



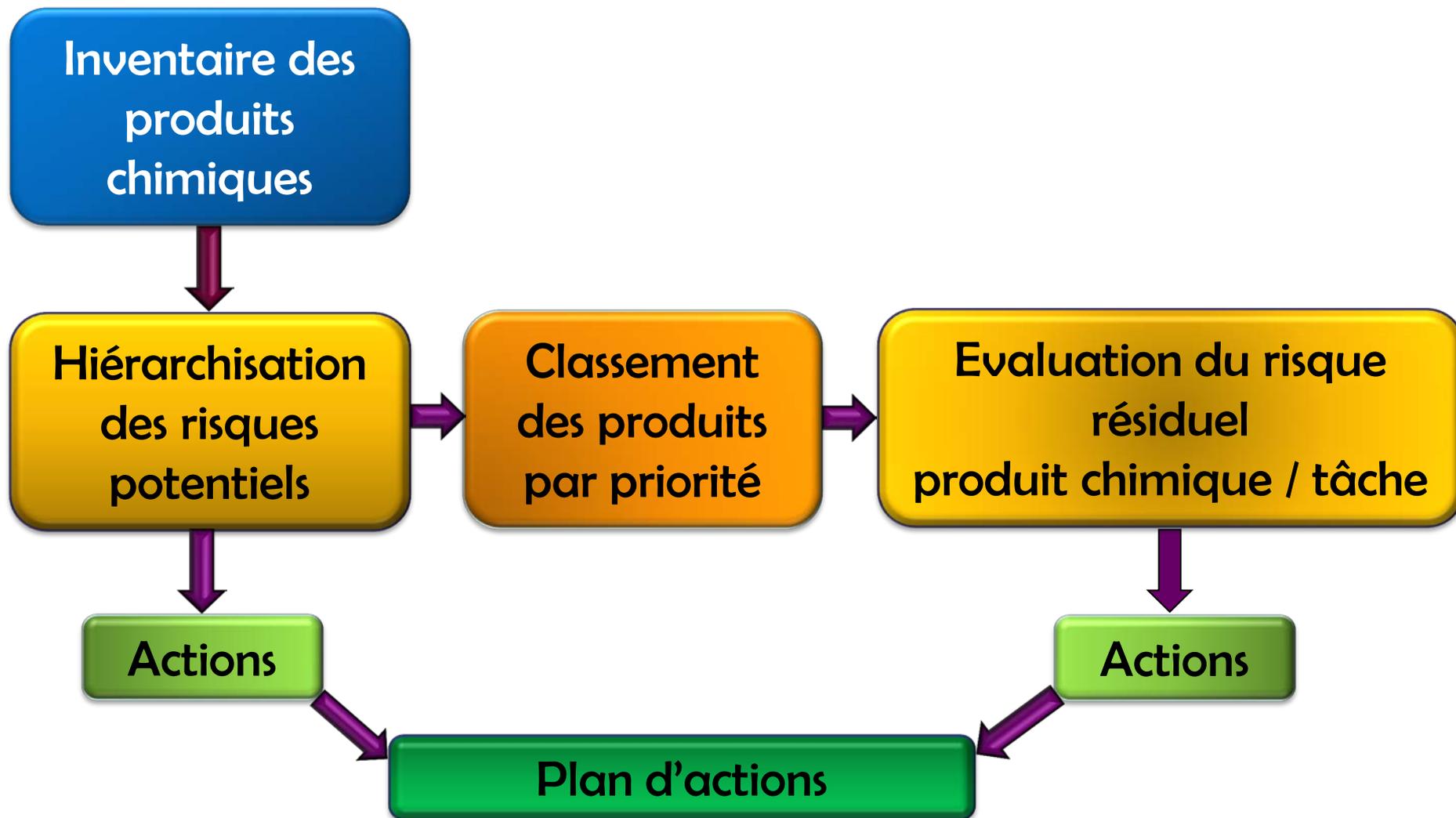
## Le projet SEIRICH

R. VINCENT/INRS - Direction des Applications

- ▶ Début des années 2000, l'INRS a publié une méthodologie d'évaluation simplifiée des risques chimiques visant à aider les entreprises (ND 2233)
- ▶ Suite à la publication de la ND 2233, de nombreux organismes ont développé des outils informatiques dont le principal inconvénient était de produire des résultats divergents (ND 2312-2009)
- ▶ Face à ce constat l'INRS a décidé de développer SEIRICH, outil d'aide à l'évaluation du risque chimique au travail, en partenariat avec :



- Développer un outil institutionnel INRS / CNAM-TS / DGT / OP qui permettra :
  - > **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**
  
- Méthodologie et fonctionnalités validées par le groupe d'experts INRS / CARSAT / DGT / OP
  
- Un outil modulable utilisable par le plus grand nombre d'établissements ; 3 niveaux (N1-néophyte, N2-initié et N3-expert)
  
- Mettre en place un accompagnement adapté par le biais de formations, et d'une assistance (Hotline)
  
- ▶ **Faire de SEIRICH l'outil de référence en France**



## ■ Produits étiquetés et agents chimiques émis

Informations collectées	N1	N2	N3
Nom du produit *	X	X	X
Mentions de danger *	X	X	X
