

# **Synthèse environnementale**

*Préparé pour : SAFRAN*

**Projet N° 60638511**

*22 octobre 2020*

*Rapport final*

*Référence : LYO-RAP-20-11225B*

# Synthèse environnementale

22 octobre 2020

## Rapport



---

Préparé par Benoit SOUFFRE  
Chef de projet



---

Vérifié et approuvé par Béatrice ZAFFIRO  
Directrice de projet

## Fiche de référence

Détails du rapport	
Nom du client :	SAFRAN
Nom du contact client :	Mme Virginie Aznar
Numéro de projet :	60638511
Statut :	Rapport final
Préparé par	AECOM France, bureau de Lyon 97 Cours Gambetta 69003 Lyon, France Tél : 04 78 14 05 00
Numéro de référence :	LYO-RAP-20-11225B
Titre du rapport :	Synthèse environnementale

Statut du rapport		
Version du rapport	Date	Détails
B	22 octobre 2020	Version finale

### DROIT D'AUTEUR

© Ce rapport est la propriété d'AECOM France. Toute reproduction ou utilisation non autorisée par toute personne autre que le destinataire est strictement interdite.

*AECOM France SAS - Lieu d'enregistrement au Registre du Commerce : RCS Nanterre 92 - N° RCS : 402 298 624 00113 - Adresse du Siège Social : 10 Place de Belgique - 92250 La Garenne Colombes – France.*

## TABLE DES MATIERES

<b>GLOSSAIRE .....</b>	<b>5</b>
<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>6</b>
<b>2. SOURCES D'INFORMATION .....</b>	<b>7</b>
2.1 Principaux documents consultés fournis par le site .....	7
2.2 Données publiques .....	7
<b>3. PRESENTATION GENERALE DU SITE.....</b>	<b>8</b>
3.1 Informations générales.....	8
3.2 Localisation du site et voisinage.....	8
3.3 Description du site .....	8
3.4 Historique du site .....	9
3.5 Hydrologie, géologie et hydrogéologie .....	10
3.5.1 Contexte topographique et hydrographique.....	10
3.5.2 Contexte géologique .....	10
3.5.3 Contexte hydrogéologique .....	11
3.5.4 Utilisation des eaux souterraines .....	11
3.5.5 Vulnérabilité et sensibilité.....	12
<b>4. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX.....</b>	<b>13</b>
4.1 Statut administratif .....	13
4.2 Stockage de produits chimiques et matières premières .....	13
4.3 Cuves de stockage.....	14
4.4 Gestion des eaux .....	16
4.4.1 Alimentation en eau .....	16
4.4.2 Gestion des eaux usées et eaux pluviales.....	16
4.5 Gestion des déchets produits sur le site.....	16
4.6 Substances dangereuses particulières .....	17
4.6.1 Polychlorobiphényles (PCB) .....	17
4.6.2 Substances radioactives .....	17
<b>5. SOLS ET EAUX SOUTERRAINES .....</b>	<b>18</b>
5.1 Bases de données publiques .....	18
5.2 Accidents / incidents .....	19
5.3 Zones à risque de pollution du sous-sol .....	19
5.4 Investigations de sols et des eaux souterraines .....	19
5.4.1 Qualité des sols.....	19
5.4.2 Qualité des eaux souterraines .....	19
<b>6. CONCLUSION .....</b>	<b>21</b>



### ***LISTE DES TABLEAUX au sein du rapport***

Tableau 1 :	Liste des cuves historiques du site
Tableau 2:	Synthèse des zones à risque d'impact dans le sous-sol

### ***LISTE DES FIGURES en fin de rapport***

Figure 1 :	Localisation du site
Figure 2 :	Plan du site et localisation des zones à risque de pollution

### ***LISTE DES ANNEXES en fin de rapport***

Annexe A :	Rapport photographique de visite de site, photographies aériennes historiques
------------	---

## GLOSSAIRE

AEP : Alimentation en Eau Potable

BTEX : Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes

HCT : Hydrocarbures totaux,

PCB : polychlorobiphényles

## 1. INTRODUCTION

AECOM France a été mandaté par SAFRAN afin de réaliser une étude environnementale de son site industriel de Valence (26), France (ci-après « le site »). Le site dont la localisation est présentée sur la **Figure 1** est implanté au 25 rue Védrines, sur la commune de Valence, dans la Drôme. Ce site est spécialisé dans la fabrication de petites séries d'éléments électroniques pour l'aéronautique et l'aérospatiale et couvre une superficie totale de l'ordre de 35 000 m<sup>2</sup> dont environ 10 000 m<sup>2</sup> bâtis. D'après les informations disponibles, le site a été développé au milieu des années soixante et a accueilli depuis des activités industrielles de production de composants électroniques et électromécaniques (successivement société Crouzet, SEXTANT Avionique, Alcatel Space Industries SAGEM et actuellement SAFRAN).

Les activités de l'usine de Valence vont prochainement être déménagées sur un nouveau site à Valence, actuellement en cours de développement (déménagement prévu au premier trimestre de l'année 2021). La société SAFRAN va donc libérer le site actuel au 25 rue Védrines, dont elle est locataire. **Dans ce contexte et afin de disposer d'un « état des lieux de sortie », SAFRAN souhaite la réalisation d'une synthèse des connaissances relatives au risque de passif environnemental en lien avec la qualité du sous-sol au droit du site.**

L'étude environnementale objet de ce rapport a ainsi pour objectifs de :

1. réaliser une synthèse des informations existantes relatives au contexte environnemental, à la sensibilité du site et à la qualité du sous-sol au droit du site ;
2. identifier les potentielles sources d'impacts environnementaux / zones impactées du site (éventuelles pollutions associées aux activités et installations actuelles et historiques des exploitations successives du site) et d'évaluer le risque de passif sol / sous-sol si les informations disponibles le permettent.

Cette étude a été menée conformément à notre proposition N° LYO-A615-20-21508 (réf. LYO-PRO-20-11149A du 21 juillet 2020), objet de la commande 9020165188 en date du 24 août 2020.

La visite de site a été réalisée le 3 septembre 2020 par M. Benoit SOUFFRE d'AECOM France. Il était accompagné de Mme Virginie Aznar, coordinatrice Santé Sécurité Environnement du site.

## **2. SOURCES D'INFORMATION**

### **2.1 Principaux documents consultés fournis par le site**

- Diagnostic de pollution des sols, ELYO Suez, Novembre 2006
- Audit Environnement de Phase I, URS, août 2005
- Plans du site, 2020

### **2.2 Données publiques**

Informations publiques disponibles dans les bases de données suivantes :

- INFOTERRE : base de données du BRGM listant les captages d'eaux souterraines ;
- GEORISQUES : base de données relative aux risques naturels et technologiques (<http://www.georisques.gouv.fr>) ;
- BASOL : base de données du Ministère de l'Environnement listant les sites (potentiellement) pollués (<http://basol.developpement-durable.gouv.fr>) ;
- BASIAS : base de données, Inventaire historique de Sites Industriels et Activités de Service ;
- Photographies aériennes historiques disponibles gratuitement en ligne sur le site internet de l'IGN (Institut Géographique National).

