

Pour une gestion optimisée
de la sécurité
incendie



Présentation de SPK Engineering

Ingénierie de la Sécurité Incendie

**Assistance à maîtrise d'ouvrage et
maîtrise d'œuvre**

-
- Présentation de SPK Engineering
 - Références
 - Prestations proposées :
 - Audit de prévention
 - Diagnostic et maîtrise d'œuvre incendie
 - Études d'ingénierie de la sécurité incendie
 - Diagnostic d'installations sprinkleur existantes
 - Focus sur les audits trentenaires d'installations sprinkleur

SPK Engineering est un spécialiste indépendant de la protection incendie à même de concevoir et de mettre en place une stratégie adaptée aux besoins de chaque site.

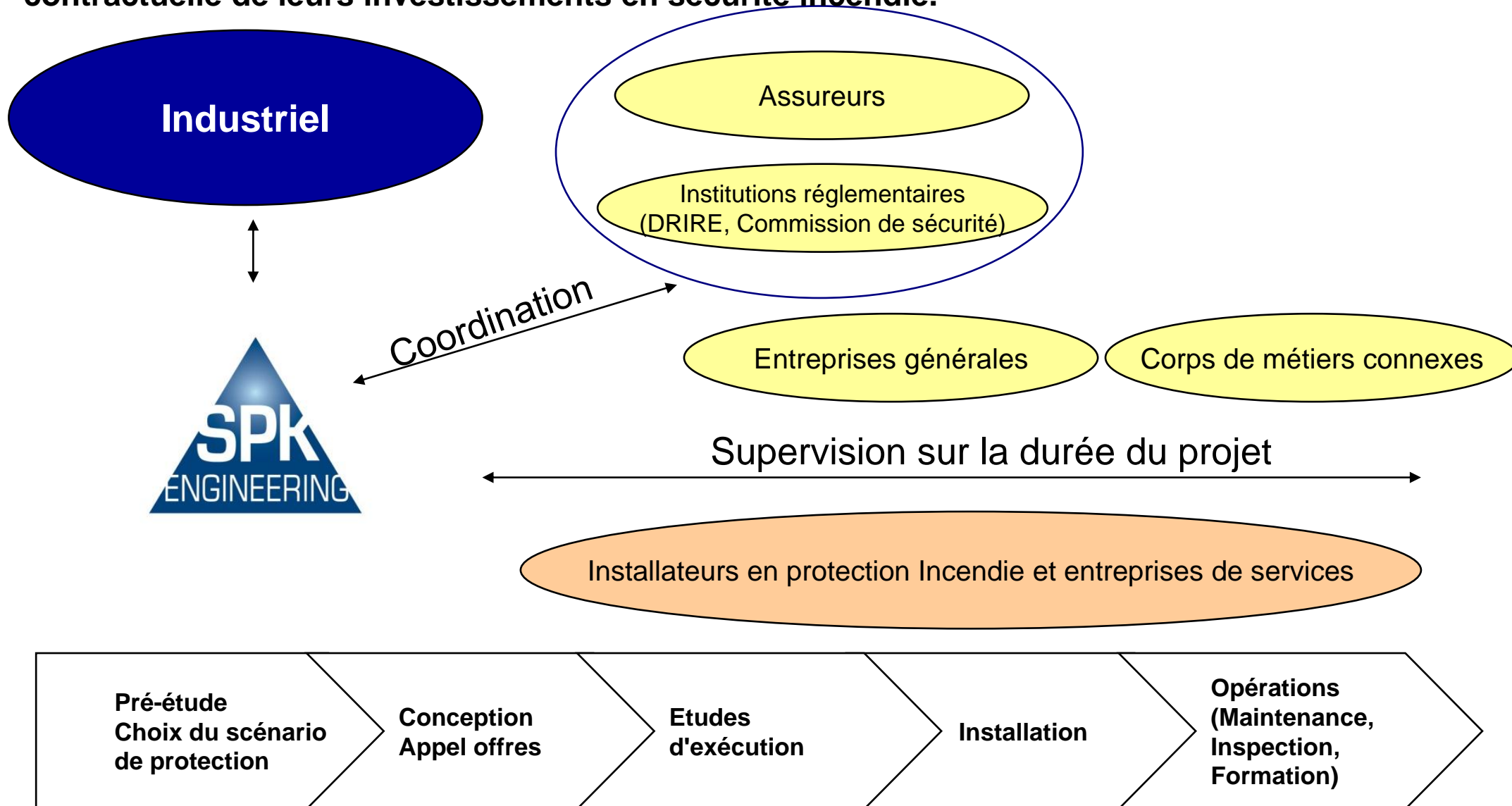


- Spécialiste de l'ingénierie de la sécurité incendie
- Indépendant
- En position de retenir les installateurs les plus performants et de **faire jouer la concurrence** sur la base de cahiers des charges détaillés

Chaîne d'activités de la sécurité incendie



Nous accompagnons nos clients dans l'élaboration et la mise en œuvre technique et contractuelle de leurs investissements en sécurité incendie.



Notre assistance vise à assurer la qualité et l'optimisation des coûts sur l'ensemble du cycle de vie d'un site.

- Assistance à la politique de sécurité
 - Définition des objectifs
 - Hiérarchisation des priorités
- Identification des besoins
- Etudes budgétaires
- Assistance au choix du scénario de protection
- Assistance à la validation des investissements avec assureurs et autorités réglementaires

- Établissement de cahier des charges
- Appel d'offres
- Assistance au choix des prestataires

- Supervision des études
- Suivi et reporting des chantiers de protection incendie et synthèse des coûts réels
- Maîtrise des coûts opérationnels et de la performance des opérations de maintenance et d'actions consécutives aux alarmes incendie
