

Présentation de SEIRICH

« Système d'Evaluation et d'Information
sur les Risques CHimiques en milieu
professionnel »

helene.hasni-pichard@assurance-maladie.fr

www.cramif.fr

Origine du projet

- Début des années 2000, l'INRS a publié une méthodologie d'évaluation simplifiée des risques chimiques visant à aider les entreprises ([ND 2233](#)).
- Cette méthode a conduit à l'élaboration d'une recommandation ([R409](#)) de la CNAMTS (CTN E) en 2004.
- Suite à la publication de la [ND 2233](#) et de la R409, de nombreux organismes ont développé des outils informatiques dont le principal inconvénient était de produire des résultats divergents ([ND 2312-2009](#)).

www.cramif.fr

Présentation de SEIRICH

2

- Il a donc été décidé de développer un outil institutionnel CNAMTS/INRS, en partenariat avec la DGT, les organisations professionnelles (UIC, UIMM, CNPA et SIPEV) dans le cadre d'une convention nationale.

**SEIRICH est donc élaboré sur la base d'un consensus
entre tous ces acteurs**

**Développer un outil institutionnel
INRS / CNAMTS /CARSAT/ CRAMIF permettant :**

- **d'évaluer le risque chimique**
- **d'informer sur le risque chimique et les moyens de prévention**
- **de tracer les risques et les expositions dans l'entreprise**

- Utilisable par le plus grand nombre d'établissements (quelle que soit l'activité et la taille).
- Accessible à tous (du néophyte à l'expert).
- Avec un accompagnement adapté, notamment pour les petites entreprises (Hot line).
- Mis à disposition avant l'application totale du règlement CLP le 1^{er} juin 2015,

Pour faire de SEIRICH l'outil de référence en France

www.cramif.fr

Présentation de SEIRICH

5

Principe de la méthode



6

➤ Evaluation

- ▶ Faciliter l'inventaire des produits avec des aides à la saisie (photos – Fiche de Données de Sécurité).
- ▶ Définir les priorités d'action avec la hiérarchisation des risques potentiels (Santé – Incendie – Environnement).
- ▶ Simuler le risque résiduel pour aider à la décision.

➤ Traçabilité

- ▶ Traçabilité des risques dans l'entreprise.
- ▶ Eléments pour le DU, fiches de postes.
- ▶ Gestion du plan d'actions.

www.cramif.fr

Présentation de SEIRICH

7

➤ Information

- ▶ Nombreux liens vers des documents d'information du site web de l'INRS sur les actions de prévention, la réglementation, les risques chimiques...

