



OPTIMISATION DE LA GESTION DES CHANTIERS AMIANTE TFA/FA

ENTRE



&



eurofins

Nucléaire

Ateliers ATSR le 27 septembre 2018

Rédacteurs : Calogero Piccadaci – EDF/DPN/UNIE
Céline Vilmain – Eurofins Eichrom



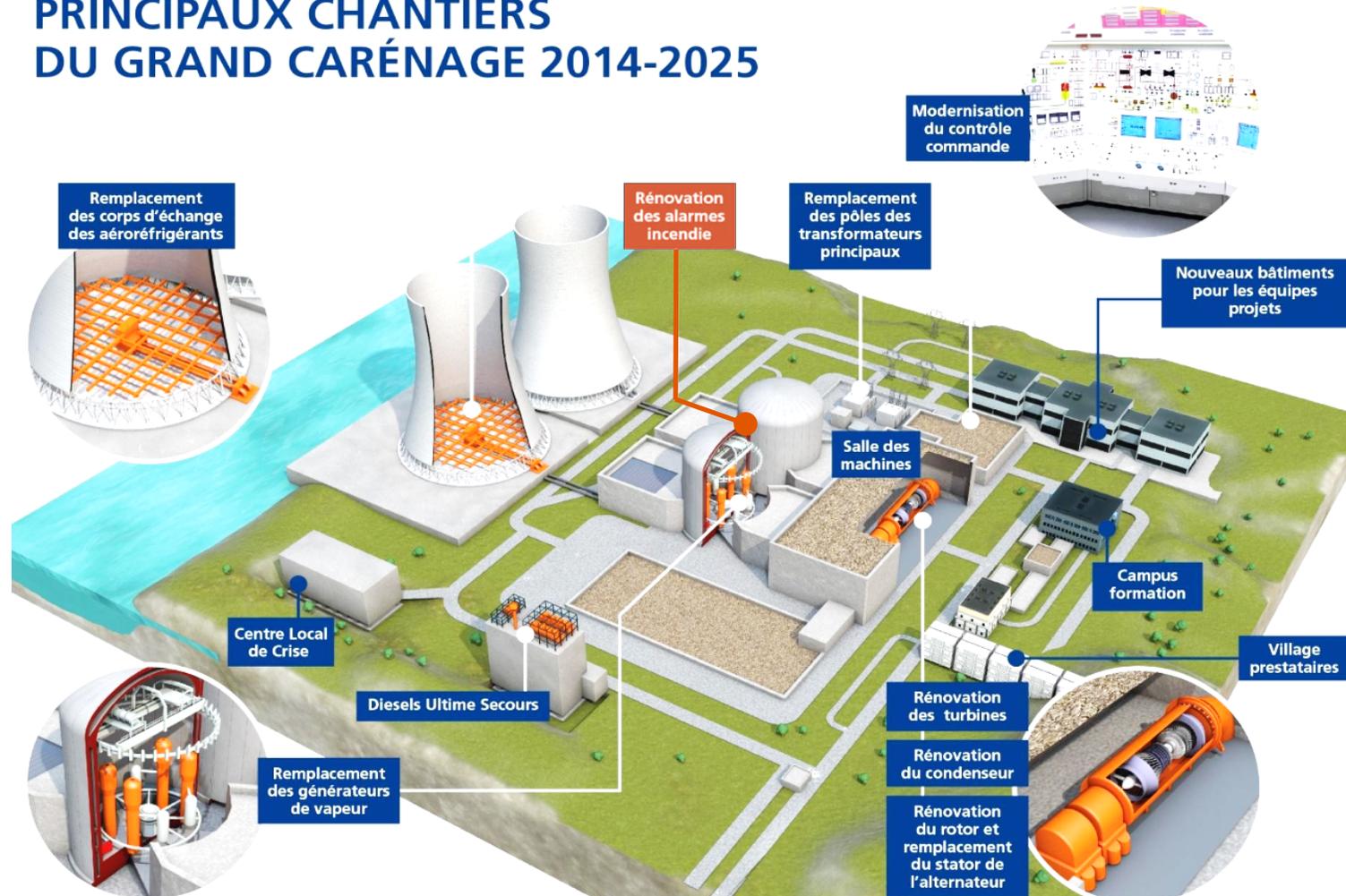
CONTEXTE : LE GRAND CARÉNAGE

- **Le grand carénage est un ensemble de projets** qui se déroulent de façon continue dans le temps et regroupent **trois catégories** :
 - **Rénover ou remplacer les gros composants** arrivant en fin de vie technique
 - maintenance exceptionnelle
 - Réaliser les **modifications nécessaires à l'amélioration de la sûreté**
 - dont les modifications post Fukushima et les VD
 - Assurer la pérennité de la **qualification des matériels après 40 ans**
- **Les travaux sont réalisés principalement lors des arrêts pour maintenance, mais aussi pour certains durant les périodes de fonctionnement des installations.**