### 3. PRESENTATION GENERALE DU SITE

#### 3.1 Informations générales

Nom du site :	Safran Electronics & Defense
Adresse :	25 rue Jules Védrines, à Valence (26).

Activités :	Production de prototypes et petites séries de produits microélectronique à destination du secteur de la défense et de de l'aéronautique, recherche et développement. Environ 120 personnes travaillent sur le site en 2020.
Superficie du site :	Environ 35 500 m <sup>2</sup>
Propriétaire du site (foncier et bâti) :	SCI Val Mathéo
Age du site :	Développement du site au début des années 1960 (début entre 1961 et 1964) sur terrains agricoles.

Date de l'audit sur site :	3 septembre 2020
Auditeur :	M. Benoit SOUFFRE (AECOM France)

#### 3.2 Localisation du site et voisinage

Le site SAFRAN est situé dans une zone urbaine mixte, industrielle, résidentielle et commerciale à Valence, à environ 2 km à l'est/nord-est du centre-ville, dans le département de la Drôme (26), (voir Figure 1).

Le voisinage immédiat du site est le suivant :

- au nord et à l'est : le site industriel Thalès (adjacent, cf. historique ci-après), puis une rue et des bâtiments de logement et des commerces ;
- à l'ouest et au sud, une rue puis des bâtiments de logement et associatifs.

Les bâtiments d'habitations les plus proches sont présents à une vingtaine de mètres à l'ouest et au sud du site. De manière générale, le site est entouré de zones résidentielles.

#### 3.3 Description du site

Le site comprend un ensemble d'une dizaine de bâtiments identifiés par des lettres, majoritairement vides en 2020 lors de la visite :

Bâtiments tout ou partiellement occupés/utilisés lors de la visite :

- Bâtiment F : salles blanches de production de matériel de microélectronique au rez-de-chaussée (RDC), des bureaux et laboratoires au 1<sup>er</sup> étage, et un 2<sup>ème</sup> étage vide;
- Bâtiment C : installations techniques au sous-sol, des salles de réunions et des bureaux vides au RDC et au 1<sup>er</sup> étage, des bureaux au 2<sup>ème</sup> étage, des laboratoires

d'essai et de R&D (mécanique et électrique) au 3<sup>ème</sup> étage, et des bureaux au 4<sup>ème</sup> étage;

- Bâtiment D : chaufferie et accueil, menuiserie pour la partie sud historique déconstruite entre 1991 et 1996 ;
- Bâtiment I : stockage de produits chimiques neufs et de déchets ;
- Bâtiment X : réception des matières premières et expédition des produits finis.

Bâtiments vides et/ou désaffectés lors de la visite :

- Bâtiment E (ancien laboratoire d'essai mécanique) ;
- Bâtiment G : ancienne salle blanche de production et salle de réunion (au premier étage) ;
- Bâtiment S : ancien atelier de production de cartes électroniques dans des salles blanches et de tests des hybrides ;
- Bâtiment K : bureaux, anciennement loués à la société FACEO (activités administratives) jusqu'à fin 2005 ;
- Bâtiment P : locaux sociaux.

Les aires extérieures sont très majoritairement asphaltées, constituées de voies de circulation, de zones de stockage et de places de stationnement.

Le plan général du site est présenté sur la **Figure 2**.

Les principales installations techniques annexes du site comprennent des postes de transformation électrique, 3 chaudières au gaz naturel pour le chauffage des locaux (y compris pour le site Thales voisin, 7 au total par le passé) et des centrales de traitement de l'air pour les salles blanches.

### 3.4 Historique du site

Les informations sur l'historique du site présentées dans cette section proviennent essentiellement des documents et archives consultés ainsi que de la consultation des photographies aériennes historiques disponibles sur le site de l'IGN.

Les principales informations historiques pertinentes dans le cadre de cette étude sont présentées ci-après :

- Avant 1961 : terres agricoles/boisées non développées.
- Milieux des années 1960 (1961-1964 pour la construction des premiers bâtiments, incluant le bâtiment D, dont la majorité a été déconstruite par la suite) : construction de l'usine par la société Crouzet. Le site d'origine couvrait les actuels sites SAFRAN et Thalès (mitoyen, au nord du site SAFRAN). Production de composants électromécaniques et électroniques pour l'aérospatiale, les terminaux et l'électroménager jusqu'en 1989.

- Entre 1969 et 1972 : construction du bâtiment I, stockage de produits chimiques. Auparavant, les produits chimiques étaient vraisemblablement stockés au sein des ateliers.
- 1989 : création de la société SEXTANT Avionique. Le site a alors été dédié uniquement à la fabrication de sous-ensembles à base de composants électriques pour les activités aéronautiques et spatiales.
- Entre 1991 et 1996 : déconstruction du bâtiment D (menuiserie) à l'exception de l'extrémité nord (actuelle chaufferie).
- 1998 : division du site en deux à la suite de la privatisation de Thomson. Les activités Espace (et Engins) de SEXTANT Avionique sont cédées à Alcatel Space qui occupe le site pour des activités en lien avec les satellites uniquement.
- Fin Juin 2005 : reprise des activités du site par SAGEM et création de SAGEM Electronique. Le site et ses bâtiments demeurent propriété d'Alcatel Alenia Space France.
- 2005 : arrêt de l'utilisation du « Forane » (liquide halogéné utilisé pour le nettoyage des cartes et des composants : « Foranes MGX et DGX », à base de dichlorofluoroéthane, de méthanol et de tétrachloroéthylène (PCE)) pour le nettoyage des pièces, passage au gaz pour l'alimentation de la chaufferie.
- 2006 : retrait des cuves enterrées de fioul et des cuves aériennes de stockage de déchets chimiques liquides.

**Selon les représentants du site, aucun incident ou accident susceptible d'avoir eu des conséquences environnementales n'est à signaler.**

### 3.5 Hydrologie, géologie et hydrogéologie

#### 3.5.1 Contexte topographique et hydrographique

Selon la carte topographique IGN locale, le site se trouve à une altitude de l'ordre de 152 mètres NGF (Nivellement Général de France), dans une zone globalement plane.

Les eaux de surface les plus proches du site sont :

- le ruisseau de « la Barberolle », présent à environ 1 km au nord du site, qui s'écoule vraisemblablement selon une direction ouest avant de rejoindre le Rhône ;
- le Rhône, présent à environ 2,4 km à l'ouest du site, qui s'écoule en direction du sud.

