

Repérer les perturbateurs endocriniens en entreprise

Expérience en région Centre – Val de Loire



2016-2017

Construction des données du
projet au niveau local
APST18

- Définition de la problématique et des objectifs
- Construction d'une méthodologie
- Expérimentation dans une entreprise de >500 salariés



2017-2022

Construction de l'action
régionale

- Démarche commune, fusion avec le groupe nano (2017-2018)
- Déploiement (2018-2019)
- Restitution (2020-2022)

*Plaquette, vidéo, infographie,
rapport complet*

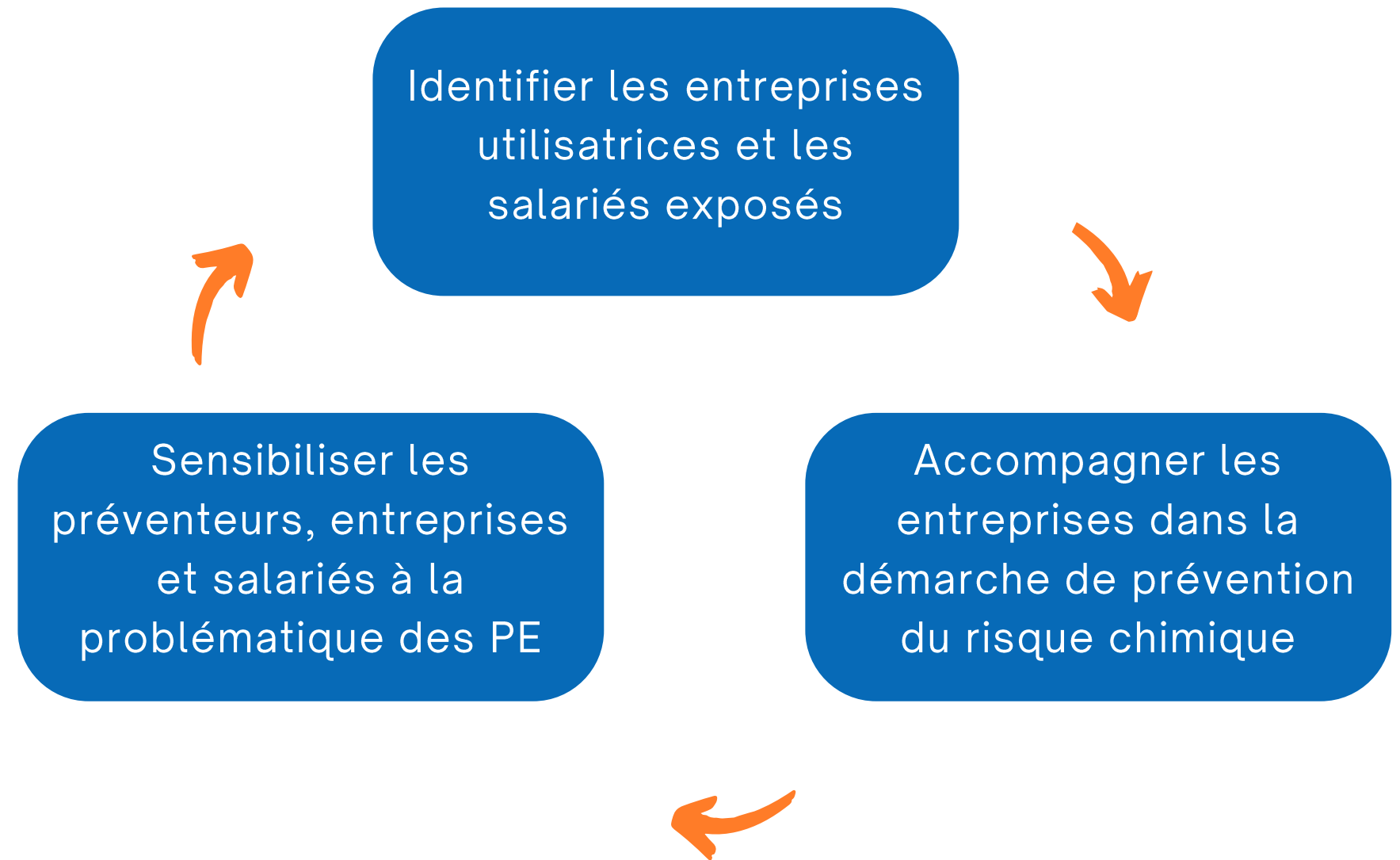


Direction régionale
de l'économie, de l'emploi,
du travail et des solidarités

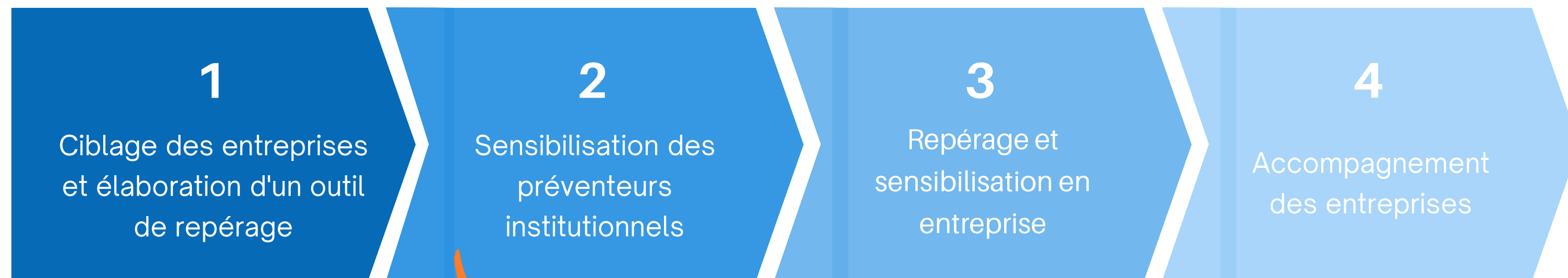


OBJECTIFS

**Mieux connaître et mieux
prévenir les risques liés aux
perturbateurs endocriniens
sur les lieux de travail**



UNE DÉMARCHE PARTENARIALE EN 4 ÉTAPES



 + 350 préventeurs
sensibilisés en région

CHOIX DES SUBSTANCES À REPÉRER

- Liste de la Commission européenne établie dans le cadre de la stratégie communautaire sur les PE entre 2000 et 2005.
- Catégorie 1 et 2
 - 194 substances pour lesquelles il existait au moins une étude in vivo chez l'animal qui montrait un effet de perturbation endocrinienne.
 - 125 substances pour lesquelles l'activité de perturbation endocrinienne était suspectée à partir de données in vitro.



CIBLAGE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS



428

- Liste de l'union européenne
- Catégorie 1, 2 et 3

319

- Liste de l'union européenne
- Catégorie 1 et 2

62

- CMR européens
- Catégories 1A, 1B, 2 et allaitement

31 substances phytosanitaires

31 autres substances

CIBLAGE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS



Pour substances autres que phyto :

- Recherche des usages
- Recherche des secteurs d'activité (code NAF) et métiers concernés
- Représentativité des secteurs dans la région (APST Centre Val de Loire - ACACIA)
- Suppression des adhérents dont les salariés sont uniquement des commerciaux, administratifs ou visiteurs médicaux
- Priorisation en fonction des projets de service, du secteur suivi par le médecin, des problématiques rencontrées...

CIBLAGE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS

Régime général

| <i>Code NAF 2008</i> | <i>Libellé du secteur d'activité</i> |
|----------------------|--|
| 13.30Z | Ennoblement textile |
| 13.93Z | Fabrication de tapis et moquettes |
| 13.96Z | Fabrication d'autres textiles techniques et industriels |
| 20.16Z | Fabrication de matières plastiques de base |
| 20.30Z | Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics |
| 20.42Z | Fabrication de parfums et de produits pour la toilette |
| 20.59Z | Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a. |
| 21.10Z | Fabrication de produits pharmaceutiques de base |
| 21.20Z | Fabrication de préparations pharmaceutiques |
| 22.21Z | Fabrication de plaques, feuilles, tubes et profilés en matières plastiques |
| 22.22Z | Fabrication d'emballages en matières plastiques |
| 22.23Z | Fabrication d'éléments en matières plastiques pour la construction |
| 22.29A | Fabrication de pièces techniques à base de matières plastiques |
| 22.29B | Fabrication de produits de consommation courante en matières plastiques |

Pour le secteur agricole, tous les adhérents de la MSA Beauce Cœur de Loire ont été ciblés quel que soit leur secteur d'activité.