Quantités annuelles consommées *	X	X	X
Propriétés physico-chimiques		X	X
Composition du produit		X	X
Consommation par Zone de travail...		X	X

## ■ Risque Potentiel = DANGER X QUANTITE (Produits)

- ▶ Mentions de Danger H (CLP) réparties en « Bandes » (Hazard Banding)



- ▶ Classes de quantités spécifiques à l'établissement où la zone en considérant le centile 95 de la distribution des quantités de chaque produit

Q1 <1%	Q2 1-5%	Q3 5-12%	Q4 12-33%	Q5 33-100%
-----------	------------	-------------	--------------	---------------

- ▶ Caractérisation du risque potentiel (3 Niveaux de Priorité)



- Elle s'applique aux volets

**Santé**



**Incendie-Explosion**



**Environnement**



## ■ Niveau 1

- ▶ Questionnaire sur les bonnes pratiques relatives à l'utilisation de produits dangereux :
  - > Protection collective
  - > Stockage
  - > Hygiène sur les lieux de travail
  - > Traitement des déchets...
  
- ▶ Liste des points forts et faibles (plan d'actions)

## ■ Niveaux 2 et 3

- ▶ Evaluation du risque « santé » en considérant :
  - > **L'exposition par inhalation**
  - > **L'exposition cutanée**
  
- ▶ Evaluation du risque incendie-explosion

## ■ Données nécessaires

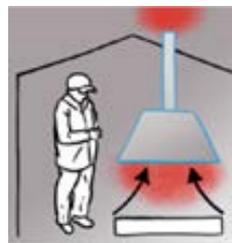
Bandes de Danger  
Mentions H  
(CLP)