- Formation aux opérationnels



L'assistance à maîtrise d'ouvrage est rendue possible par notre capacité à englober l'ingénierie complète des systèmes de protection incendie.

Une ingénierie...

Maîtrise approfondie des référentiels du sprinkleur (**NFPA, FM**, NF EN 12845, APSAD, VDS)

Réalisation **en interne** des calculs hydrauliques

Connaissance des matériels et de leur fiabilité

Culture industrielle

... des technologies disponibles

Sprinkleur & déluge

Détection

Robinets incendie armés

Installations automatiques à gaz

Mousse à haut foisonnement

Brouillards d'eau

SPK Engineering et Ultrametrix, société sœur spécialisée dans les audits non destructifs de corrosion et d'embouage d'installations trentenaires, représentent un effectif total de 8 personnes.



- 1 responsable de bureau d'études
- 4 techniciens de projet



Mesures par ultrasons et endoscopies pour évaluation de la corrosion et de l'embouage d'installations sprinkleur
Diagnostics de réseaux incendie

- 2 techniciens
- 1 chef de projet

Fondateur des 2 sociétés, Brice Franc, ingénieur Ecole Centrale Paris, est membre actif de la Society of Fire Protection Engineers.

Les collaborateurs de SPK Engineering et de Ultrametrix sont tous issus d'univers techniques distincts de l'industrie de la protection incendie (ingénierie pétrolière, industrie textile). Il portent un regard opérationnel et indépendant sur les solutions de protection et de prévention à mettre en place.

SPK Engineering est habilitée Confidentiel Défense

- Présentation de SPK Engineering
- • Références
- Prestations proposées :
 - Audit de prévention
 - Diagnostic et maîtrise d'œuvre incendie
 - Études d'ingénierie de la sécurité incendie
 - Diagnostic d'installations sprinkleur existantes
 - Focus sur les audits trentenaires d'installations sprinkleur

SPK Engineering dispose de références de premier plan.