INTERVENTION ET RECUEIL DES DONNÉES

- Création d'un questionnaire commun
 - Caractéristique de l'entreprise
 - Etat de la prévention du risque chimique avant/après
 - Une fiche par produit contenant des PE : identification du produit, substances, nombre et profil des salariés exposés
- Déploiement en entreprise d'octobre 2018 à Août 2020



ANALYSE COLLECTIVE DES RÉSULTATS ET RESTITUTION

- Traitement par APST Centre-Val de Loire
- Regroupement par secteurs d'activités
- Regroupement des PE par familles chimiques
- Infographie et Rapport complet



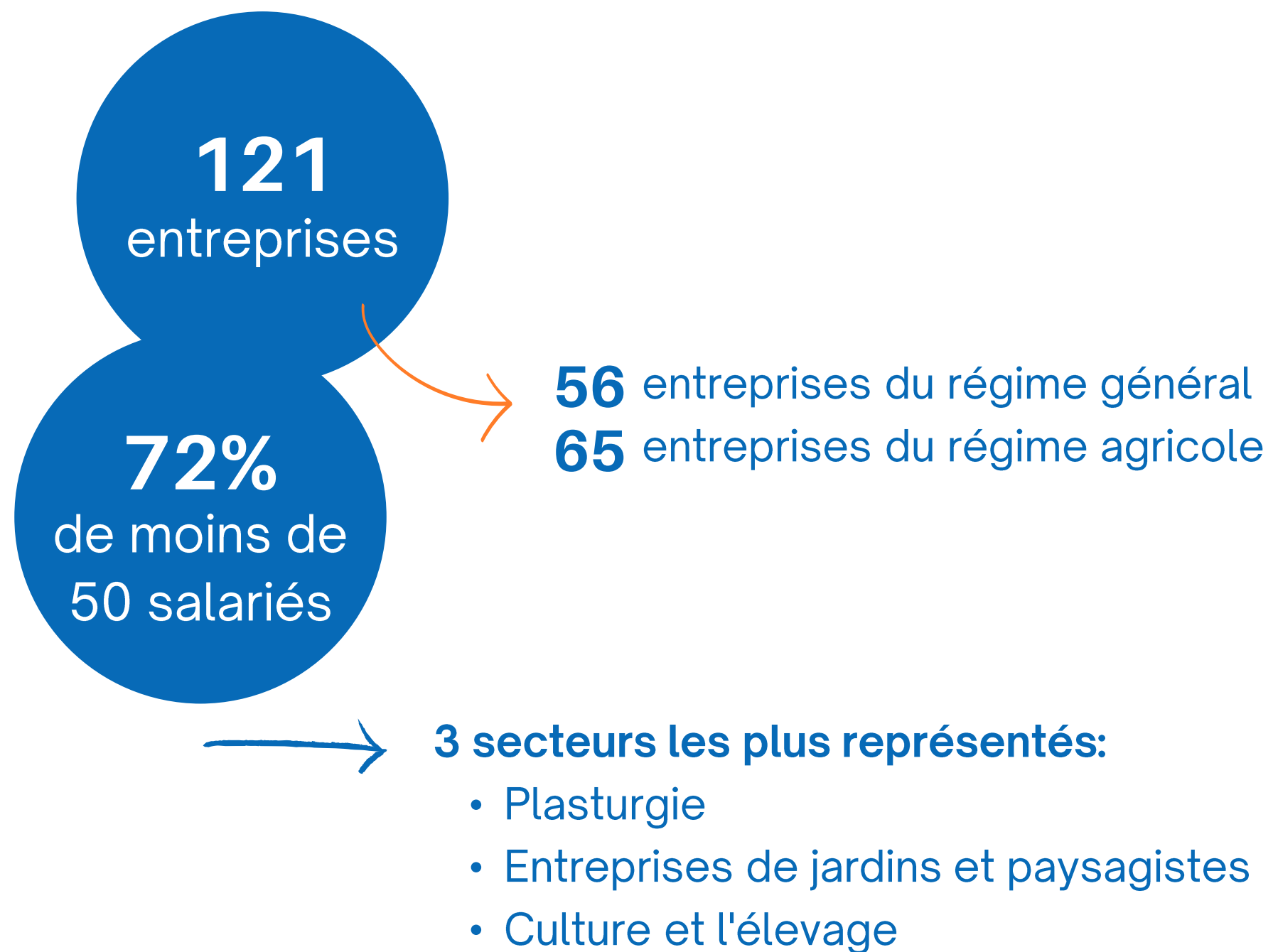
Mieux connaître les perturbateurs endocriniens et les nanomatériaux pour mieux prévenir les risques sur les lieux de travail