#### 3.5.2 Contexte géologique

D'après la carte géologique locale (Valence, 818, au 1/50 000<sup>e</sup>) du BRGM, les coupes géologiques des ouvrages référencés dans la base de données Infoterre du BRGM<sup>1</sup> et le

---

<sup>1</sup> Piézomètre PzR, en particulier, ref.08183X0298/PZR, localisé sur le parking du site voisin Thalès et à une centaine de mètres à l'est/nord-est du site.

rapport URS de 2005, les formations géologiques susceptibles d'être rencontrées au droit du site (depuis la surface et sous la couche d'asphalte/dalle béton) sont les suivantes :

- des remblais de terre végétale ou à dominante limono-graveleuse, d'environ 40 cm d'épaisseur ;
- des limons superficiels des moyennes terrasses rissiennes – limons rouges, rubéfiés, décalcifiés et argileux, de l'ordre de 1 m d'épaisseur ;
- les alluvions rhodaniennes Quaternaire de la Terrasse de Saint-Marcel-lès-Valence, composées de sables sur une épaisseur de l'ordre de 1,5 m puis de galets et graviers compacts dans une matrice limono-sableuse ou sableuse, d'environ 30 m d'épaisseur ;
- le substratum du Miocène composé de sables molassiques et de grès.

Les caractéristiques de terrains rencontrés et prélevés sur site par ELYO Suez lors des sondages de 2006 ne sont pas documentées dans le rapport correspondant.

### 3.5.3 Contexte hydrogéologique

Les nappes des alluvions du Rhône présentes au droit du site sont notamment utilisées pour l'alimentation en eau potable (AEP) de l'agglomération de Valence.

La profondeur des eaux souterraines dans le secteur est de l'ordre de 22 à 25 m sous la surface du sol, dans les alluvions rhodaniennes. D'après une carte piézométrique établie à partir de trois ouvrages présents sur le site voisin Thalès et consultable sur le site Infoterre, le sens d'écoulement des eaux souterraines au droit du site serait en direction de l'Ouest / Sud-ouest et du Rhône, ce qui apparaît cohérent.

Le site n'est pas inclus dans une zone réglementée par le Plan de Prévention des Risques Inondations (PPRI) de la commune.

### 3.5.4 Utilisation des eaux souterraines

Environ 70 ouvrages sont recensés dans un rayon de 2.5 km autour du site dans la base de données Infoterre<sup>2</sup>. Lorsque l'utilisation de ces ouvrages est précisée, ceux-ci sont exploités pour des usages d'alimentation en eau potable (AEP), eau individuelle/domestique, industrielle ou agricole, de géothermie.

Les ouvrages les plus proches référencés pour un usage sensible ou potentiellement sensible en aval hydraulique potentiel du site sont les trois puits d'alimentation en eau potable du captage du Thabor, localisés de l'ordre de 100 à 300 mètres au sud et sud-est de la bordure du site, en position latérale hydraulique supposée (une modification locale du sens d'écoulement des eaux souterraines sous l'effet des pompages ne peut être exclue). **Le site est inclus dans le périmètre de protection éloigné de ce captage.**

Aucun autre usage sensible ou potentiellement sensible n'est référencé dans un rayon de 2 km en aval hydraulique supposé du site.

---

<sup>2</sup> Consultée le 8 septembre 2020.



Un puits industriel est par ailleurs présent sur le site Thalès voisin, au nord-ouest et en position amont hydraulique du site étudié.

Il est à noter que la base Infoterre n'est pas régulièrement mise à jour et peut être incomplète.

### **3.5.5 Vulnérabilité et sensibilité**

Etant donné la distance des eaux de surface les plus proches, la vulnérabilité des eaux de surface peut être considérée comme faible vis-à-vis d'une source de pollution potentiellement présente au droit du site.

La sensibilité de la ressource en eaux souterraines vis-à-vis d'une éventuelle source de pollution sur le site est la combinaison de :

- la vulnérabilité de la nappe (nature de l'aquifère, présence ou absence de couche géologique imperméable, profondeur de la nappe) ;
- la nature des usages de la nappe (industriel, agricole et production d'eau potable) ainsi que leur éloignement (distance et position hydraulique relative).

Considérant les formations géologiques présentes et la profondeur des eaux souterraines (de l'ordre de 22 à 25 m), la vulnérabilité de la nappe est considérée comme modérée.

Considérant la vulnérabilité modérée des eaux souterraines et l'inclusion du site dans le périmètre éloigné de protection du captage d'alimentation en eau potable localisé de l'ordre de 100 à 300 mètres au sud et sud-est de la bordure du site, en position latérale hydraulique supposée, la sensibilité des eaux souterraines vis-à-vis d'une source de pollution potentiellement présente sur le site peut être considérée comme élevée.

## 4. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

### 4.1 Statut administratif

#### Cadre réglementaire

En France, les activités industrielles présentant un risque pour l'environnement sont répertoriées dans la « Nomenclature des Installations Classées ». Selon la nature et/ou le volume des activités exploitées, celles-ci sont soumises à **autorisation avec servitude**, à **autorisation**, à **enregistrement** ou à **déclaration** au titre de la législation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE).

Un site exploitant une ou plusieurs activités soumises à autorisation ou enregistrement doit obtenir un arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du préfet du département. Cet arrêté prévoit les exigences environnementales telles que les conditions de stockage des matériaux, les valeurs limites autorisées pour le rejet des eaux usées et les émissions atmosphériques, ainsi que les obligations de suivi et de mesures environnementales.

Les installations soumises à déclaration sont considérées comme présentant un risque moindre, et les activités industrielles doivent simplement être déclarées à l'administration française. Ces sites doivent être en conformité avec les arrêtés types s'appliquant à leurs activités.

L'autorité en charge de faire respecter la protection de l'environnement auprès des Installations Classées est la DRIEE à Paris et la DREAL partout ailleurs.

A titre indicatif, le site a été classé à autorisation au titre de la réglementation des ICPE pour ses activités d'étamage des métaux (rubrique 2567) et disposait d'un arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter en date du 30 novembre 2000. Ses activités de dégraissage par voie chimique (rubrique 2564, volume totale de cuves de 527 litres en 2000), de traitement thermique des métaux (rubrique 2561, fours à hydrogène), de stockage de liquide inflammables (1430 et 1432.2.b, 22 m<sup>3</sup> équivalents) et l'utilisation de transformateur contenant des PCB (rubrique 1180.1, 290 kg) étaient par ailleurs soumises à déclaration.

### 4.2 Stockage de produits chimiques et matières premières

A l'exception des hydrocarbures (cf. ci-après), aucun usage ou stockage de produits chimiques/ dangereux (pour l'environnement en particulier) en quantité significative n'a été identifié sur le site lors de la visite ou dans les documents consultés.

De faibles quantités de produits de nettoyage et de dégraissant, principalement de l'acétone et de l'alcool, sont utilisés dans les ateliers. Les produits chimiques neufs, conditionnés en bidons de un (majoritairement) à une vingtaine de litres, sont stockés en étagères sur rétention dans un local dédié et sécurisé du bâtiment I. Les produits chimiques usagés sont collectés en bidons plastiques de 20 litres et stockés dans les mêmes conditions, dans un second local dédié du bâtiment I. Des armoires à produits chimiques équipées de rétention étaient également présentes dans les ateliers S et F.