The miracles of science™

L'ORÉAL



THALES

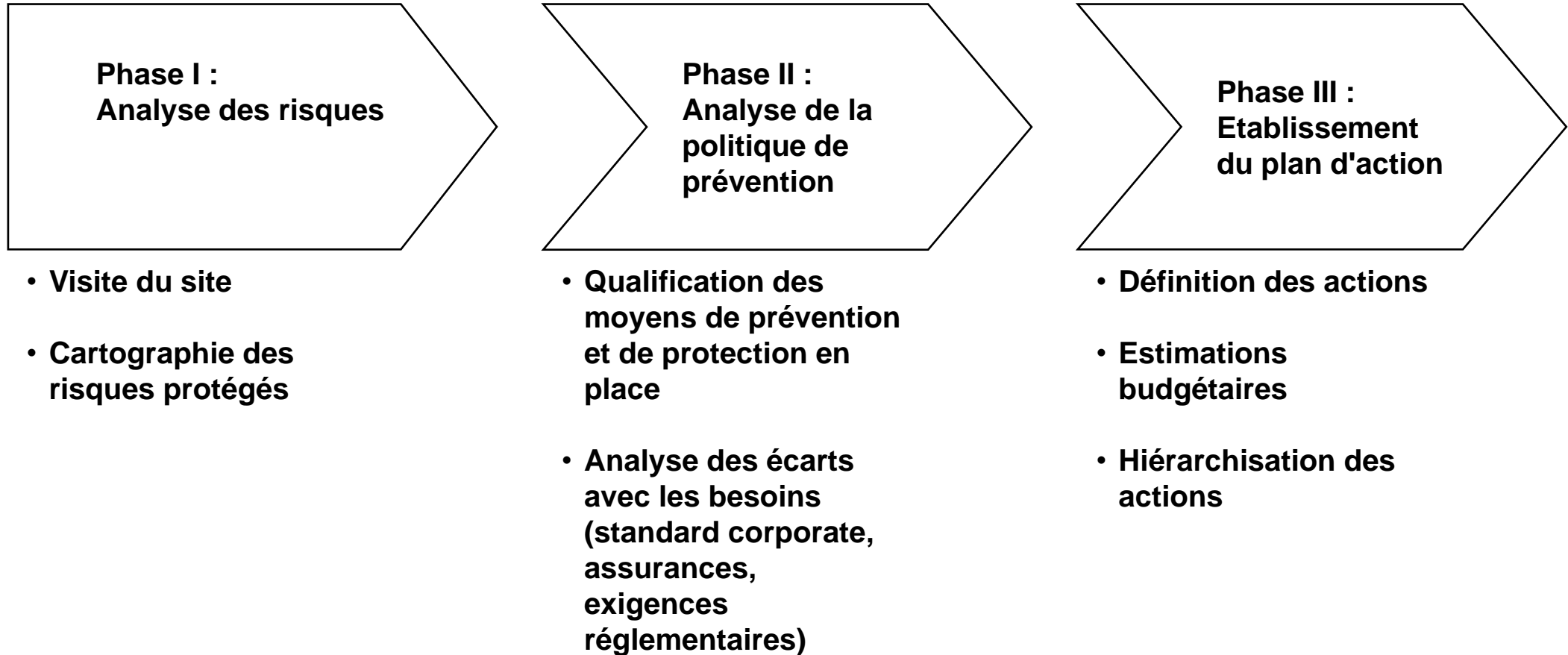


CORNING



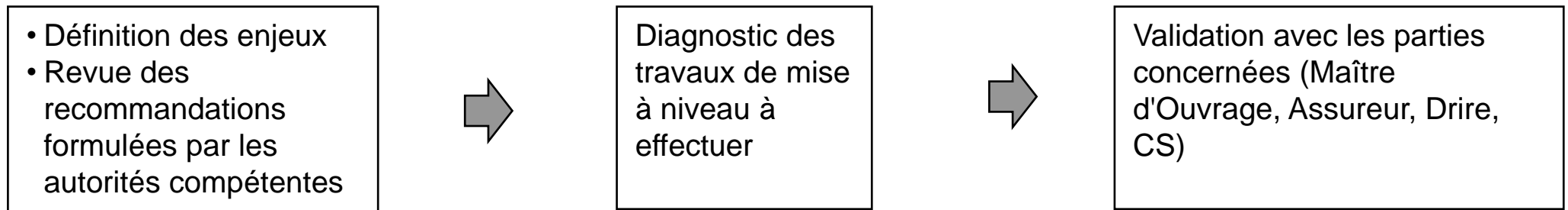
- Présentation de SPK Engineering
- Références
- • Prestations proposées :
 - Audit de prévention
 - Diagnostic et maîtrise d'œuvre incendie
 - Études d'ingénierie de la sécurité incendie
 - Diagnostic d'installations sprinkleur existantes
 - Focus sur les audits trentenaires d'installations sprinkleur

L'audit de prévention a pour objet de définir, à partir de l'analyse des risques protégés, les solutions à mettre en œuvre en termes de protection incendie.