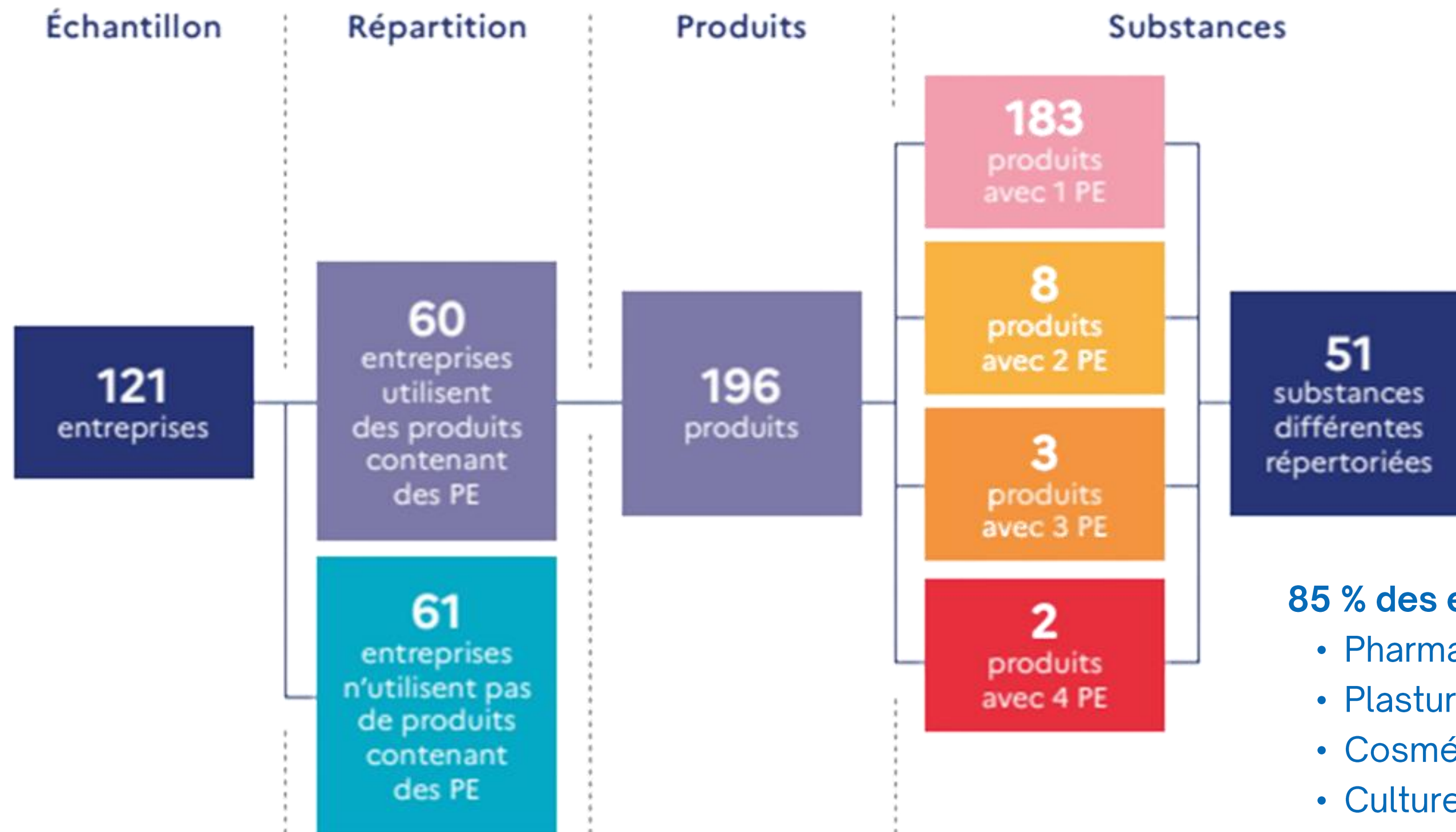
Document de synthèse à destination
des **préventeurs** - Janvier 2022



CARACTÉRISTIQUES DES ENTREPRISES RÉPONDANTES



La moitié d'entre elles utilisent des produits contenant des PE



85 % des entreprises utilisatrices:

- Pharmaceutique
- Plasturgie
- Cosmétique
- Culture et l'élevage

5 familles de PE représentent 41% des substances repérées

Phtalates



Cosmétique



Plasturgie
caoutchouc

Parabènes



Cosmétique



Pharmaceutique
santé

Alkylbenzène et Styrène



Plasturgie
caoutchouc

Pyréthroïdes



Agriculture

Dithiocarbamate



Agriculture

PE CLASSÉS CMR

66%

des produits repérés contenaient des substances PE classées Cancérogènes, Mutagènes ou toxiques pour la Reproduction (CMR)

La moitié de ces produits contenaient des substances toxiques pour la reproduction de catégorie 2.