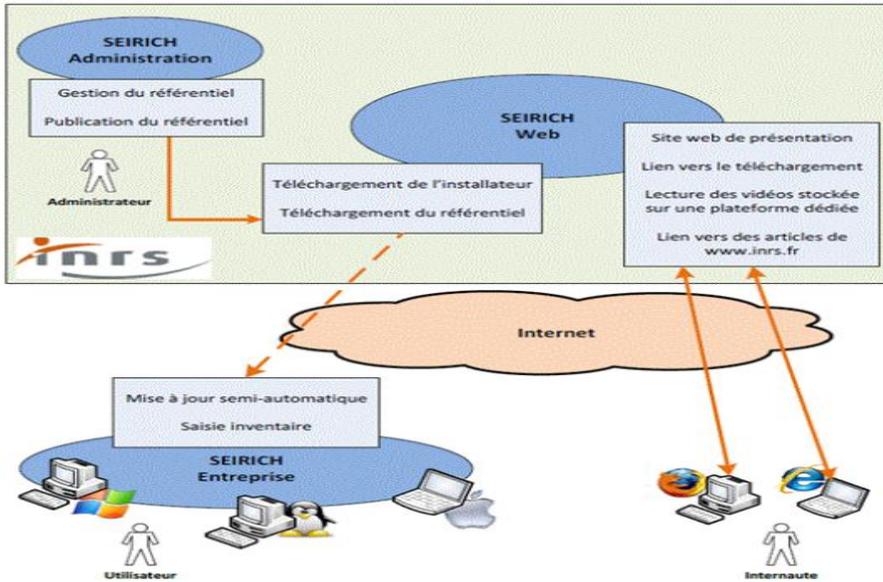
➤ Utilitaires

- ▶ Edition de formulaires, d'étiquettes ...
- ▶ Des outils d'aide spécifiques :
 - Prémédia : calcul de la durée d'utilisation d'une cartouche EPI
 - ProtecPo : choix des gants
 - MiXie : évaluation des risques multi expositions
 - IH SkinPerm : évaluation du passage percutané

www.cramif.fr

Présentation de SEIRICH

8



9

Quatre points :

- **Présentation de Seirich**
- **Quizz (niveau de compétence)**
- **Aide au repérage : fiches FAR**
- **Téléchargement**



SEIRICH ENTREPRISE

SEIRICH Web
www.seirich.fr

Présentation de SEIRICH

11

SEIRICH Entreprise

- Les données d’inventaire, d’évaluation... sont archivées uniquement sur le PC de l’utilisateur - **Aucun stockage sur un serveur externe à l’établissement de l’utilisateur,**
- Données cryptées (fichiers .ser) et inventaire protégé par un mot de passe.
- Possibilité d’importer et d’exporter des fichiers dans SEIRICH entreprise
Liste de produits
Inventaires SEIRICH
- Mises à jour des référentiels de manière automatique si connecté à Internet.

Etape 1

Définition des zones d'utilisation et inventaires des produits étiquetés
et des agents chimiques émis pour caractériser leurs **dangers**

➤ Définition des zones d'utilisation et des tâches

Niveau 1 : Uniquement un inventaire

Niveau 2 : Cartographie de l'entreprise

Etablissement

Unité de travail

Poste de travail

Tâche

www.cramif.fr

Présentation de SEIRICH

13

Etape 1

Définition des zones d'utilisation et inventaires des produits étiquetés
et des agents chimiques émis pour caractériser leurs **dangers**

➤ **Inventaire : Attention étape importante qui conditionne la qualité de la démarche (exhaustive et rigoureuse)**

S'appuie : sur les FDS, étiquettes, les procédures de travail, organigrammes des ateliers.

Avec : médecin du travail, service achat, salariés ... et dans un bureau !

Quoi : les produits étiquetés et les agents chimiques émis.

Données à collecter :

Identification du produit

Dangers du produits

Consommation

www.cramif.fr

Présentation de SEIRICH

14

Etape 2

Hiérarchisation des risques potentiels

➤ Définition des priorités d'action

Pour les produits étiquetés : Dangers (mention de danger H)