Etat physique  
Vp, T°eb,  
Granulométrie

Procédé  
*PROC (REACH)*



Protection collective



Durée d'exposition  
*Effets chroniques*

Quantité Journalière  
*Procédés dispersifs*

**Risque Résiduel Inhalation**

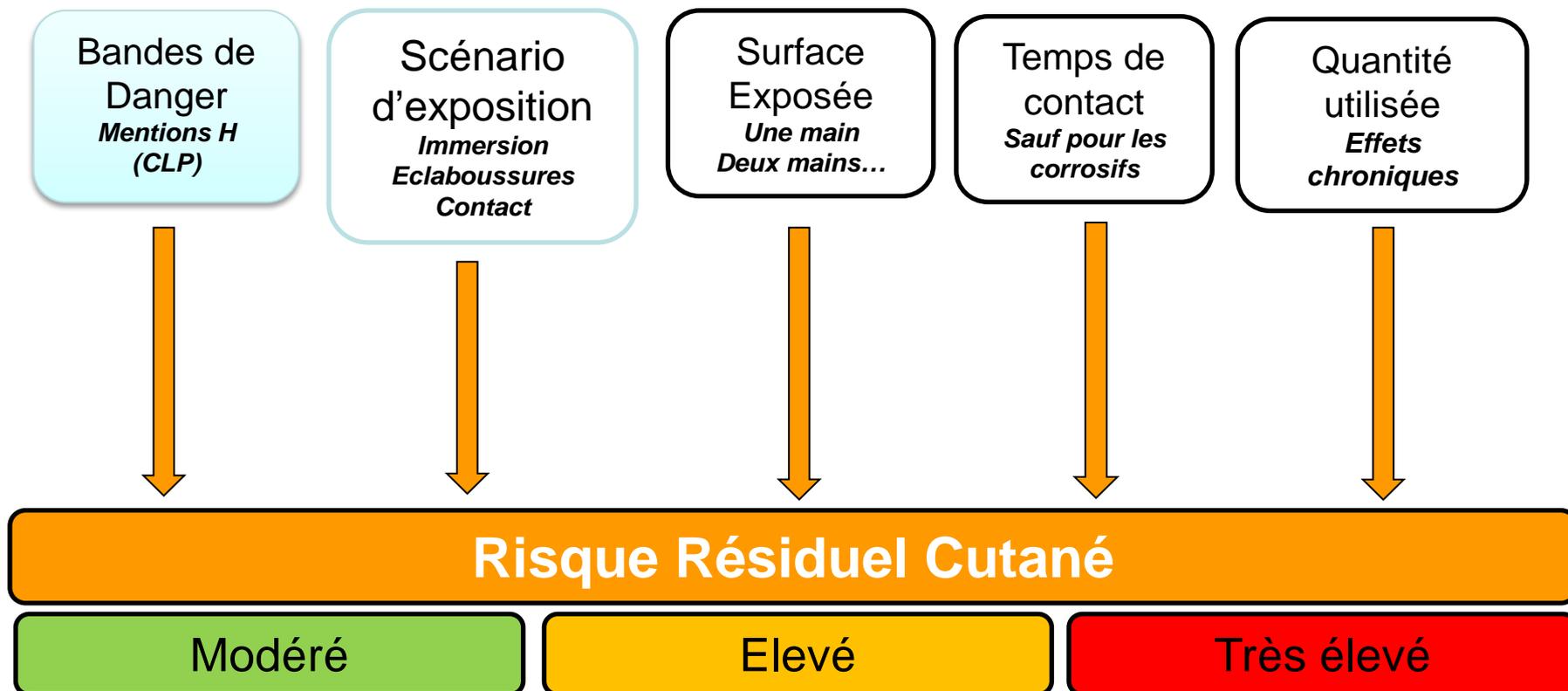
Modéré

Elevé

Très élevé



## ■ Données nécessaires



## ■ Niveaux 2 et 3

- ▶ Prise en compte possible des EPI respiratoires et cutanés
- ▶ Risque résiduel pondéré par le facteur de protection assigné (FPA) de l'EPI respiratoire ou par le facteur de protection des gants, des combinaisons de protection