D'après les informations disponibles, les produits suivants ont également été stockés et utilisés sur le site par le passé :

- Des liquides halogénés utilisés pour le nettoyage des cartes et des composants : « Foranes MGX et DGX », à base de dichlorofluoroéthane, de méthanol et de

tétrachloroéthylène (PCE). D'après le rapport d'audit de 2005 disponible, la quantité maximale stockée était de l'ordre de 1 200-1 300 litres. Des machines de nettoyage au « Forane » étaient présentes dans deux salles du bâtiment S (S134 et S149, visitées lors de l'étude). Le Forane a été remplacé par l'alcool et l'acétone en 2005.

- Du trichloroéthylène (TCE) était utilisé en très faible quantité (quelques ml dans des coupelles sur pailleasse) pour le nettoyage de petites pièces au niveau des fours dans le bâtiment F. Le TCE était conditionné en bouteilles de 1 litre, stockées dans les ateliers au poste de travail (pailleasse équipée d'hôte aspirante) et au bâtiment I (quelques bouteilles, consommation très faible).

Les sols des locaux visités étaient en bon état général et aucune tâche ou indice de déversement / fuite n'a été observé.

### **4.3 Cuves de stockage**

Aucune cuve de stockage de produits chimiques/dangereux pour l'environnement n'était présente sur le site lors de la visite en 2020.

Une synthèse des informations disponibles concernant les cuves historiques du site est présentée dans le tableau ci-après.

**Tableau 1 : Liste des cuves historiques du site**

Référence du site sur Figure 2	Description / contenant	Volume unitaire (m³)	Présente sur site (sept. 2020)	Rétention	Notes
<b>Cuves enterrées historiques – localisées au nord du bâtiment D</b>					
A	Fioul domestique, simple peau enterrée.	50	Non	-	Contrôle d'étanchéité négatif en octobre 2002. Daterait de 1967 environ. Vidée puis remplie d'eau après 2002 puis retirée et évacuée hors-site en 2006.
B1	Fioul domestique, simple peau enterrée.	30	Non	-	Dateraient de 1967 environ. Contrôles d'étanchéité positifs en octobre 2002 (pas de fuite détectée). Retirées et évacuées hors-site en 2006.
B2	Fioul domestique, simple peau enterrée.	30	Non	-	
C	Fioul domestique, simple peau enterrée.	30	Non	-	Daterait de 1967 environ. Inertée au sable en 1992, retirée et évacuée hors-site en 2006.
<b>Cuves aériennes historiques – localisées entre les bâtiments X et G</b>					
D	Déchets liquides chlorés	~10	Non	Rétention en béton	Âge non connu. Une citerne semble visible sur les photographies aériennes à partir de 1977 et une seconde à partir de 1985 <sup>3</sup> . Retirées et évacuées hors-site en octobre 2006.  Les déchets comprenaient de « l'essence, pétrole, alcool, acétone, xylène huiles solvants et diluants ».
E	Déchets liquide non chlorés	~10	Non	Rétention en béton	

- information non disponible

N/A : non applicable

*Note :* considérant l'âge et les évolutions du site ainsi que l'absence d'étude historique complète disponible pour le site, il est possible que le tableau précédent soit incomplet.

D'après le rapport d'audit URS de 2005, les points de remplissage des cuves de fioul se trouvaient « au-dessus de celles-ci, sur rétention ». En revanche, l'aire de dépotage de ces cuves ne se trouvait pas sur rétention et le béton/asphalte était en mauvais état.

Selon les représentants du site, aucune autre cuve enterrée ou aérienne contenant des produits dangereux pour l'environnement n'a été présente sur le site. Aucune information complémentaire pertinente n'était disponible lors de l'étude.

<sup>3</sup> Installation supposée entre 1978 et 1985.

## 4.4 Gestion des eaux

### 4.4.1 Alimentation en eau

Le site est approvisionné en eau par le réseau municipal.

### 4.4.2 Gestion des eaux usées et eaux pluviales

Le site est équipé d'un réseau séparatif pour les eaux sanitaires et les eaux pluviales.

D'après le représentant du site, le site ne génère pas et n'a jamais généré d'effluent industriel particulier.

Les eaux pluviales du site sont collectées et traitées via cinq séparateurs à hydrocarbures/débourbeurs (deux pour le parking du personnel, un pour le parking de la direction, deux pour la zone de chargement/déchargement de part et d'autre du bâtiment X) avant d'être rejetées au réseau municipal ou infiltrées sur le site.

Un plan partiel des réseaux actuels et historiques était disponible lors de l'étude.

## 4.5 Gestion des déchets produits sur le site

La quantité de déchets produits par le site est faible. Les déchets produits sont triés sur le site et stockés en fonction de leur caractère dangereux ou non dangereux. Les principaux déchets produits sont les suivants.

### Déchets non dangereux

Les déchets non dangereux sont stockés en bennes à l'extérieur des bâtiments et/ou sur l'ancienne zone de stockage de déchets sur dalle béton au sud du bâtiment X :

- cartons et plastiques, emballages non souillés ;
- autres DIB ;
- palette bois ;
- ferrailles.

### Déchets dangereux

- Les déchets dangereux liquides sont principalement constitués d'alcools et d'acétone usagés, collectés en bidons de 20 litres au niveau des paillasse des ateliers puis stockés sur rétention dans le local dédié du bâtiment I. Par le passé, ces bidons étaient vidés dans les cuves de stockage aériennes présentes au sud du bâtiment I. Les déchets contenaient alors de l'« essence, pétrole, alcool, acétone, xylène huiles solvants et diluants »<sup>4</sup>, ainsi que des solvants chlorés (Forane 141 B) et non chlorés. La quantité annuelle produite actuellement est de l'ordre de 500 litres par an actuellement.

---

<sup>4</sup> D'après le rapport ELYO SUEZ de Novembre 2006.

- Les déchets dangereux solides, principalement constitués d'emballages souillés, sont rassemblés en containers plastiques équipés de liners et stockés sur dalle béton non couverte au nord du bâtiment I (cf. photographie n°7 de l'annexe A).

Ces déchets sont valorisés ou éliminés par des sociétés spécialisées.

## **4.6 Substances dangereuses particulières**

### **4.6.1 Polychlorobiphényles (PCB)**

Des transformateurs à huile contenant des PCBs ont été exploités sur rétention par le passé sur le site : au nord-est du bâtiment S (local S194, deux transformateurs), en partie nord du bâtiment F (local F191, premier étage) et à l'extrémité Est du bâtiment D (local D23). Ces transformateurs ont été remplacés en 1999 (bâtiment S) et 2005-2006.