CONTEXTE : LE GRAND CARÉNAGE

PRINCIPAUX CHANTIERS DU GRAND CARÉNAGE 2014-2025



DÉCOUVERTE DE LA PRÉSENCE D'AMIANTE

- Le plan de diagnostic Amiante

- Résultat d'analyse des prélèvements lors du repérage avant travaux pour tous les CNPE
 - « Traces d'amiante » à certains endroits des murs, sols et plafond.
- Amiante situé dans les enduits de lissage ou débullage
 - utilisé au moment de la construction des CNPE pour corriger les imperfections du béton.



CONTRAINTE & DIFFICULTÉS

- **Date de fin des travaux imposés par l'ASN**
 - Délai court pour la réalisation des diagnostics afin de maintenir le calendrier

- **Plusieurs CNPE ont débuté leurs travaux en parallèle**
 - Demande importante de préleveurs sur une même période
 - Manque de préleveurs habilités pour accéder en zone contrôlée

- **Analyses Amiante sur échantillons conventionnels et issus de ZppDN**
 - Laboratoire disposant d'une autorisation ASN
 - Délais d'analyse très urgents

ACTIONS MISES EN PLACE

- **Mise en place d'une Task Force Amiante**
 - Coordonner les diagnostics
 - Suivre les avancées et difficultés du terrain
- **Élaboration d'un marché cadre pour le repérage amiante**
 - Montée en puissance des sociétés de diagnostic habilitées à intervenir en zone contrôlée
- **Travail en étroite collaboration avec Eurofins Eichrom Laboratoires**
 - Analyses amiante sur échantillons conventionnels et issus de ZppDN
 - Accréditation COFRAC
 - Double expertise Radioactivité & Amiante