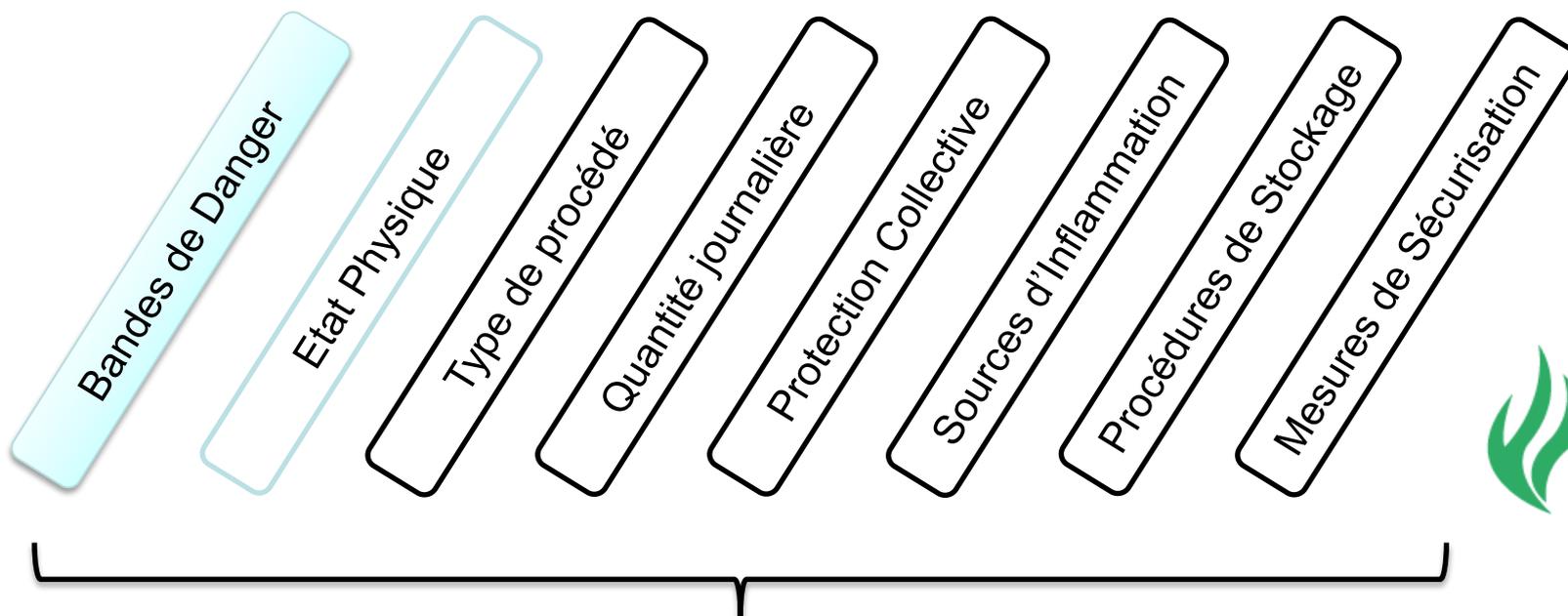
## ■ Niveau 3

- ▶ Possibilité pour l'expert de niveau 3 de pondérer le niveau de risque résiduel sur la base d'éléments justifiés : mesures d'exposition par exemple
- ▶ Il n'est pas possible d'effectuer une double pondération EPI et expertise
- ▶ **Dans tous les cas le risque résiduel non pondéré est conservé en mémoire dans SEIRICH**

Pondération du risque résiduel



## ■ Données nécessaires



**Risque Résiduel Incendie/Explosion**

Modéré

Elevé

Très élevé

## ■ Aide à l'élaboration

- ▶ Le plan d'actions est élaboré à partir des informations et résultats des différentes évaluations :
  - > **Substitution**
  - > **VLEP**
  - > **Maintenance des installations de ventilation**
  - > **FDS...**