Aucun incident associé à ces transformateurs n'a été rapporté par les représentants du site ou mentionné dans les études consultées. Considérant les données disponibles, le risque de contamination significative du sous-sol par des PCBs en lien avec les activités historiques et actuelles du site est jugé faible.

### **4.6.2 Substances radioactives**

D'après le représentant du site, aucun équipement contenant des éléments radioactifs n'a été utilisé sur le site.

## 5. SOLS ET EAUX SOUTERRAINES

### 5.1 Bases de données publiques

Le site n'est pas listé dans la base de données BASOL du Ministère en charge de l'Environnement relative aux sites pollués ou potentiellement pollués.

Le site adjacent Thales est en revanche enregistré dans cette base de données sous le nom de SEXTANT AVIONIQUE, pour une fuite accidentelle de fioul détectée en juillet 1998 ayant entraîné une pollution des sols. A l'issue de diagnostics des sols et des eaux souterraines, des travaux d'excavation et d'évacuation hors-site des sols impactés accessibles ainsi qu'un traitement biologique et d'extraction des vapeurs des sols moins accessibles ont été conduits entre 1998 et fin 2001. Du fait de la proximité du captage d'alimentation en eau potable (AEP) de THABOR, une surveillance de la nappe avait été imposée. La conclusion de la fiche de la base de données est la suivante : *« Un rapport établi par un cabinet d'études extérieur suite à une campagne d'analyses menée en juin 2002 conclut à l'absence d'impact sur la nappe. Les concentrations en hydrocarbures mesurées sont inférieures au seuil de détection analytique (0,01 mg/l). Il n'y a donc plus d'action particulière à mener »*.

Aucun site n'est recensé dans cette base dans un rayon de 1 km en amont hydraulique supposé du site. Le site « DROMENSEIGNE », localisé à environ 800 m au sud-est en position latéral hydraulique supposée du site est listée dans la base de données BASOL pour une contamination modérée et locale des sols au mercure.

Le site historique (actuellement Thalès) est référencé dans la base de données BASIAS (Inventaire historique de Sites Industriels et Activités de Service) sous la raison sociale « SA CROUZET (à partir de juin 1960), anciennement Ets MARION et Fils (EMF) » pour une activité de « mécanique générale et traitement de surface des métaux ; anciennement fabrique d'appareils ménagers » débutée en 1949 (fiche n° RHA2603099). Les activités suivantes sont en particulier listées : traitement et peinture des métaux (peinture, vernis et liquides halogénés puis « traitement électrolytique des métaux et atelier de chromage, Produits: cyanures alcalins » en 1963 et « blanchiment et traitement des métaux, Produits: 4000L de liquides halogénés » en 1970), stockage d'hydrocarbures (déclaration /autorisation de 2 000 litres essence et 5 000 litres fioul domestique en 1960 puis 186 000 litres de fioul domestique en 1966 et 4 000 litres de fioul en 1970) .

Les sites suivants situés dans le voisinage du site sont par ailleurs listés dans la base BASIAS, en position amont/latéral hydraulique :

- une station-service à environ 600 mètres au nord du site (fiche n°RHA2602946) ;
- un atelier de chaudronnerie et centrale d'acétylène à environ 500 mètres à l'est du site (fiche n° RHA2603099) ;
- une station-service à environ 150 mètres à l'est (fiche n°RHA2603062) ;
- un garage automobile à environ 250 mètres au nord-ouest du site (fiche n°RHA 2603005).

Aucun autre site pertinent dans le cadre de cette étude n'a été identifié à proximité.

L'existence d'impact en provenance du site adjacent Thalès ne peut être totalement exclue sur la base des informations disponibles.

## 5.2 Accidents / incidents

Aucun accident / incident susceptible d'avoir engendré une pollution significative des sols et/ou des eaux souterraines n'a été rapporté par les représentants du site ou identifiés dans les documents consultés.

## 5.3 Zones à risque de pollution du sous-sol

Les cuves enterrées d'hydrocarbures (fioul) et aériennes de stockage de déchets historiques ainsi que les zone de dépotage et réseaux associés constituent des sources potentielles d'impact dans le sous-sol.

Aucune tâche significative ou indice de déversement/fuite n'a été observé lors de la visite, en particulier dans les zones à risques identifiées et présentées plus en détail dans le tableau 2 ci-après.

Sur la base des informations disponibles, la probabilité que les activités exercées dans les ateliers (manipulation de faibles quantités de produits chimiques sur pailleasse ou en machine) puissent être à l'origine d'un impact significatif dans les sols est jugée très faible. Ces zones n'ont par conséquent pas été retenues comme zone potentiellement à risque.

## 5.4 Investigations de sols et des eaux souterraines

### 5.4.1 Qualité des sols

Des investigations relatives à la qualité des sols au niveau de la cuve enterrée de fioul de 50 m<sup>3</sup> (cuve « A ») et d'une cuve aérienne de stockage des déchets (chlorés *a priori*) ont été réalisées en octobre 2006 par ELYO SUEZ et ont inclus :

- la réalisation de 4 sondages de sol « à la sondeuse » à des profondeurs non documentées dans le rapport correspondant (sondage C1 et C2 à proximité de la cuve « A » et C3 et C4 à proximité de l'emplacement de la citerne aérienne « D ») ;
- l'analyse en laboratoire d'un total de 4 échantillons de sol (ponctuels) E1, E2, E3 et E4 prélevés dans chaque sondage « à quelques dizaines de centimètres sous le niveau de base des cuves » pour les hydrocarbures totaux (HCT, coupes C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub> et C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>), les BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes) les alcools, cétones, glycols et éthers de glycols, organohalogénés volatils et « solvants industriels ».

Une teneur maximale et relativement modérée de 805 mg/kg d'HCT a été mesurée dans l'échantillon E2, prélevé à l'ouest de la cuve « A ». Parmi les autres composés recherchés, seuls le TCE et le PCE ont été détectés, à l'état de traces (teneurs de 0,01 et 0,03 mg/kg) uniquement dans l'échantillon E4 prélevé quelques mètres à l'est de la rétention de la cuve « D ».

Aucune caractérisation de la qualité des sols n'a été réalisée lors du retrait des cuves. Aucune documentation relative à ces retraits n'était disponible, à l'exception de quelques photographies des fouilles après retrait. Aucun indice de contamination des sols n'est visible sur les photographies consultées.

### 5.4.2 Qualité des eaux souterraines

Aucune investigation de la qualité des eaux souterraines sur le site n'a été portée à la connaissance d'AECOM lors de cette étude.



