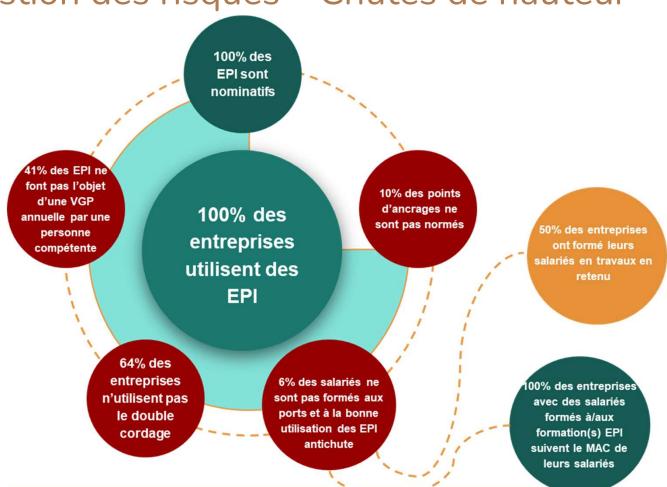
Entreprises ont déjà eu un accident du travail lié à une chute de hauteur



Entreprises ont déjà eu un accident du travail lié aux manutentions manuelles

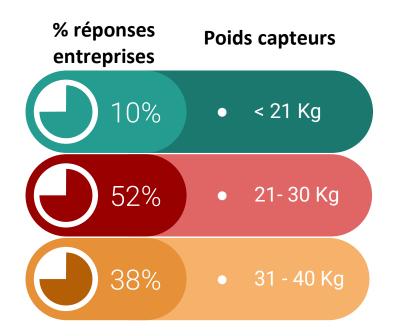


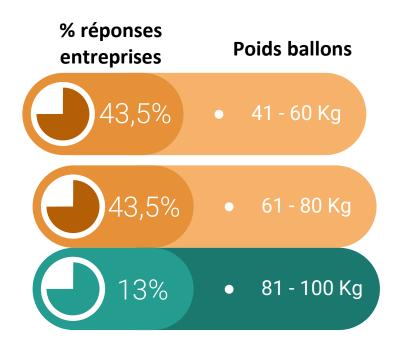
Résultats - Pose Gestion des risques - Chutes de hauteur





Résultats - Pose Gestion des risques - Manutentions







Résultats - Pose Gestion des risques -Manutentions

100%

des entreprises n'utilisent pas de moyens de préhension pour les panneaux

100%

des entreprises n'utilisent pas d'aide à la manutention mécanique pour acheminer les charges en toitures

74%

des entreprises n'utilisent pas d'aide à la manutention mécanique pour charger/décharger leur véhicule



Résultats - Pose Gestion des risques - Routier

85% des VUL / Fourgons cabine sont équipés de cloison de séparation pleine sur toute la largeur et hauteur du véhicule (conforme à la norme ISO 27956 ou à la DIN 75410-3)

85% des entreprises utilisent des galeries de toit comme stockage

90% des VUL /
Fourgons cabine sont
équipés de points
d'arrimage dans le
véhicule (conforme à la

DIN75410-3)

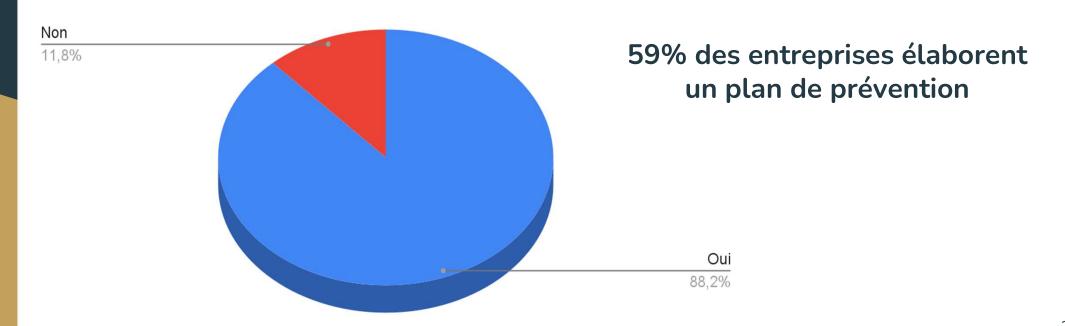
95% des entreprises se déplacent via un fourgon cabine