*

Quantité annuelle

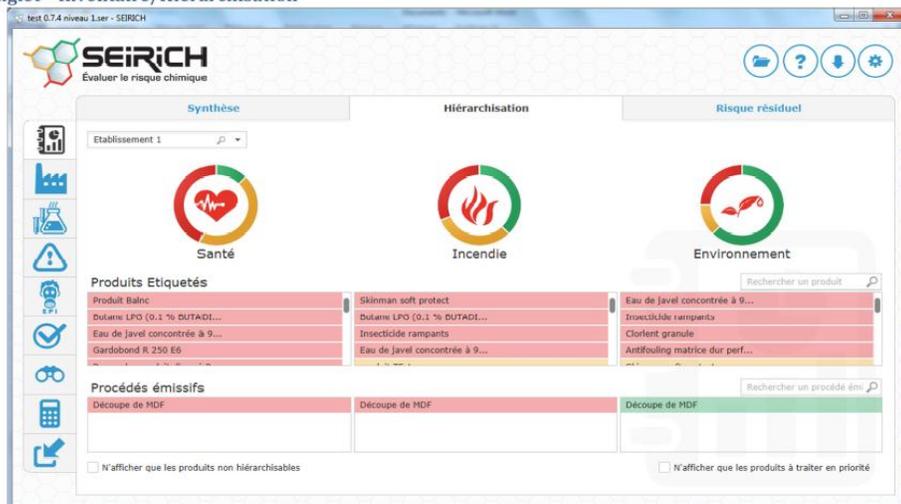
Pour les agents émis : Connaissances

⇒ Tables de cotation pour scorer ces informations

Etape 2

Hiérarchisation des risques potentiels

Onglet - Inventaire/Hiérarchisation



The screenshot shows the SEIRICH software interface for the 'Inventaire/Hiérarchisation' tab. It features three main risk categories: Santé (Health), Incendie (Fire), and Environnement (Environment). Each category is represented by a circular icon and a list of associated products or processes. The 'Produits Etiquetés' section lists items like 'Produit Balnc', 'Dolane LPO', and 'Eau de javel'. The 'Procédés émissifs' section lists 'Découpe de MDF'. Search bars are provided for each category. A sidebar on the left contains various icons for navigation. At the bottom, there are checkboxes for filtering products.

4 questionnaires sur l'évaluation des bonnes pratiques fondamentales en matière de prévention des risques chimiques.

Questionnaire général : questions sur l'élimination des produits, le stockage, la ventilation générale, l'hygiène, la formation.

Questionnaires spécifiques :
Santé : captage à la source, mise en œuvre des produits
Incendie : produit chauffé, existence de flammes
Environnement : libération à l'égout

Onglet - Inventaire/Risque résiduel



Synthèse | **Hiérarchisation** | **Risque résiduel**

Vos points forts

- Vous vous êtes engagés dans une démarche de substitution des produits à risque pour la santé. Pour en savoir plus : ED6004
- Les produits les plus à risque pour la santé sont confinés.
- Vous vous êtes engagés dans une démarche de substitution des produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion. Pour en savoir plus : ED6004
- Les produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion sont utilisés dans des procédés fermés ou confinés.
- Des captages existent sur les procédés utilisant les produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion. Pour en savoir plus : T3 5
- Il n'y a pas de sources d'inflammation à proximité des produits les plus à

Vos points faibles

- Il n'existe pas de captage sur les procédés utilisant les produits les plus à risque pour la santé. Pour en savoir plus : T3 5
- Les produits les plus à risque vis-à-vis de la peau et des yeux sont mis-en-œuvre manuellement.
- Les produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion sont chauffés. Pour en savoir plus : ED5005 et ED 5001
- Vous n'éliminez pas les produits qui ne servent plus. Pour en savoir plus : ED824
- Vos locaux de travail sont insuffisamment ventilés. Pour en savoir plus : ED695
- Les salariés ne sont pas suffisamment informés des risques des produits chimiques qu'ils manipulent.

Etape 3

Niveau 2 : Evaluation des risques résiduels tache/produits
en considérant les effets sur la santé (inhalation et cutané/oculaire)
et sur la sécurité (incendie/explosion)

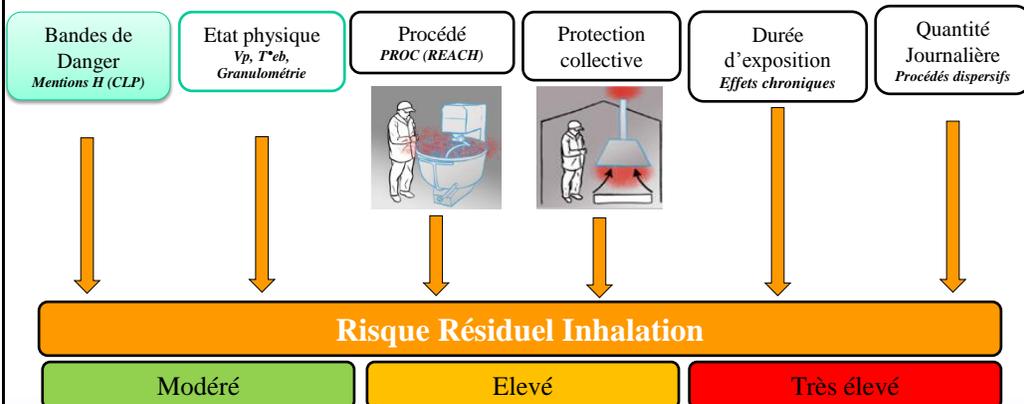
Démarche progressive : risques potentiels élevés.