**Tableau 2: Synthèse des zones à risque d'impact dans le sous-sol**

Zone	Descriptif	Synthèse des informations disponibles	Qualité des sols	Conclusion / recommandations
<b>A - Zone des anciennes cuves de fioul enterrées</b>  <i>Cuves A et C en particulier</i>	Zone localisée le long du mur nord du bâtiment D, comprenant 4 cuves enterrées historiques de fioul, en ligne orientée est-ouest : 3 cuves de 30 m <sup>3</sup> et 1 cuve de 50 m <sup>3</sup> .	Cuves simple peau.  La cuve C (30 m <sup>3</sup> ) localisée en partie est de la zone, a été inertée en 1992.  Les cuves B1 et B2 (2x 30 m <sup>3</sup> ) ont satisfait à un test d'étanchéité en 2002.  Le test d'étanchéité a en revanche été négatif pour la cuve A (50 m <sup>3</sup> ) en 2002.  Les cuves dateraient de 1960-1967 environ et auraient été retirées en 2006. Aucune documentation / traçabilité n'était toutefois disponible.	Deux sondages et deux échantillons de sols prélevés « à quelques dizaines de centimètres sous le niveau de base » de la cuve A en 2006 avant son retrait, analysés pour les hydrocarbures. Teneur maximale de 805 mg/kg pour les hydrocarbures totaux, mesurée dans les sols à l'ouest de la cuve A.	Qualité des sols non connue dans l'environnement des anciennes cuves de 30 m <sup>3</sup> de fioul (en particulier en partie est pour laquelle aucune information relative à l'étanchéité historique de la cuve C n'est disponible).  Risque de contamination historique des sols par des hydrocarbures, représentativité des analyses réalisées insuffisante.  Caractériser la qualité des sols dans la zone.
<b>B - Zone des anciennes cuves aériennes de déchets dangereux</b>	Zone localisée au sud du bâtiment X, ayant accueilli 2 cuves aériennes de 10 m <sup>3</sup> de déchets dangereux chlorés et non chlorés, dont « <i>essence, pétrole, alcool, acétone, xylène huiles solvants et diluants</i> »	Historiquement placées sur rétention béton et retirées en 2006.	Deux sondages et deux échantillons de sols prélevés « à quelques dizaines de centimètres sous le niveau de base » de la cuve D en 2006, analysés pour les hydrocarbures, alcools, cétones, glycols et éthers de glycols, organohalogénés volatils et « solvants industriels ». Seules des traces de PCE, et TCE (teneurs maximales de 0,01 et 0,03 mg/kg) et d'hydrocarbures (teneur maximale de 406 mg/kg) mesurées.	Les prélèvements réalisés apparaissent relativement éloignés de la seconde cuve aérienne (cuve «E»).  Sur la base des informations disponibles (cuves aériennes en rétention béton, résultats d'analyse des sols), le risque d'impact significatif dans la zone apparaît modéré.  La caractérisation de la qualité des sols de la zone pourrait être complétée au nord et/ou au droit des rétentions historiques.

## **6. CONCLUSION**

Conformément à la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués définie par la note du Ministère en charge de l'Environnement en date du 19 avril 2017, la conduite d'investigations complémentaires est recommandée au droit des zones potentiellement à risques identifiées lors de l'étude, visant à :

- caractériser la qualité des terrains au droit des principales zones à risque ;
- fournir le cas échéant les données nécessaires à (1) l'évaluation préliminaire d'un éventuel passif environnemental associé à une contamination du sous-sol due aux activités conduites sur le site et (2) la gestion pragmatique et proportionnée des impacts identifiés.