Une réponse globale est apportée à des problématiques incendie, d'origine réglementaire (Drire, Commission de sécurité) ou assureur, intégrant l'ensemble des moyens de protection et de prévention.

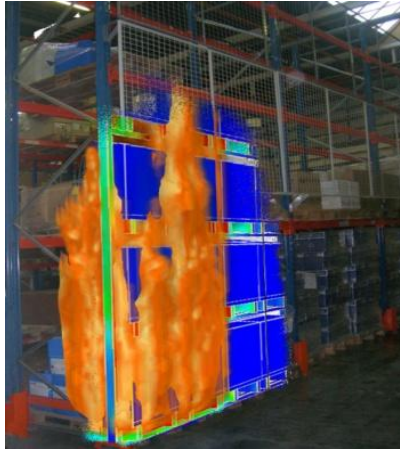
Diagnostic incendie



Maîtrise d'œuvre des travaux

- Création du dossier d'identité sprinkleur / Phase amont de la Coordination SSI
- Établissement du CCTP soumis au maître d'ouvrage puis validé par son assureur
- Consultation élargie des entreprises
- Alignement technique
- Synthèse, assistance à la passation du marché
- **Suivi des travaux jusqu'à réception sans réserve du chantier**

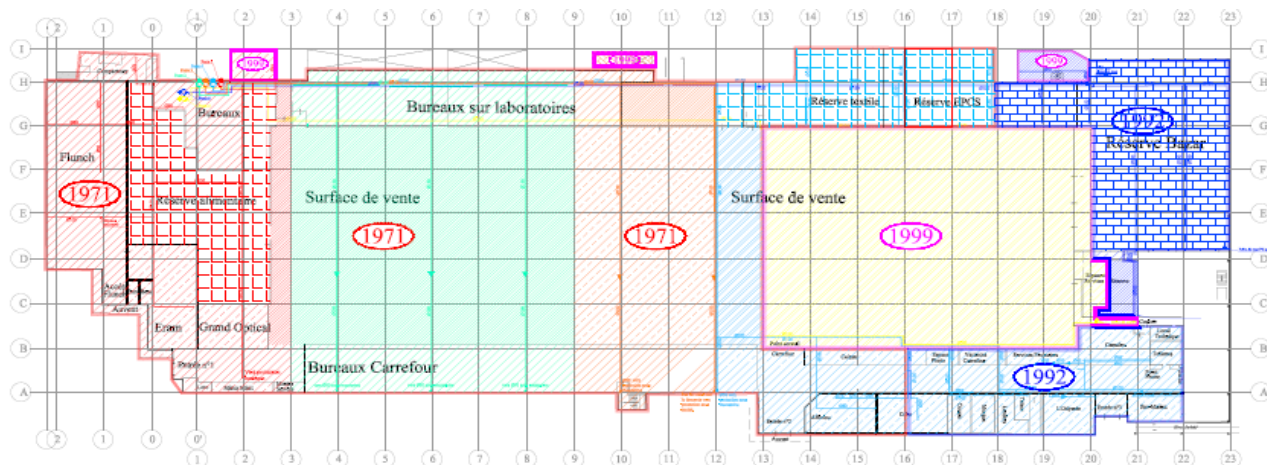
Des études d'ingénierie du feu peuvent en particulier répondre à des problématiques DRIRE/ICPE.