Analyse réelle du travail et des conditions opératoires :
Aller sur le terrain pour relever les informations
en échangeant avec les salariés

Basée sur : les dangers des produits
les propriétés physico-chimiques
les conditions de mise en œuvre
les moyens de protections collectives

Etape 3

Niveau 2 : Evaluation des risques résiduels tache/produits
en considérant les effets sur la santé (inhalation et cutané/oculaire)
et sur la sécurité (incendie/explosion)



Etape 3

Niveau 2 : Evaluation des risques résiduels tache/produits en considérant les effets sur la santé (inhalation et cutané/oculaire) et sur la sécurité (incendie/explosion)

Exemple : risque résiduel inhalatoire

Onglet – Risque résiduel/ Calcul du risque résiduel inhalation /Choix du type de procédé



Présentation de SEIRICH

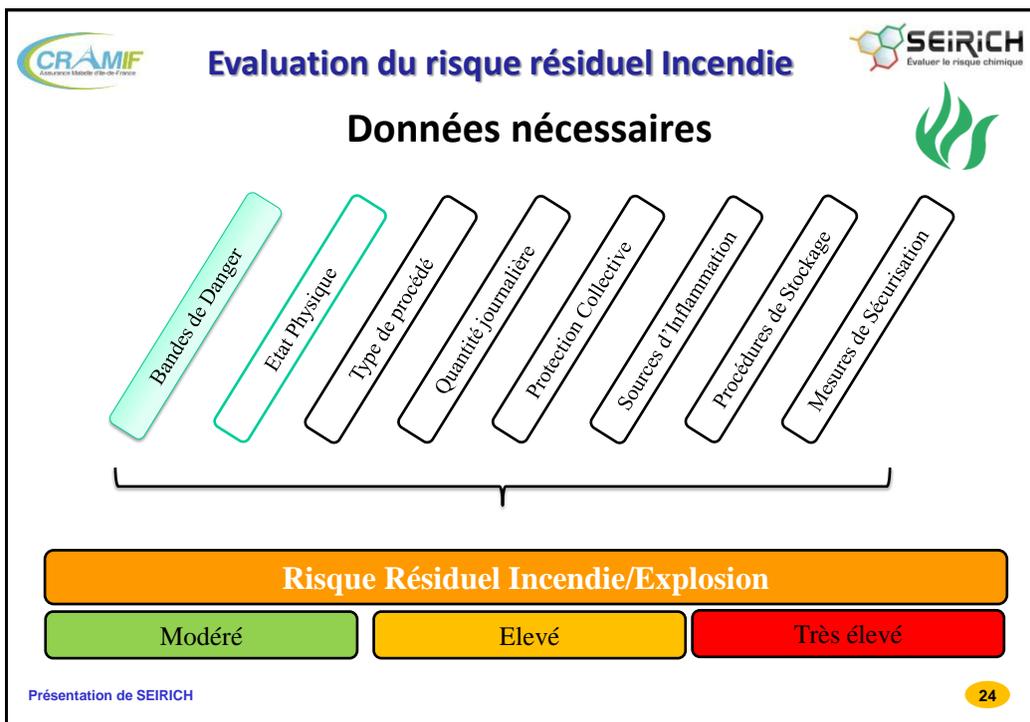
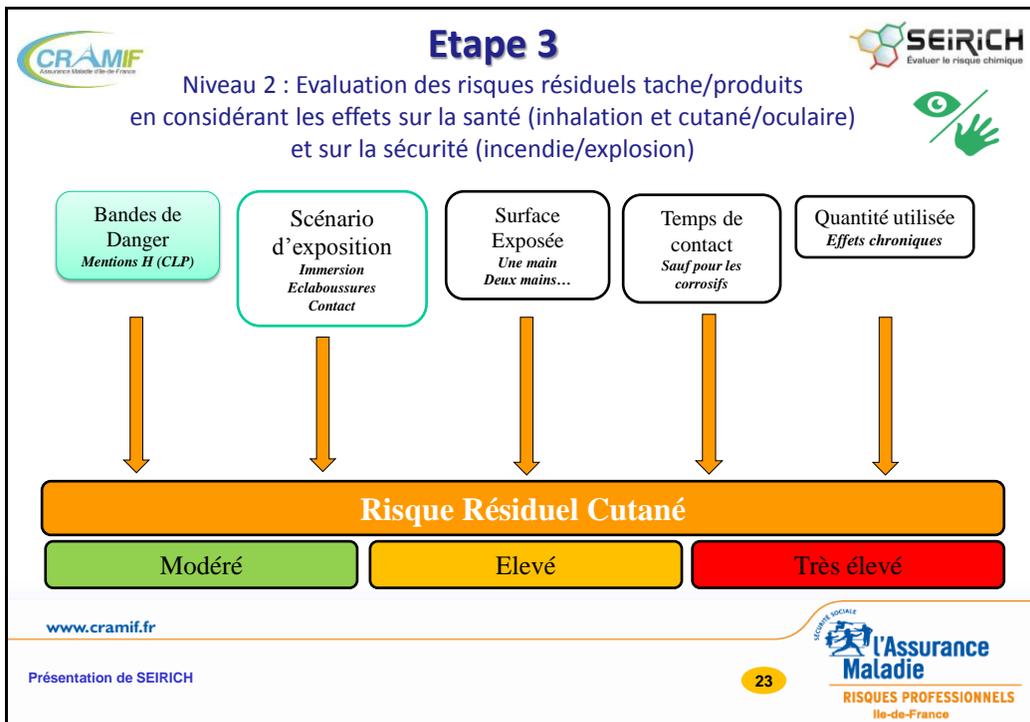
Etape 3