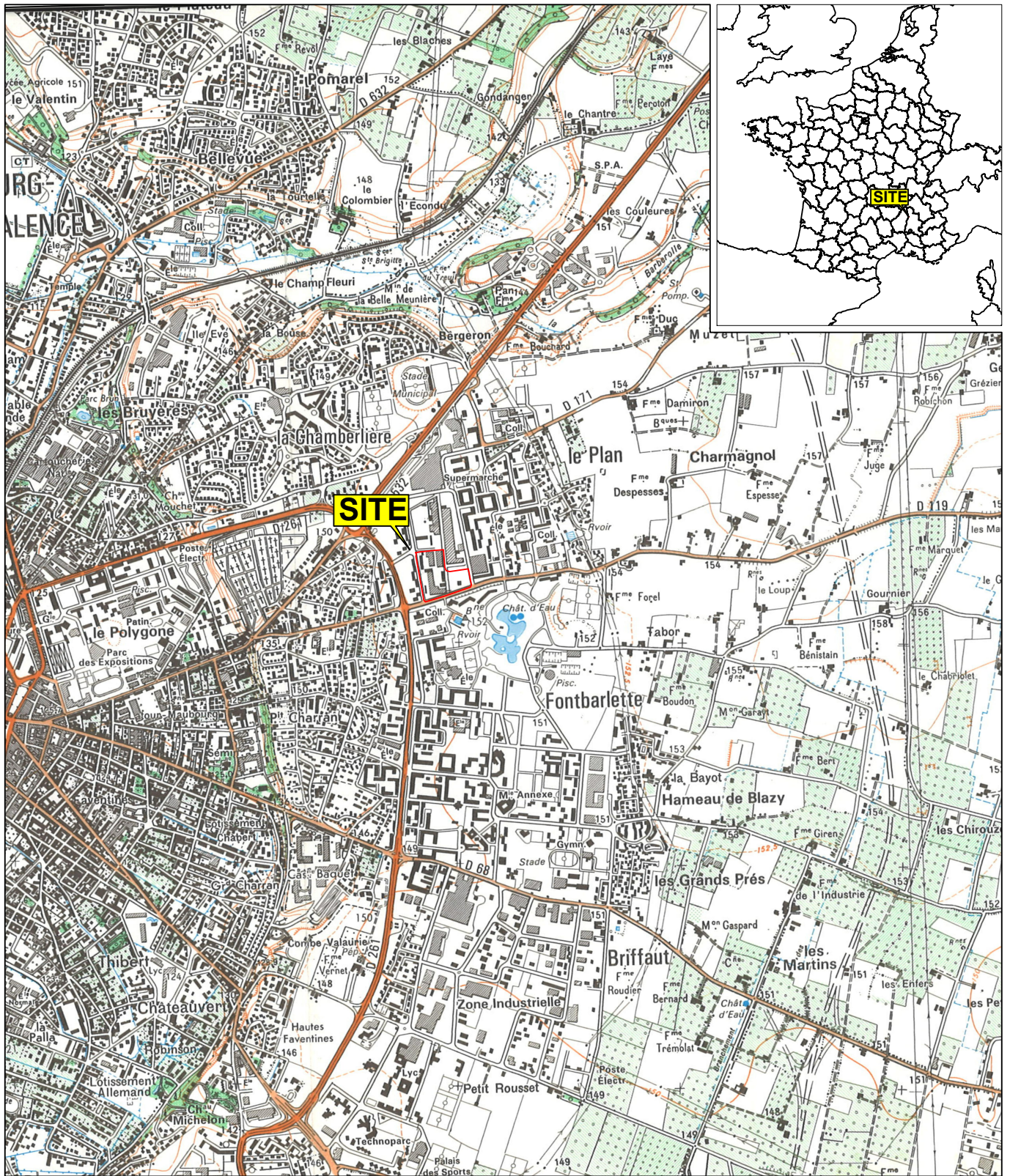
## **LIMITATIONS DU RAPPORT**

AECOM France a préparé ce rapport pour l'usage exclusif de la société SIFT, conformément à la proposition commerciale d'AECOM France n° LYO-A615-20-21502 (référéncée LYO-PRO-20-11138B et datée du 15 juillet 2020) selon les termes de laquelle nos services ont été réalisés. Le contenu de ce rapport peut ne pas être approprié pour d'autres usages, et son utilisation à d'autres fins que celles définies dans la proposition d'AECOM France, par société SIFT ou par des tiers, est de l'entière responsabilité de l'utilisateur. Sauf indication contraire spécifiée dans ce rapport, les études réalisées supposent que les sites et installations continueront à exercer leurs activités actuelles sans changement significatif. Les conclusions et recommandations contenues dans ce rapport sont basées sur des informations fournies par le personnel du site et les informations accessibles au public, en supposant que toutes les informations pertinentes ont été fournies par les personnes et entités auxquelles elles ont été demandées. Les informations obtenues de tierces parties n'ont pas été vérifiées par AECOM, sauf mention contraire dans le rapport.

Lorsque des évaluations de travaux ou de coûts nécessaires pour réduire ou atténuer un passif environnemental identifié dans ce rapport sont effectuées, elles sont basées sur les informations alors disponibles et sont dépendantes d'investigations complémentaires ou d'informations pouvant devenir disponibles. Les coûts sont par conséquent sujets à variation en-dehors des limites citées. Lorsque des évaluations de travaux ou de coûts nécessaires pour une mise en conformité ont été réalisées, ces évaluations sont basées sur des mesures qui, selon l'expérience d'AECOM, pourraient généralement être négociées avec les autorités compétentes selon la législation actuelle et les pratiques en vigueur, en supposant une approche proactive et raisonnable de la part de la direction du site.

## ***FIGURES***





#### LOCALISATION DU SITE

# AECOM

AECOM France

Siège Social  
10 Place De Belgique  
92250 La Garenne-Colombes

Titre

**SYNTHÈSE ENVIRONNEMENTALE**

Lieu

**VALENCE (26) - FRANCE**

Client

**SAFRAN**

Ech. **1/25 000**

Format **A4**

Date **SEPTEMBRE 2020**

Proj. **60640997**

Ref. **LYO-RAP-20-11225**

Dess. **JLL**

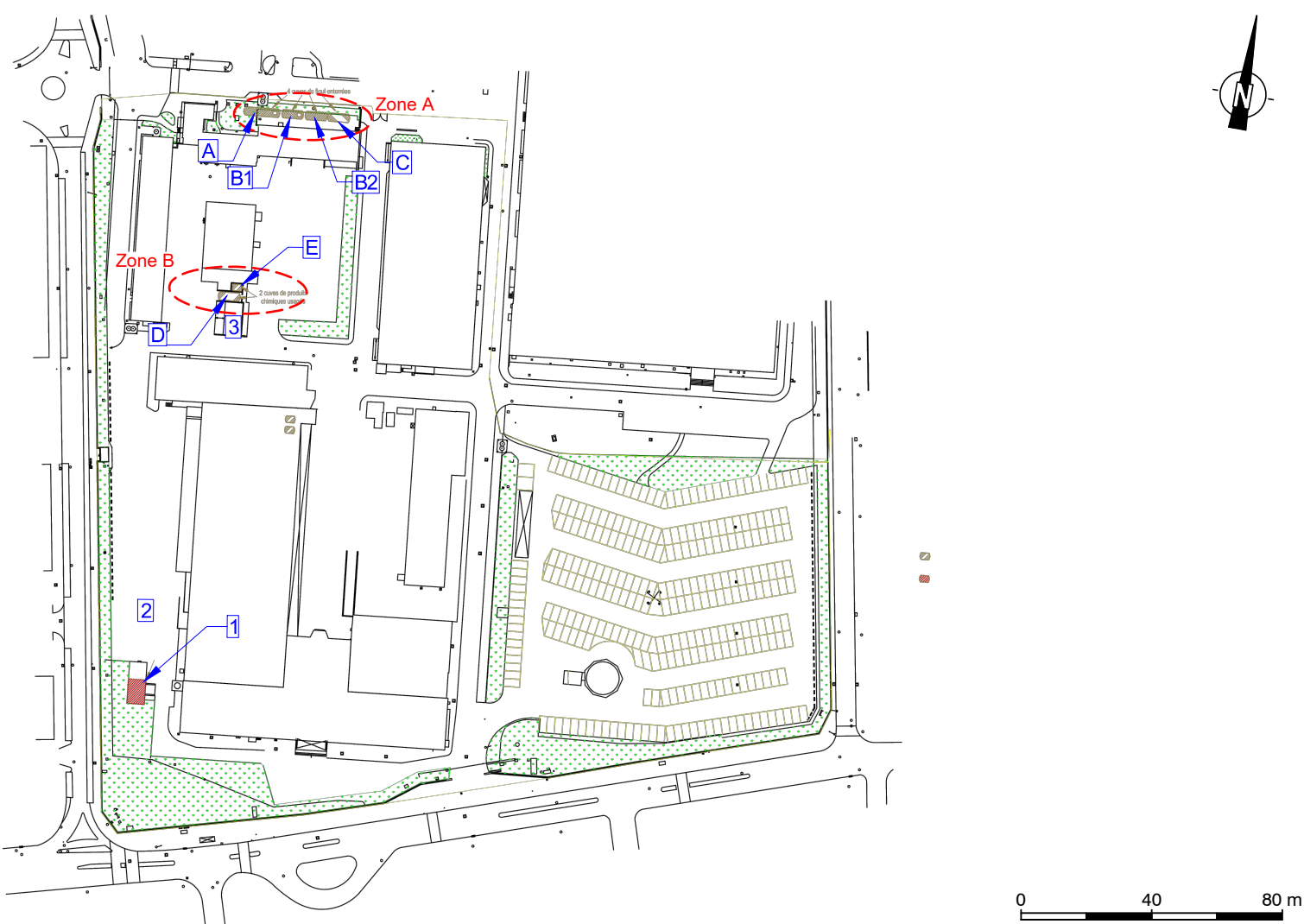
Vérif. **BSO**

**FIGURE 1**




A	Ancienne cuve de fioul enterrée, simple peau, 50 m <sup>3</sup>
B1	Ancienne cuve de fioul enterrée, simple peau, 30 m <sup>3</sup>
B2	Ancienne cuve de fioul enterrée, simple peau, 30 m <sup>3</sup>
C	Ancienne cuve de fioul enterrée, simple peau, 30 m <sup>3</sup>
D	Ancienne cuve aérienne de déchets liquide, 10 m <sup>3</sup>
E	Ancienne cuve aérienne de déchets liquide, 10 m <sup>3</sup>

1	Bâtiment de stockage des produits chimiques et des déchets dangereux liquides
2	Zone de stockage des déchets dangereux solides
3	Zone de stockage des déchets banaux, ferrailles, etc.