CARACTÉRISTIQUES DES SALARIÉS UTILISATEURS*

Une majorité d'hommes

72%

Agés de moins de 45 ans

57%

Principalement des **ouvriers agricoles** et des **ouvriers qualifiés** de type industriel ou artisanal

95%
travaillent en CDI



- En moyenne les salariés utilisent 5 produits contenant des PE.
- 52 % des salariés de moins de 45 ans utilisent des produits contenant des substances PE classées toxiques pour la reproduction, et parmi ces derniers 43 % sont des femmes.

*Sur les 38 entreprises dont les caractéristiques de 276 salariés ont pu être recueillies.

DISCUSSION

- 51 substances PE ont été identifiées dans les secteurs étudiés
- Les salariés peuvent être potentiellement exposés à plusieurs substances PE
- Exposition possible lors de périodes critiques de sensibilité
- Amélioration de la prévention du risque chimique

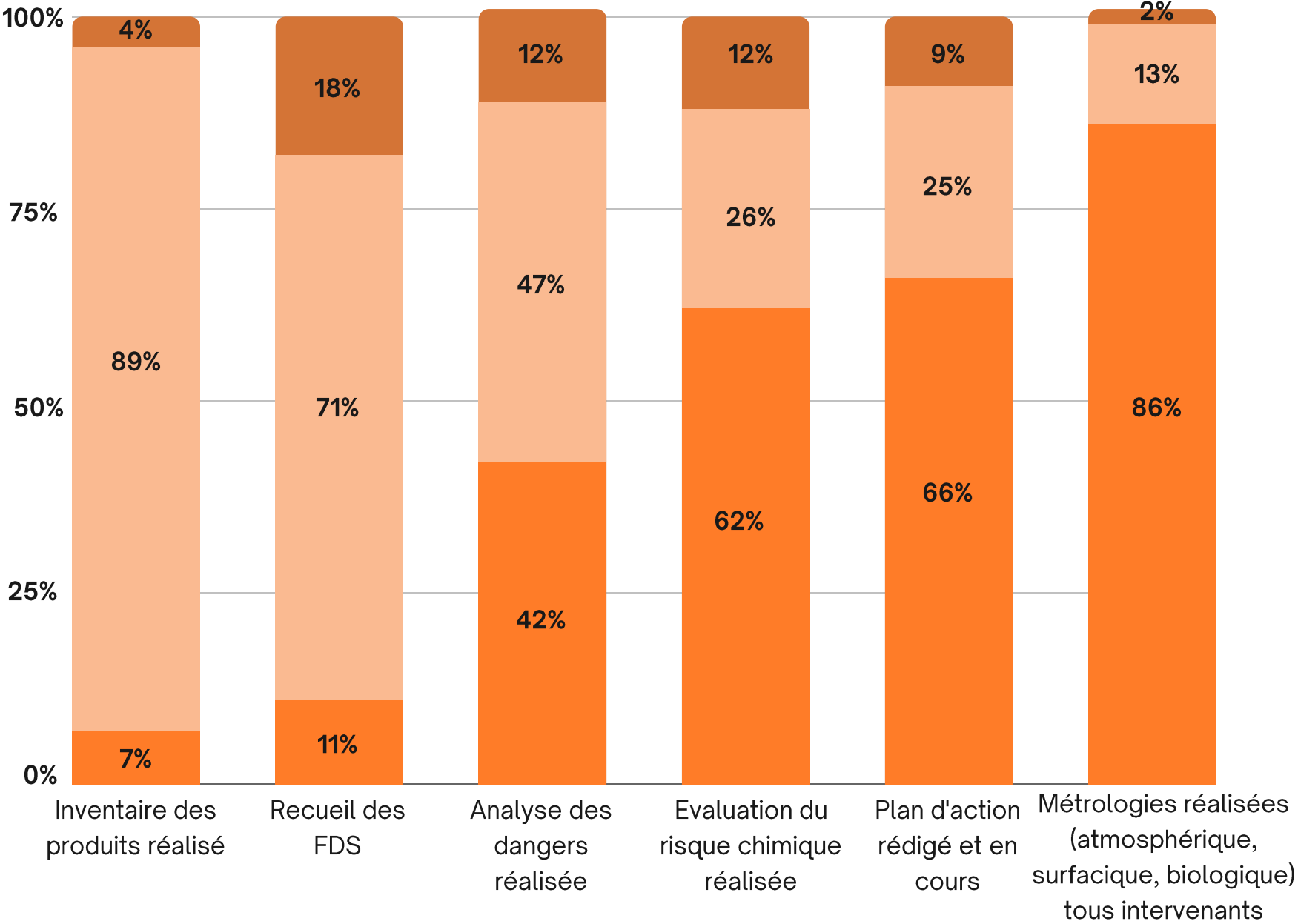
- Limites
 - Nombre d'entreprises faible
 - Liste retenue et évolution des connaissances
 - Difficultés à recueillir les informations