- Afin de répondre à des exigences réglementaires formulées par les DRIRE, des réponses allant au-delà de l'application simple de la réglementation prescriptive et des formules simplistes de calculs de rayonnement thermique, une étude d'ingénierie de la sécurité incendie peut être effectuée.
- Une étude est typiquement structurée de la manière suivante
 - Analyse initiale des risques sur la base d'une étude du site, des recherches documentaires
 - Modélisation des scénarios de feu dimensionnants identifiés et des scénarios de protection et de prévention envisagés, prise en compte de la cinétique du feu
 - Préconisations sur les mesures de protection et de prévention adéquates

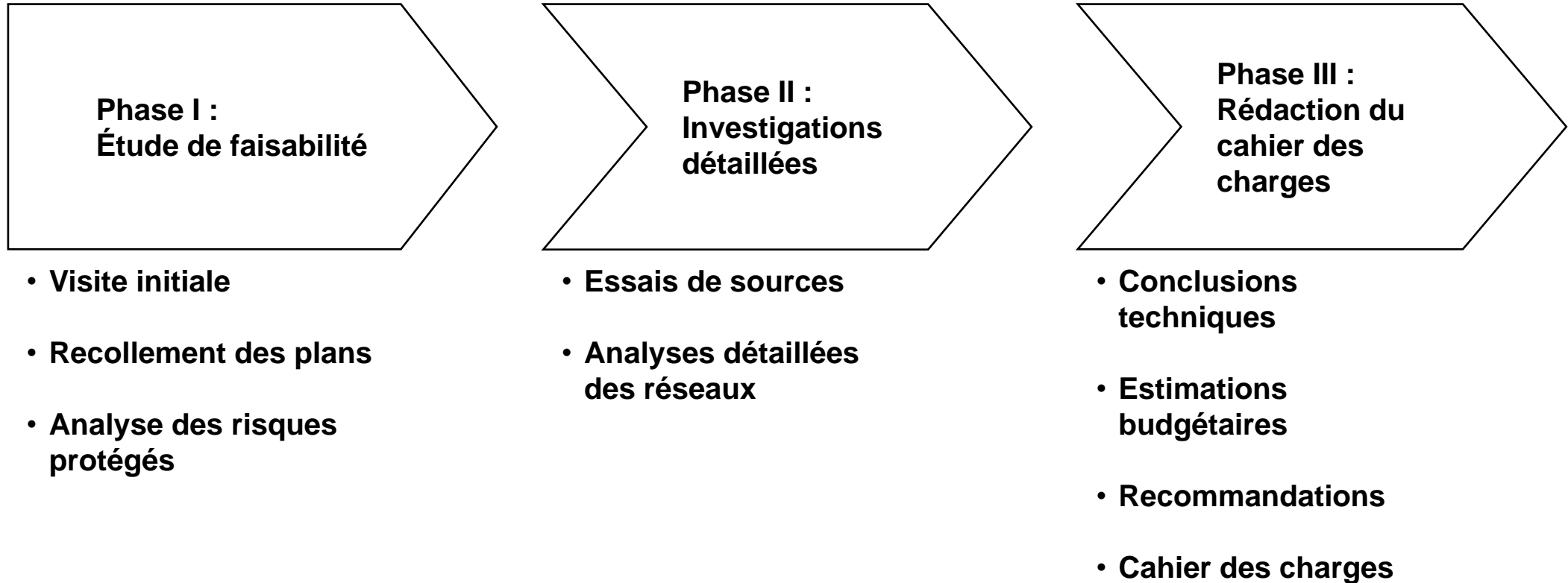
SPK Engineering permet d'évaluer une installation sprinkleur à l'aune des référentiels qui lui sont applicables, et d'identifier les solutions permettant de résoudre à moindre coût les éventuelles mises à niveau nécessaires.