Collaboration entre



&



membre du réseau



Nucléaire



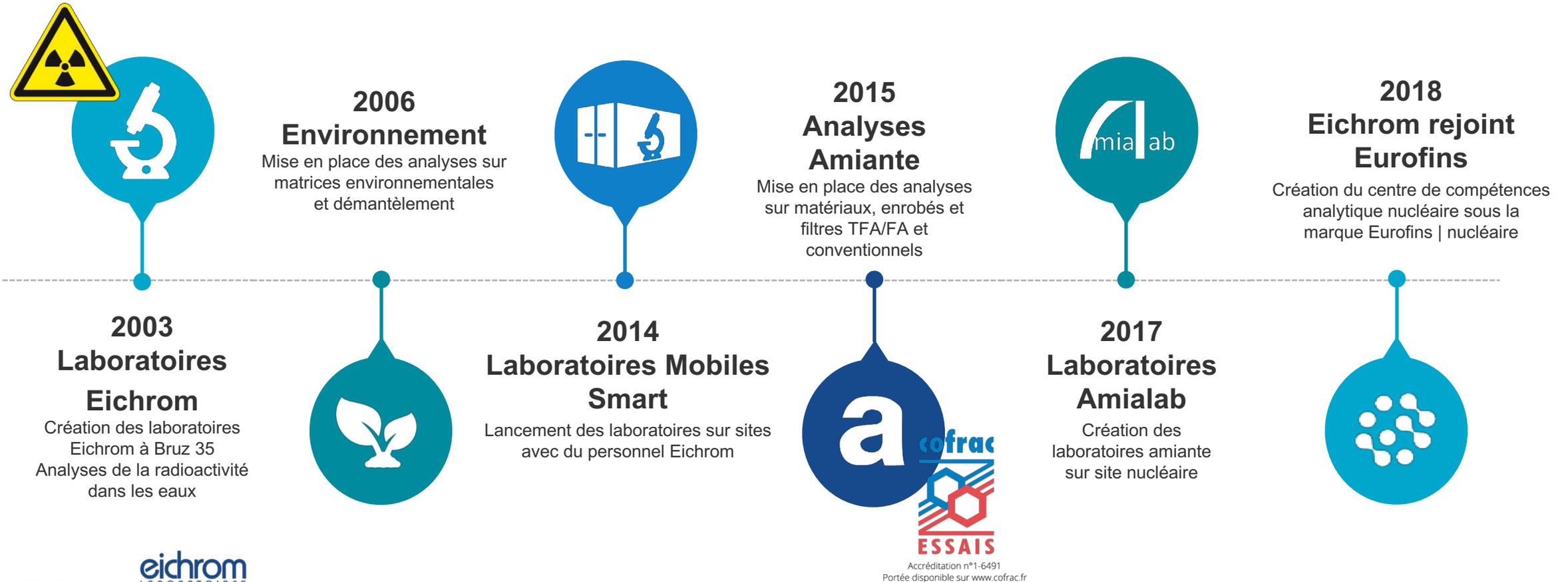
membre du réseau



Nucléaire

DOUBLE COMPÉTENCE : AMIANTE & RADIOACTIVITÉ

Eurofins Eichrom spécialiste de l'analyse de radioactivité, amiante et chimie sur échantillons radioactifs ou potentiellement radioactifs



PARTICULARITÉ DU DIAGNOSTIC EN CNPE



- **La prise en compte du risque radiologique**
 - Pour les diagnostiqueurs
 - Pour le laboratoire

RÈGLEMENTATION : ZONAGE DÉCHETS

- La gestion des déchets dans les INB est réglementée par l'arrêté du 7 février 2012.

- 2 types de zones :

ZDC = Zone à Déchets Conventionnels

ZppDN = Zone à production possible de Déchets Nucléaires

- Décision n° 2015-DC-0508 de l'ASN du 21 avril 2015
 - Les déchets provenant de zones à production possible de déchets nucléaires (ZppDN) doivent être gérés comme des déchets radioactifs.

| Déchets | asn AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE | cea | edf | orano |
|------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Nombre de zones | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Déchets conventionnels | ZDC | ZSRA ZNC | Zone K | ZSRA ZNC |
| Déchets Nucléaires | ZppDN | ZC | Zone NP Zone N1 et N2 | ZC |