Niveau 2 : Evaluation des risques résiduels tache/produits en considérant les effets sur la santé (inhalation et cutané/oculaire) et sur la sécurité (incendie/explosion)

Onglet – Risque résiduel/ Calcul du risque résiduel inhalation / Choix du type de captage (protection collective)



Présentation de SEIRICH



Etape 3

Niveau 2 : Evaluation des risques résiduels tache/produits
en considérant les effets sur la santé (inhalation et cutané/oculaire)
et sur la sécurité (incendie/explosion)

Pondération par les EPI

Rappel des conditions de mise en œuvre des EPI => engagement

EPI respiratoire
Gants

Attention : Seirich n'est pas un module d'aide au choix des EPI

Etape 3

Niveau 2 : Evaluation des risques résiduels tache/produits
en considérant les effets sur la santé (inhalation et cutané/oculaire)
et sur la sécurité (incendie/explosion)

Onglet Gestion des équipements de protection individuelle/Récapitulatif

The screenshot displays the SEIRICH software interface. At the top, there is a navigation bar with the SEIRICH logo and a search bar. Below the search bar, the current task is identified as 'Eau de javel concentrée à 9.6 % de chlore actif - Poste de synthese (Labo 2)'. The main area shows a risk assessment summary with several icons and labels:

- Risque pondéré** (overall risk)
- Risque potentiel** (potential risk), including icons for Santé (Health), Incendie (Fire), and Environnement (Environment).
- Risque résiduel** (residual risk), including icons for Inhalation and Incendie (Fire).
- Risque pondéré** (weighted risk), including icons for Risque santé inhalation (Inhalation health risk) and Risque cutané ou oculaire (Skin or eye risk).

Blue arrows point from the text above to the 'Risque pondéré' and 'Risque résiduel' sections of the interface.