- La constitution d'un dossier synthétique de l'installation sprinkleur permet d'en identifier les caractéristiques dimensionnantes.
- A partir d'une synthèse des plans, d'un recollement sur place et de calculs, une analyse est faite pour chaque zone protégée du risque et du niveau de protection requis selon le référentiel considéré (NFPA, FM, APSAD)
- Sur un plan Autocad sont figurés pour chaque zone la date d'installation des réseaux, la densité sprinkleur installée ou recalculée, et les diamètres des collecteurs



- A partir de ce dossier, au moyen de nouveaux calculs hydrauliques, les travaux à effectuer peuvent être définis au plus juste, en réutilisant au mieux l'installation existante. Une estimation des travaux est faite pour chaque solution de mise à niveau.

L'audit trentenaire est réalisé en trois phases distinctes.



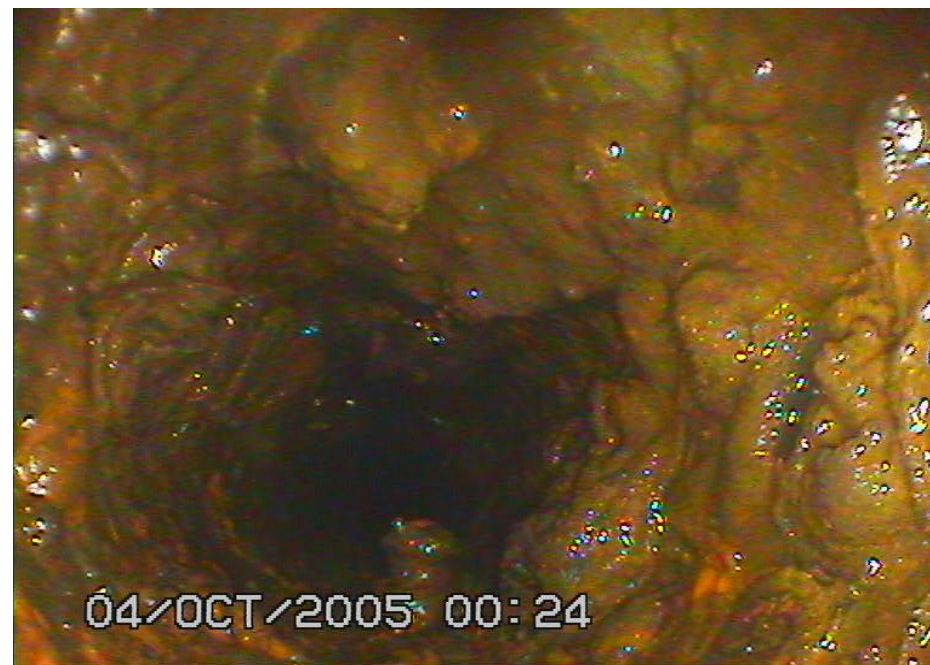
Endoscopies et ultrasons permettent de qualifier avec une précision supérieure les installations.

Du bon



Faible embouage.
Corrosion uniforme
Épaisseur résiduelle : 2,8 mm (- 14%)

... et du moins bon



Embouage important
Corrosion sous dépôt
Épaisseur résiduelle : 1,9 mm (- 41%)

Brice FRANC
SPK Engineering
Bureau d'études
La Voie Lactée
6, rue du Méboud
69120 Vaulx en Velin
Tel : 04 78 79 21 71
Fax : 04 78 80 74 37
brice.franc@spk.fr