Légende

 Zone à risques de pollution du sous-sol

**AECOM**

AECOM France

Siège Social  
10 Place De Belgique  
92250 La Garenne-Colombes

Titre	<b>SYNTHÈSE ENVIRONNEMENTALE</b>
Lieu	<b>VALENCE (26) - VALENCE</b>
Client	<b>SAFRAN</b>


Ech.	<b>1/2 000</b>	Format	<b>A4</b>
Date	<b>SEPTEMBRE 2020</b>		
Proj.	<b>60640997</b>		
Ref.	<b>LYO-RAP-20-11225</b>		
Dess.	<b>JLL</b>	Vérif.	<b>BSO</b>
<b>FIGURE 2</b>			

## ***ANNEXES***

## **Annexe A : Rapport photographique de visite de site, photographies aériennes historiques**



**AECOM**
**Rapport photographique –  
Visite de site**

Nom du client : SAFRAN		Localisation : Valence	Projet No : 60640997
Photo No : 1	Date : 03/09/2020		
Description :  Zone des anciennes cuves de fuel enterrées, en direction de l'EST			

<b>Photo No : 2</b>	<b>Date :</b> 03/09/2020
<b>Description :</b>  Zone des anciennes cuves de fuel enterrées, en direction de l'OUEST	

A photograph showing an outdoor area. In the foreground, there is a dark asphalt surface. A white metal railing runs across the middle ground. Behind the railing, there is a paved path and a large, leafy tree. To the right of the tree, there is a chain-link fence. In the background, there are some buildings and a clear blue sky. The scene is brightly lit, suggesting it is daytime.







<b>Photo</b> <b>No : 5</b>	<b>Date :</b> 03/09/2020	
<b>Photo</b> <b>No : 5</b>	<b>Date :</b> 03/09/2020	

**Description :**

Zone des anciennes  
cuves aériennes de  
stockage des  
déchets

**Description :**

Zone de stockage de  
déchets solides en  
containers



<b>Photo No : 6</b>	<b>Date : 03/09/2020</b>
-------------------------	------------------------------

**Description :**

Magasin produits chimique


**Description :**

Zone de stockage de déchets solides en bidons



<b>Photo No :</b> <b>8</b>	<b>Date :</b> 1961
<b>Description :</b>  Photographie aérienne historique (avant développement du site )	

A black and white aerial photograph showing a rural landscape. In the center, there is a large, light-colored industrial or agricultural complex with several buildings and a long, straight structure. The complex is surrounded by a network of roads and fields. The fields are divided into various shapes and sizes, some appearing as dark patches and others as lighter areas. There are some trees and smaller buildings scattered around the main complex. The overall scene depicts a developed area within a rural setting.

<b>Photo No :</b> <b>9</b>	<b>Date :</b> 1964	
<b>Description :</b> Photographie aérienne historique		





<b>Photo No :</b> <b>12</b>	<b>Date :</b> 1977	
<b>Description :</b>  Photographie aérienne historique		


<b>Photo No :</b> <b>13</b>	<b>Date :</b> 1978	
<b>Description :</b>  Photographie aérienne historique		




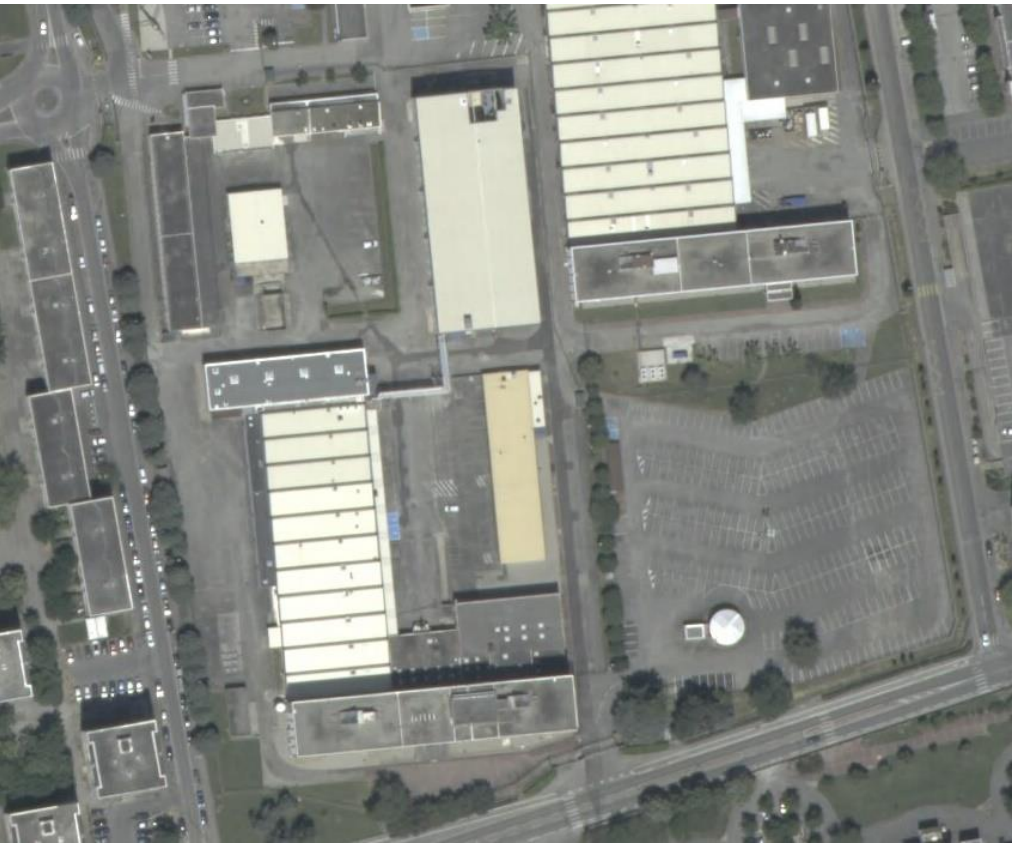
Photo No : <b>14</b>	Date : 1985	
Description :  Photographie aérienne historique		

Photo No : <b>15</b>	Date : 1991	
Description :  Photographie aérienne historique		



<b>Photo No :</b> <b>16</b>	<b>Date :</b> 2001	
<b>Description :</b>  Photographie aérienne historique		

Photo No : <b>17</b>	Date : 2006	
Description :  Photographie aérienne historique		

<b>Photo No :</b> <b>18</b>	<b>Date :</b> 2008	
<b>Description :</b>  Photographie aérienne historique		
<b>Photo No :</b> <b>19</b>	<b>Date :</b> 2013	
<b>Description :</b>  Photographie aérienne historique		