



RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL
Un Peuple - Un But - Une Foi



Caisse de
Sécurité
Sociale

THE INTEGRATION OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH INTO VOCATIONAL AND TECHNICAL TRAINING : EXPERIENCE REPORT FROM SENEGAL

*Promotion of the Culture of Prevention in
Schools, Training Centers and
Universities*

CONTEXT

IAPRP recommendations, for the management of OSH in the FPT, as a workforce preservation strategy.

Achieve the establishment of a harmonized regional framework for the effective integration of OSH into the PTT, which will serve as a reference for national projects.

CONTEXT

Strategic anchoring

Orientations of the Emerging Senegal Plan (PSE) 2035 through its Axis 2 called "***Human Capital, Social Protection and Sustainable Development***"

Objective N°3 of Senegal's National Occupational Safety and Health Program backed by the National Occupational Safety and Health Policy, adopted in March 2017.

METHODOLOGICAL APPROACH

**1st phase :
STRUCTURING**

**2nd phase :
FORMULATION**

**3rd phase :
VALIDATION**

**4th phase :
IMPLEMENTATION**

NATIONAL STRATEGY

The national strategy for implementing the project in Senegal was based, for the most part, on:

- The gradual establishment of an OSH management system in FPT establishments;
- The development of the skills of trade trainers and company tutors in the transmission of preventive knowledge and skills in the workplace;
- The review and improvement of training content capable of providing young people arriving on the job market with the necessary benchmarks for their effective participation in the action of preventing occupational risks;
- The development of innovative approaches, favoring learning in contexts meeting the requirements of safety and health at work.

STRATEGIC GOALS

GENERAL OBJECTIVE

To contribute to reducing the accident rate in professional professions.

SPECIFIC OBJECTIVES

- Promote OSH in the PTT;
- Establish concerted governance and management;
- Applying OSH texts in the PTT;
- Integrate OSH into the curriculum.

THE SCOPE OF INTERVENTION

On governance, a mode of governance based on a dynamic partnership, inclusive management, rational and efficient management of activities as well as sustained communication.

On the integration of OHS in curricula, the suggested integration model advocated taking charge of OHS through modules or specific programs in vocational training and apprenticeship, targeting qualification levels from CAP to BTS.

On the upgrading of OHS standards of infrastructure and equipment in training locations, it aims to take into account OHS in the environment of establishments, a component of training curricula.

THE SCOPE OF INTERVENTION

The intervention framework has three axes: **concerted governance, integration of OSH into curricula and upgrading of equipment and infrastructure.**

The aim is to highlight the choices of:

- Sectors of activity;
- Professions within these sectors;
- Geographical regions of intervention in the professions specific to the chosen sectors of activity.

THE SCOPE OF INTERVENTION

TARGETED PROFESSIONS

In the pilot phase, the choice of professions was made according to the following criteria :

1. the loss rate: particularly in the 5 majors like the building and public works (BTP), agri-food industry, fishing, mining and quarrying, and trade professions.
2. contribution to economic growth areas agri-food, mechanics and metallurgy, wood, paper, cardboard and printing industries, chemicals and plastics, energy, the textile, clothing, leather and skin sectors and other industries.
3. Existing training offer and training requests

THE SCOPE OF INTERVENTION

TARGETED PROFESSIONS

- **horticulture**, which is growing with agribusiness;
- **agri-food processing and catering** that exposes to dangers such as poisoning, various diseases, etc. ;
- **the construction trades** with heavy use of lifting or handling, masonry, carpentry, machine operation,.....;
- **mining professions**, in particular gold panning and quarrying.

MANAGEMENT AND ORGANIZATION

Institutional Arrangements

Project implementation ensured by the State of Senegal, through two main committees:

A Steering Committee : chaired by the Minister in charge of vocational training in collaboration with the relevant sectoral Ministers and responsible for:

- defining the orientations for the integration of OHS in the FPT
- validating the annual action plan;
- approving the budget;
- facilitating the mobilization of resources;
- monitoring the execution of the budget;
- validating the activity reports;
- Monitoring and evaluation of the project.

MANAGEMENT AND ORGANIZATION

Institutional Arrangements

Multidisciplinary Prevention Support Team (EMAP)

Representatives of the relevant ministerial departments,

Coordination: Social Security Fund, focal point of the IAPRP in Senegal and interface between the national and sub-regional levels and in collaboration with the ILO.