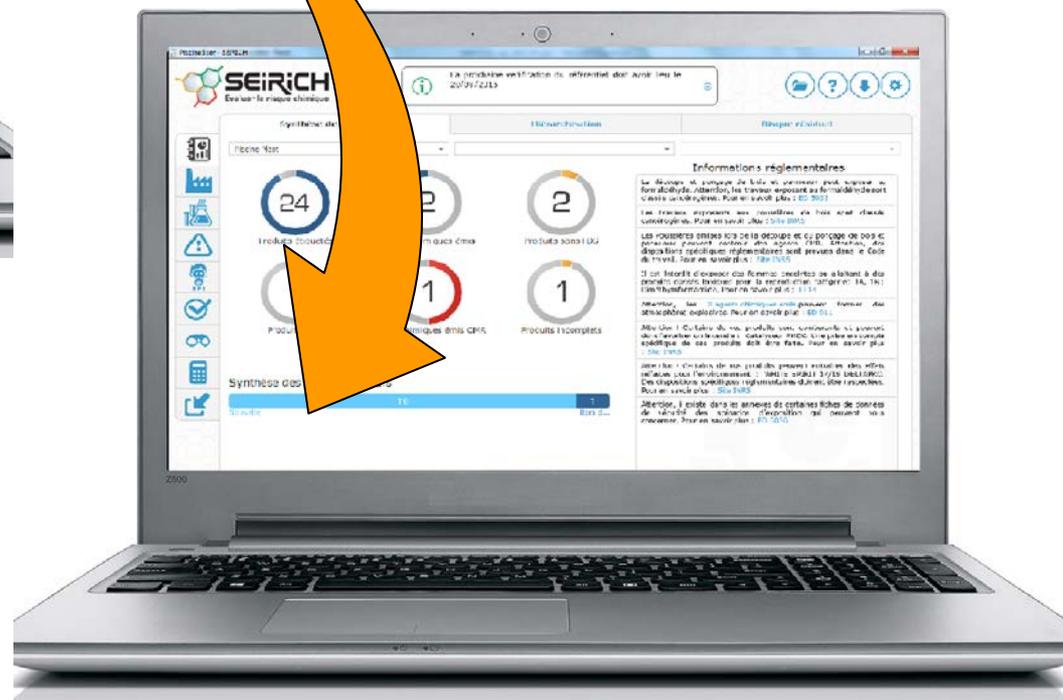
## ■ Une information ciblée et adaptée

- ▶ Tout au long de la démarche d'évaluation depuis l'inventaire jusqu'au plan d'actions, des informations sont proposées à l'utilisateur :
  - > **Actions de prévention**
  - > **Réglementation**
  - > **Risques chimiques...**
  
- ▶ Ces informations sont issues du site web de [l'INRS](#)



## SEIRICH ENTREPRISE

**SEIRICH Web**  
[www.seirich.fr](http://www.seirich.fr)



## ■ Protection des données, mises à jour...

- ▶ 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)
- ▶ Inventaire protégé par un mot de passe avec procédure de récupération en cas d'oubli
- ▶ Possibilité d'importer et d'exporter des fichiers dans SEIRICH entreprise :
  - > **Liste de produits**
  - > **Inventaires SEIRICH**
- ▶ Mises à jour des référentiels (ex : Etiquetage CLP) de manière automatique si connecté à Internet

## ■ Trois niveaux

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

## ■ 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 17



### **Par e-mail :**

Formulaire Questions-Réponses de l'INRS ([www.inrs.fr](http://www.inrs.fr))

## ■ Diverses possibilités

- ▶ Stages de formation et d'information proposés par :
  - > Les CARSAT
  - > Les Organisations professionnelles partenaires
  - > L'INRS
  - > Mise en place de classes virtuelles (webinaires) en cours d'étude

## ■ De nombreuses fonctionnalités

- ▶ Fiche de poste
- ▶ Recherche de produits
- ▶ Demande de FDS
- ▶ Edition d'étiquettes
- ▶ Saisie automatique des données de la FDS
- ▶ Simulation des risques avant l'utilisation d'un nouveau produit
- ▶ Mise à disposition d'informations ciblées...



**SEIRICH RESTE UN OUTIL VISANT À FACILITER LE TRAVAIL D'ÉVALUATION DES RISQUES CHIMIQUES DONT LA QUALITÉ DÉPEND, AVANT TOUT, DES INFORMATIONS SAISIES PAR L'UTILISATEUR ! SANS OUBLIER LES AUTRES RISQUES PROFESSIONNELS NON TRAITÉS PAR SEIRICH**

# Merci pour votre attention



Conférence SEIRICH 15/09/2015