5% des entreprises se déplacent via un fourgon plateau



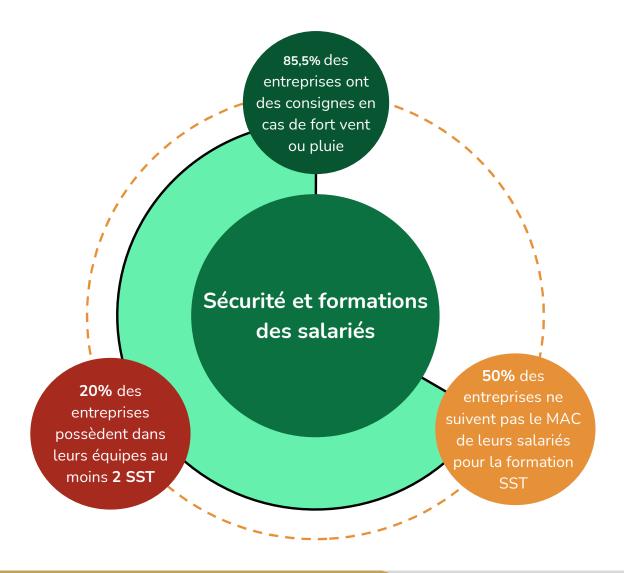
Résultats - Pose Gestion des risques - Formation des salariés

Informez-vous régulièrement les salariés sur les mesures de prévention liées à leurs interventions ?





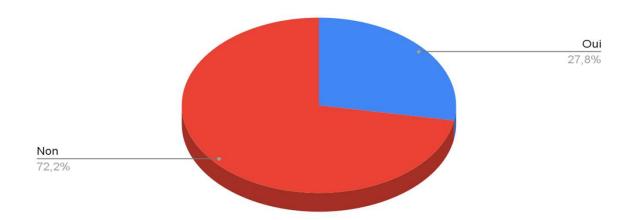
Résultats - Pose Gestion des risques -Formation des salariés





Résultats - Pose Investissements pour la prévention

Avez-vous connaissance de l'existence de subvention prevenuon de la CGSS pour l'achat d'équipements de travail ou la





Aucune subvention n'a jamais été demandée



61% des entreprises n'ont pas l'intention d'investir cette année dans équipement de travail en hauteur sécurisé



Résultats - Entreprises de pose Recueil des remarques

- Les déposes compliquent les interventions (notamment par le poids des ballons, entre 120-150 kg)*;
- **>** Les pentes de toit importantes (notamment $\ge 45^\circ$) compliquent les interventions ;
- Les coûts de pose demeurent figés, peu importe la configuration de l'intervention ;
- Les coûts de dépose sont minimes ;
- Le prix des CS n'est pas suffisant pour les moyens nécessaires (échafaudages, nacelles...)
- > Travail illégal*, difficulté à avoir de la MO qualifié;
- > Les informations de la fiche d'intervention / du dossier technique sont parfois incorrectes;
- 2 poses, par jour, sont primordiales pour la survie de l'entreprise, les salariés ne prennent donc parfois pas de pause pour déjeuner;
- La non prise en compte du petit matériel ne favorise pas la survie des sous-traitants (ex : petite plomberie et fixation non-fournies par certains EVCS...);
- Déchets : Places limitées chez les EVCS, les sous-traitants doivent stocker eux-mêmes les CS ou payer le traitement en déchetterie ;



Sommaire

- I Contexte et enjeux
- II Méthodes et matériels
- III Résultats
- IV Pistes d'actions envisagées / Conclusion



Pistes d'actions envisagées

- Restitutions aux acteurs concernés
- Vers les EVCS
 - > Incitations à intégrer dans leurs relations contractuelles avec EP (y compris coûts) des exigences SST :
 - > Transmission d'informations préalables
 - > Définition de socle de base en prévention (administratif, technique, opérationnel)
- Vers les EP
 - Incitations financières positives ou négatives pour accompagner les EP dans le déploiement d'outils plus sûrs (Chute de hauteur, Manutention ...)
 - Définition de socle de base en prévention (administratif, technique, opérationnel)
- Vers les financeurs :
 - > Intégration d'exigence SST conditionnantes