Etape 3

Niveau 2 : Evaluation des risques résiduels tâche/produits en considérant les effets sur la santé (inhalation et cutané/oculaire) et sur la sécurité (incendie/explosion)

Pondération par l'expertise : sur la base de connaissances et en justifiant obligatoirement sa décision, l'utilisateur Niveau 3 peut définir un nouveau risque

Présentation de SEIRICH

27

Etape 4

Plan d'action

Le but de la prévention : pas l'évaluation pour l'évaluation mais la traduction des résultats de cette évaluation en actions concrètes

Onglet - Gestion des actions

Labo 2	Nom	Priorité	Zone	Origine	Etat
	Action de priorité 1 sur le résultat du risque résiduel	>>>	distillation	Butane LPG (0.1 % BUTADIENE)	?
	FDS perimée	>>	Labo 2	Clairtop	?
	Action de priorité 2 sur le résultat du risque résiduel	>>	distillation	Butane LPG (0.1 % BUTADIENE)	?
	FDS perimée	>>	Labo 2	Skinman soft protect	?
	CMR	>>	Labo 2	Butane LPG (0.1 % BUTADIENE)	?
	Action de priorité 2 sur le résultat du risque résiduel	>>	distillation	Clairtop	?
	Action de priorité 2 sur le résultat du risque résiduel	>>	synthese	Eau de javel concentrée à 9.6 % de chlore actif	?
	Jeunes travailleurs	>	Labo 2	Butane LPG (0.1 % BUTADIENE)	?

Présentation de SEIRICH

28

Seirich permet :

D'harmoniser les pratiques et d'échanger autour du risque chimique
(organisation à mettre en place, questionnement, responsabilité, aide à la décision,,)

De disposer d'informations (réglementaires) à jour

De gérer la documentation (FDS)

De prioriser les actions (plan d'action avec un suivi)

D'assurer la traçabilité (éléments pour le DUeR)

Seirich n'est pas :

Un module de choix des EPI

L'outil de la pénibilité

Un outil de caractérisation du risque faible (contrôle des VLEP)

Obligatoire

L'Unique outil pour la mise en place de mesure de prévention

- **SEIRICH est avant tout un logiciel d'aide à l'évaluation et à la prévention des risques chimiques en milieu professionnel.**
- **Sur la base des informations saisies par l'utilisateur, SEIRICH :**
 - ▶ Indique les produits chimiques à considérer en priorité
 - ▶ Hiérarchise les priorités d'action
 - ▶ Permet d'évaluer de manière simplifiée les risques...
- **SEIRICH n'est qu'un outil qui aide l'employeur dans son évaluation du risque chimique. La mise en œuvre du plan d'action global (y compris tous les autres risques) relève effectivement de sa responsabilité.**

Teaser expliquant SEIRICH , en 3 min



www.cramif.fr

Présentation de SEIRICH

31

Une adresse : www.seirich.fr

Assistance (hotline) à trois niveaux :

Fonctionnalités de l'application
Questions relatives aux risques chimiques
Problèmes d'installation ou d'utilisation liés à l'environnement informatique

Avec un seul contact :

Par téléphone :

01 40 44 30 00 (Standard de l'INRS)
Du lundi au vendredi, de 9h à 12h et de 13h30 à 17h00

Par e-mail :

Formulaire Questions-Réponses de l'INRS (www.inrs.fr)

www.cramif.fr

Présentation de SEIRICH

32

Moyens : Un module de formation d'une journée

Sont disponibles :

- Objectif pédagogique avec le prérequis ainsi que le programme détaillé.
- Diaporamas (fournis sous forme papier et PDF- Seirich Présentation longue) contenant :
 - Introduction avec rappel des notions de base (définitions, dangers...) et le cadre réglementaire,
 - la démarche de prévention,
 - l'utilisation de SEIRICH (niveau 1 et niveau 2)

- Des documents pour aider à réaliser une évaluation : guide de prise en main, liste des données à collecter...