Committee responsible for :

- Ensuring project management:
- Implementing the guidelines defined by the COPIL:
- Preparing the budget;
- Implementing and monitoring activities;
- Writing the half-yearly and annual activity reports

Example of training framework

LEVELS	REQUIRED SKILLS
N-V : Operator (work activity)	<ul style="list-style-type: none">-Identify dangers during activities;-Implement protective measures;-Alert in the event of dangerous situations;-Adopt appropriate behavior in the event of an accident, incident, or malfunction.
N- IV : Technician (work situations)	<ul style="list-style-type: none">-Identify and assess risks;-Propose and prioritize preventive measures;-Adopt appropriate behavior in the event of an accident, incident, or malfunction.
N-III : Senior technician (business sector)	<ul style="list-style-type: none">-Identify and assess risks (correction or design);-Choose prevention and protection measures for operators;-Validate and implement prevention measures.
N-I et II : Supervision (company and its environment)	<ul style="list-style-type: none">-Identify OHS issues in the company;-Integrate OHS into the management of its activities and the conduct of its projects;-Contribute to the management of OHS in the company.

Example of training evaluation

Competition for the best Posters on initiatives and good practices in Safety and Health at Work - STUDENTS



- 35 training schools
- 48 works presented
- 10 award-winning works
- BP AISS certificate



Example of training evaluation

Démarche QHSE : Préparation chantier dans le BTP

La préparation chantier est un moyen de prévention qui sert à organiser et anticiper la réalisation des ouvrages, à travers :

- L'identification des risques liés à chaque étape de la construction ;
- La mise en place des mesures de prévention générales et spécifiques sur chaque chantier.

Le secteur BTP au Sénégal enregistre en moyenne 2300 accidents de travail par an. D'où notre intérêt de faire un rappel sur les bonnes pratiques santé et sécurité sur les chantiers du BTP.

Année	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre d'accidents	2300	2200	2100	2000	1900

AVANT

APRES

Risques

- Copures et sectionnement
- Chutes de plain-pied
- Chutes de hauteur
- Vibrations
- Chute d'objet
- Projection
- Bruit
- Véhicules et engins en mouvement
- Manutention manuelle

Solutions

- Avoir une période de sensibilisation avant travaux ;
- Vérifier la disponibilité et l'état des équipements à utiliser ;
- Toujours porter ses équipements de protection individuelle (casques, gants, chaussures de sécurité etc.) ;
- Être accompagné d'un HSE sur site.

Cadre réglementaire

Decret 2006-1256
Art. 6 : L'employeur prend des mesures nécessaires pour assurer la promotion de la sécurité et la santé des travailleurs y compris les activités de prévention des risques professionnels, d'information et de formation.

Art. 7 : Les méthodes de travail et de production mise en œuvre par l'employeur doivent garantir un meilleur niveau de protection de la SST.

Vaut mieux perdre une minute de sa vie que de perdre sa vie en une minute.

Logos : Caisse de Sécurité Sociale, Préventica DAKAR, AFH-LUE Université de l'Éducation.

DANGERS CHIMIQUES EN LABORATOIRE

SAVEZ-VOUS LES DANGERS LIÉS A L'EXPOSITION QUOTIDIENNE AUX PRODUITS CHIMIQUES ?

DIAGNOSTIC :

LIÉU : Niveau d'exposition, Qualité de l'air, Qualité de l'eau, Qualité des matériaux.

METHODS : Méthodes de travail, Utilisation des équipements de protection individuelle.

MATIERES : Nature des produits chimiques, État des équipements de protection individuelle.

CONSEQUENCES OU EFFET SUR LA SANTE

Accidents de travail

- TOXIQUE
- EXPLOSION
- COMBUSTIBLE
- INFLAMMABLE
- IRRITANT

Maladie Professionnelle

- CANCERS DE LA PEAU, DU SANG, DES POUMONS, ...
- INTOXICATION CHRONIQUE : ASTHME
- INSUFFISANCE RÉNALE
- TROUBLE FERTILITÉ

SECURITE

- BPL : Bonne Pratique de laboratoire
- BPH : Bonne Pratique d'Hygiène
- EPI : Equipement de protection individuelle

LES BONNES PRATIQUES

PREVENTION

LES 9 PICTOGRAMMES DE DANGER

INITIATIVES ET BONNES PRATIQUES EN SÉCURITÉ ET SANTÉ AU TRAVAIL

Institution Sainte Jeanne d'Arc Post-Bac

ETUDE CAS PRATIQUE

L'organisation générale d'un atelier bois recouvre un large domaine en relation avec la sécurité et la santé des travailleurs. Les ateliers bois doivent disposer de vestiaires, toilettes et dispositifs de sécurité pour prévenir les nuisances et risques de maladies professionnelles et assurer le travail en sécurité sur les machines à bois.