UNE AMÉLIORATION DE LA PRÉVENTION

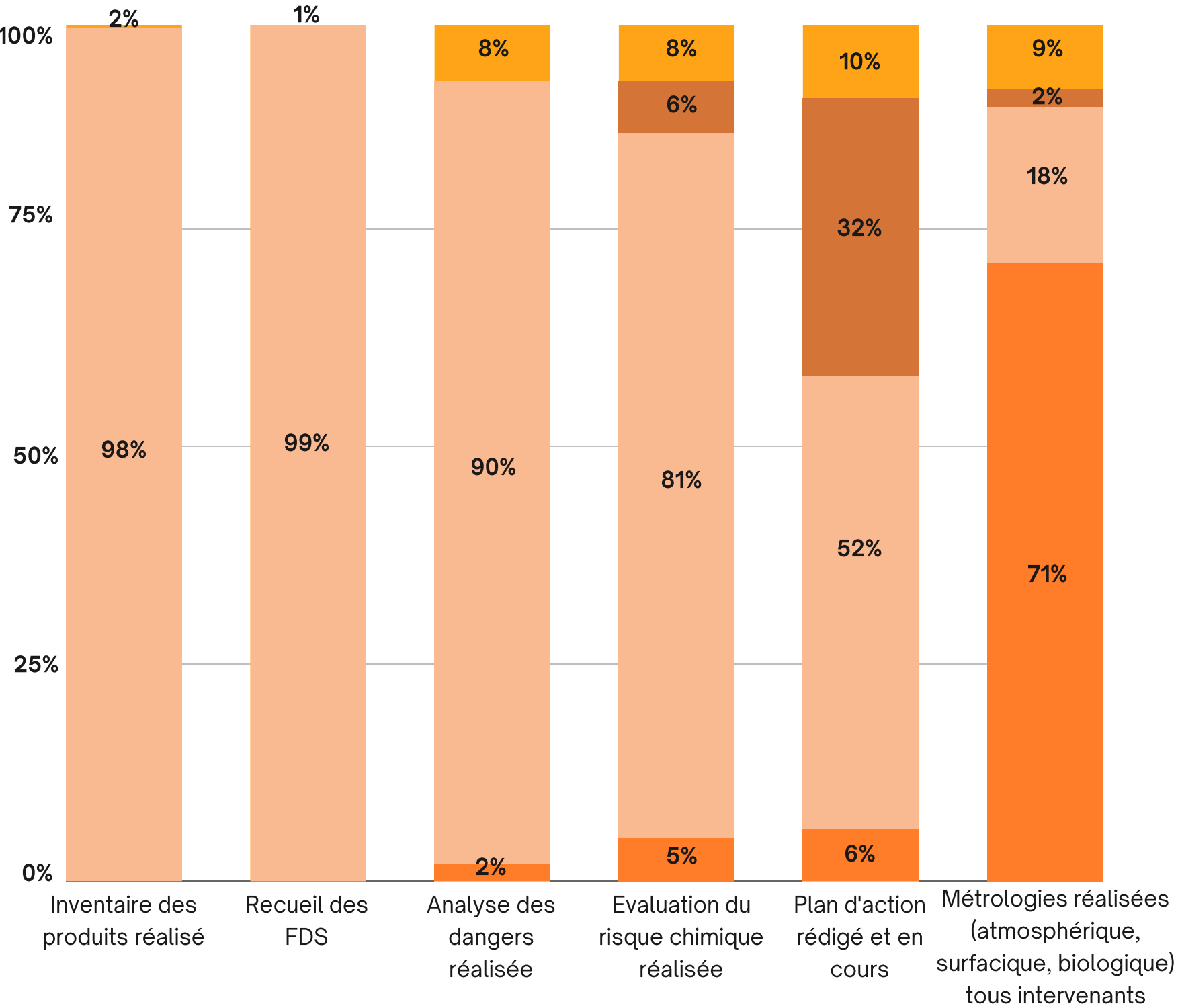
AVANT

■ Non fait ■ Fait ■ En cours



APRÈS

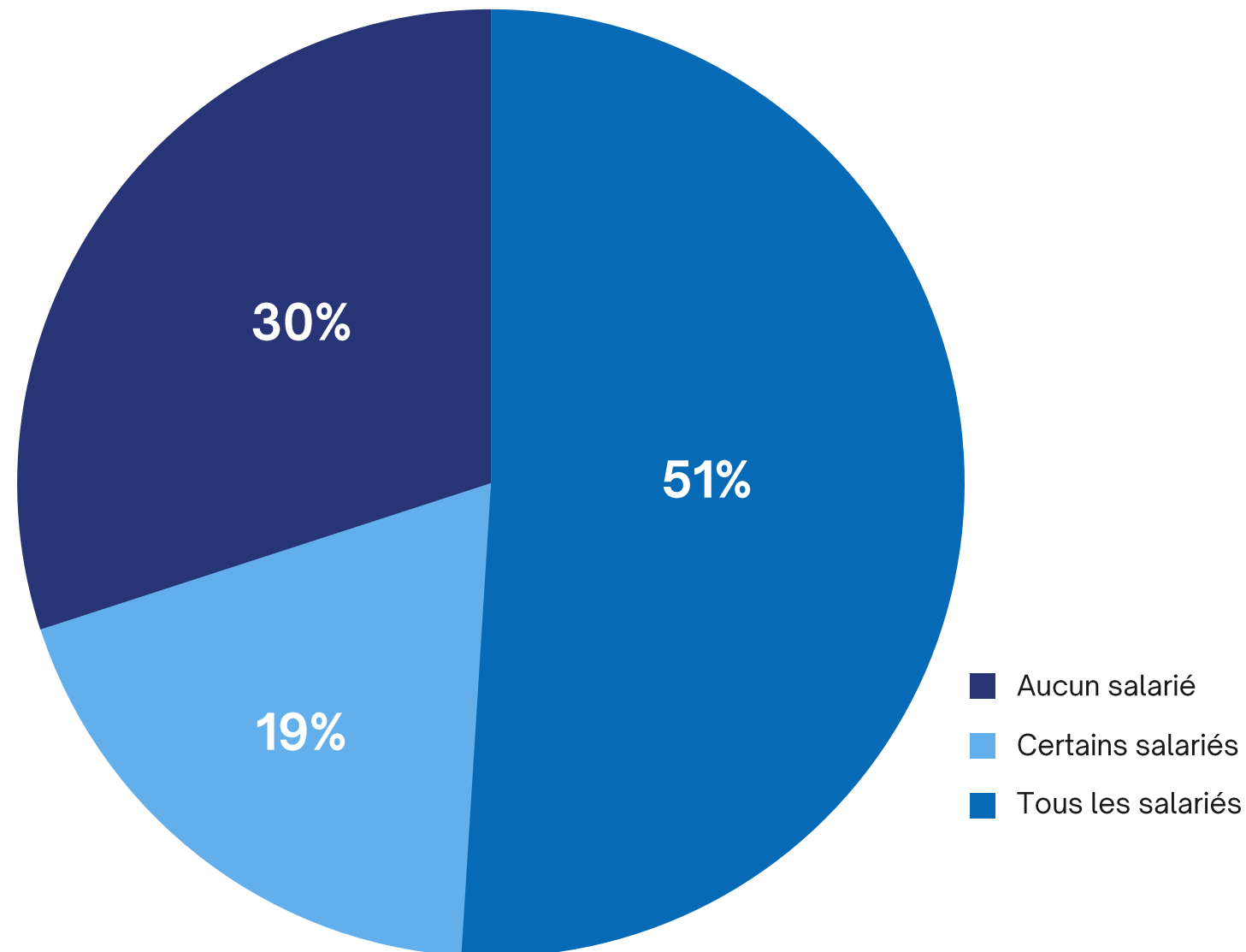
■ Non fait ■ Fait ■ En cours ■ Inconnu



PEU D'ÉVOLUTION SUR LA SENSIBILISATION DES SALARIÉS

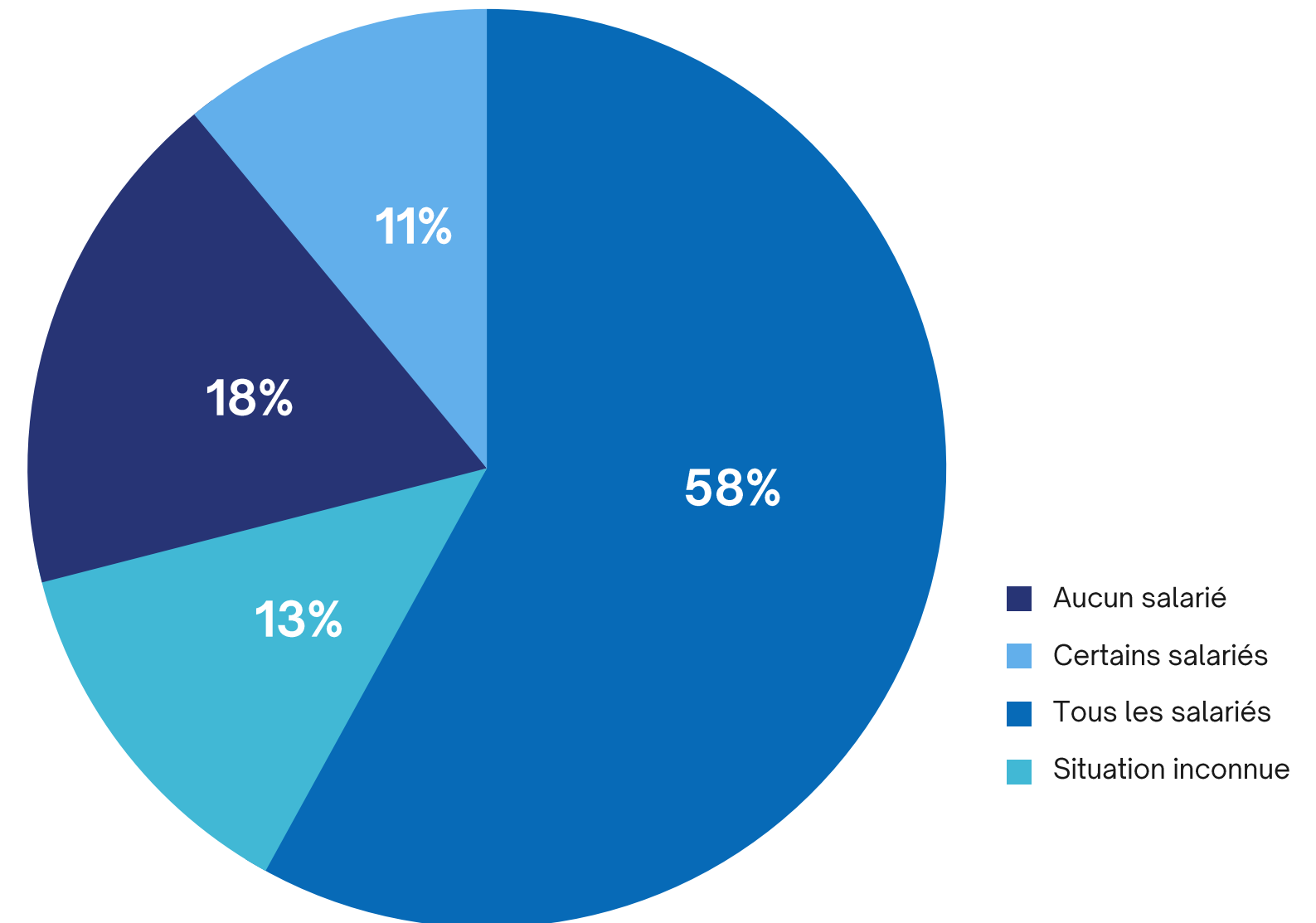
AVANT

SENSIBILISATION/FORMATION DES
SALARIÉS AU RISQUE CHIMIQUE



APRÈS

SENSIBILISATION/FORMATION DES
SALARIÉS AU RISQUE CHIMIQUE



CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Travail partenarial régional
- Harmonisation des connaissances et des pratiques
- Repérage intégré dans les pratiques des préventeurs
- **Projet Rethyf de l'INRS (2022-2025)** : Exposition au Résorcinol et à d'autres PE chez les coiffeuses et effets sur la fonction thyroïdienne
 - 300 coiffeuses
 - 150 salariées non exposées
 - 6 SPST participants : APST18, MIST, CIAMT, SISTEL, STSM 51, GIMS

PROJET RETHYF DANS LE CHER

89 salons emploient des salariées
potentiellement éligibles (18 à 45 ans)

167 coiffeuses (hors apprentie)

A ce jour :

- 8 salons
- 9 coiffeuses participantes
- 4 salariées non exposées



PLAQUETTES ET VIDEO

<https://centre-val-de-loire.dreets.gouv.fr/Mieux-connaître-les-perturbateurs-endocriniens-PE-et-les-nanomateriaux-NANO>