ZDC = Zone à Déchets Conventionnels

ZppDN = Zone à production possible de Déchets Nucléaires

ZSRA = Zone Sans Radioactivité Ajoutée

ZNC = Zone Non Contaminante

ZC = Zone Contaminante

K = Conventionnel
NP = Nucléaire Propre
N1 = Faiblement Contaminé
N2 = Contaminé



LES INTERVENANTS DU DIAGNOSTIC AMIANTE NUCLÉAIRE

Donneurs d'ordres



Diagnostiqueurs



Laboratoire

eichrom
LABORATOIRES

membre du réseau



Nucléaire



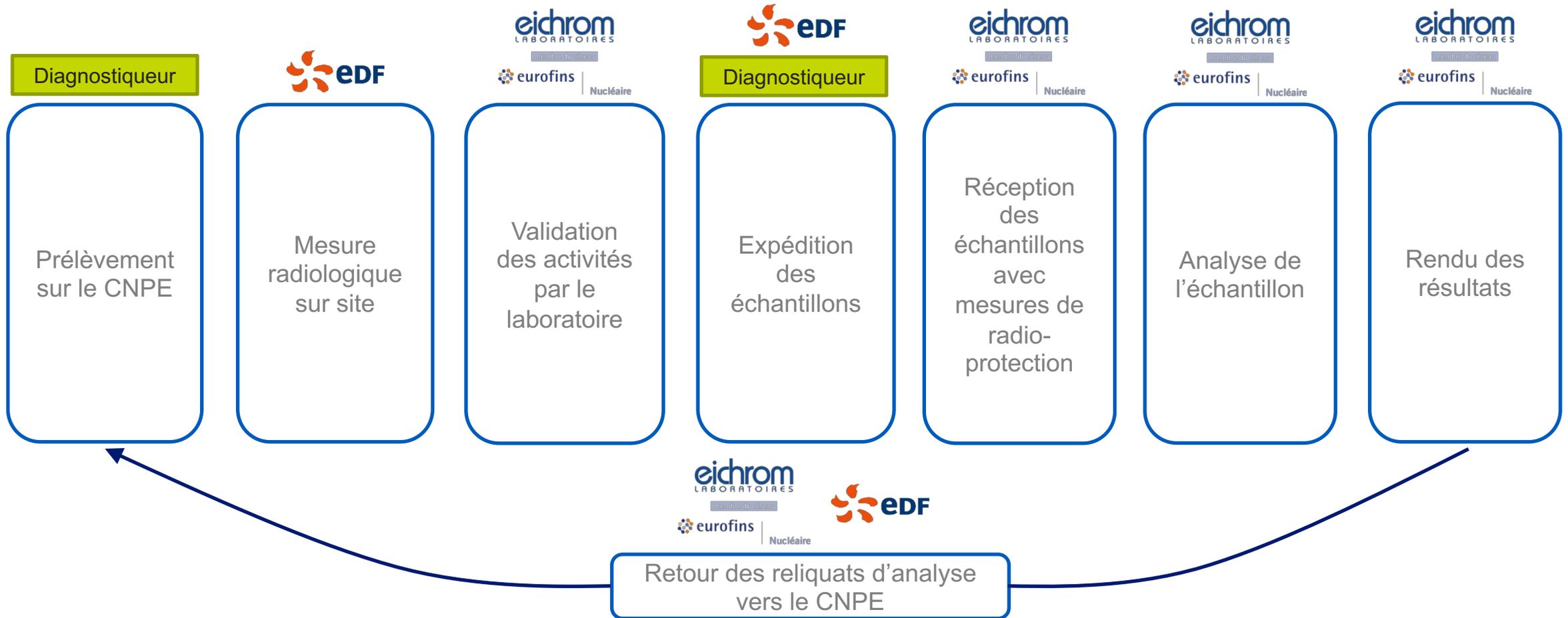
eichrom
LABORATOIRES

membre du réseau

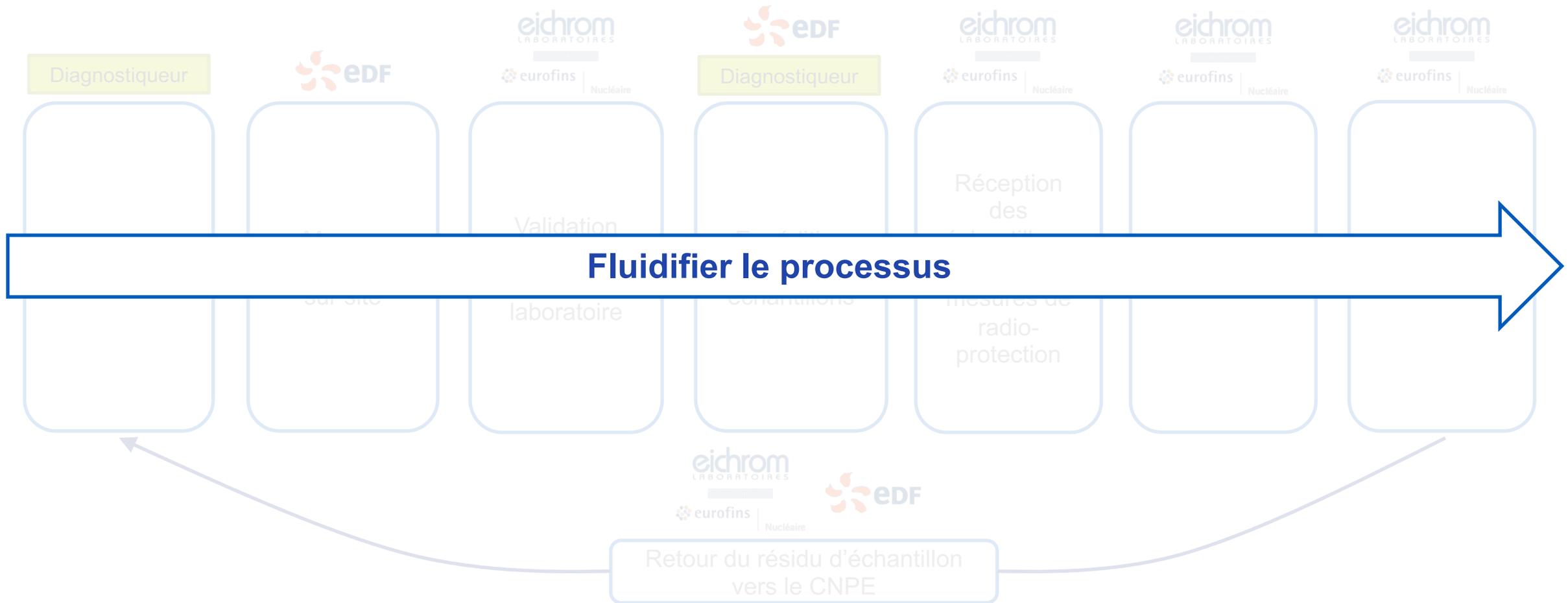


Nucléaire

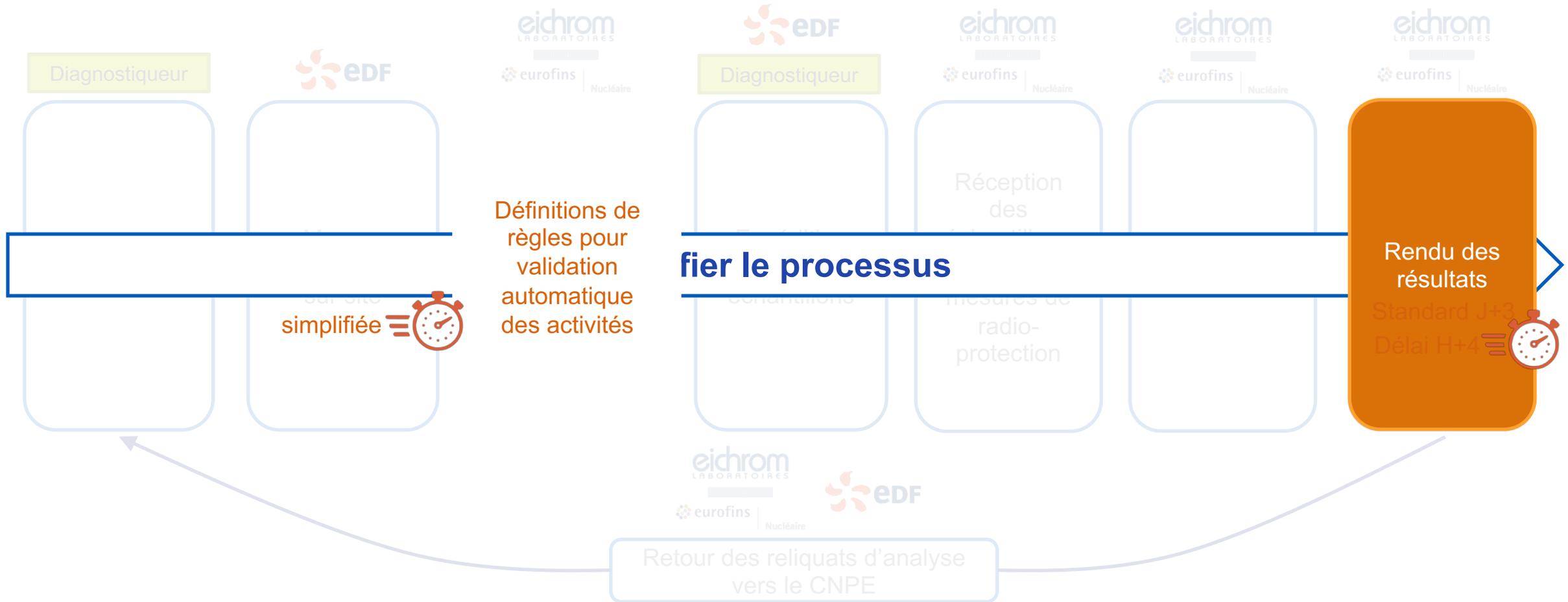
UNE COLLABORATION TRIPARTITE



UNE COLLABORATION TRIPARTITE



SOLUTIONS MISE EN PLACE



UNE COLLABORATION RÉUSSIE

- **Des enjeux forts**
 - Respect de planning de travaux sur les 19 CNPE
 - Respect des réglementations en vigueur
 - Appui technique et organisationnel
- **Une double expertise Radioactivité & Amiante**
 - Garantir la qualité de l'analyse amiante (accréditation COFRAC)
 - S'adapter aux exigences des travaux (fluidité, délais de rendus des résultats...)
 - Travailler en toute sécurité et respecter les mesures de radioprotection
- **Une collaboration étroite entre EDF, Eurofins Eichrom et les diagnostiqueurs**
 - Collaboration avec la Task Force EDF et un contact direct avec les CNPE
 - Mise en place de solutions sur mesure pour chaque CNPE

CONTACTS



EDF

Calogero Piccadaci

Ingénieur Analyste Conseil

06 24 19 04 37

calogero.piccadaci@edf.fr



Eurofins Eichrom

Céline Vilmain

Responsable Commerciale

06 47 73 97 02

cvilmain@eichromlab.com



eichrom
LABORATOIRES

laboratoire de référence

eurofins

Nucléaire