Au Sénégal, le secteur artisanal est très peu outillé en matière de SST et la plupart des artisans ne sont pas sensibilisés ni formés aux mesures de prévention des risques professionnels.

METHODE DE GESTION SST

La méthode d'analyse des risques consiste en une inspection approfondie du lieu de travail en vue d'identifier entre autres les éléments, situations et procédés qui peuvent causer un préjudice aux artisans. Pour les risques SST, la méthodologie suivante est utilisée :

- Identifier une activité de la menuiserie au poste de travail ;
- Évaluer la criticité des risques par la formule : $C = P \times G2$;
- Proposer des mesures de prévention des risques professionnels.

Figure 1: Un Pictogramme à deux aspects de travail

BONNES PRATIQUES EN SST

- Informer et former les artisans sur les risques professionnels et les mesures de prévention
- Sensibiliser et former aux gestes ergonomiques
- Recycler la sciure de bois
- Fournir et veiller au port des EPI (Combinaison de travail, casque, masque, gants, chaussures de sécurité).

Dangers	Nature du risque	Domage	Criticité	Mesure de prévention des risques professionnels
Toupe à bois en mouvement	risque mécanique	- coupure - écorçement	Élevée	- fournir des gants de protection et assurer leur port effectif
sciure de la machine à bois	risque physique	- troubles auditifs - troubles respiratoires	Élevée	- limiter l'accès à la machine aux personnes non formées - fournir des masques de protection et assurer leur port effectif
poussière de bois	risque physique	- troubles respiratoires	Élevée	- fournir des masques de protection et assurer leur port effectif
fil dénudés et installations de machine	risque électrique	- électrocution - électrocution	Élevée	- mettre au norme les installations électriques
gros bois, pression contre les parois	risque biomécanique (ergonomie)	troubles musculo-squelettiques, troubles dermatologiques	Élevée	- limiter le personnel sur les bornes portées
manipulation des planches de bois	risque biologique	- blessures - infections	Élevée	- limiter le personnel qui porte et manipule ces planches
charge lourde (sciure de bois, gants, matériel)	risque biomécanique (ergonomie)	troubles musculo-squelettiques, troubles dermatologiques	Élevée	- limiter le personnel sur les bornes portées - fournir des EPI adaptés

Figure 1: cartographie des risques professionnels

Travail de nuit, les risques existent !

Travailler seul amplifie le danger et augmente la difficulté de secourir en cas d'incident ou d'accident.

Travailleur isolé

Les mesures

LES BONNES PRATIQUES POUR LES TRAVAUX DE NUIT

Les risques

- Désynchronisation de l'horloge circadienne.
- Diminution de la fertilité, de la reproductions, des grossesses.
- Accident de travail accru.
- Aggressions.
- Limitation de la vie sociale et familiale.

Employés

- Respecter les consignes de sécurité
- Respecter le port adéquat des EPI reçu et l'utilisation adéquate des EPC
- Respecter les procédures d'invention
- Signaler toutes anomalies susceptibles de créer une situation de travail dangereuse ou anormale.

Employeurs

- Évaluer les risques de sécurité liés au travail.
- Mettre en place un système d'éclairage adapté.
- Faire l'induction au travailleur sur les risques auxquels ils sont exposés.
- Mettre sur les sites des signalisations.
- Faire la dotation d'EPI et d'EPC adaptés.
- Former les travailleurs aux premiers secours, etc.

THANK YOU FOR KIND LISTENING



RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL
Un Peuple - Un But - Une Foi



Caisse de
Sécurité
Sociale

***Mrs Marie DIALLO – Head of the Prevention of Occupational Risks
Department – Social Security Insurance – SENEGAL
mdiallo@secusociale.sn***