

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## **DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE**

### **PIECE JOINTE N°46**

**Description des procédés du site et description détaillée du site**

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>CADRE REGLEMENTAIRE .....</b>	<b>4</b>
1.1	Préambules liés aux évolutions réglementaires .....	4
1.2	Autorisation environnementale.....	4
1.3	Évaluation environnementale.....	6
1.4	Cas du projet .....	7
<b>2.</b>	<b>PRESENTATION DE LA SOCIETE.....</b>	<b>8</b>
2.1	Présentation de l'établissement Novalpquartz.....	8
2.2	Activité de l'établissement.....	8
2.2.1	<i>Effectifs.....</i>	<i>8</i>
2.2.2	<i>Horaires et organisation.....</i>	<i>8</i>
2.2.3	<i>Nature des produits traités.....</i>	<i>12</i>
2.2.4	<i>Activités.....</i>	<i>12</i>
<b>3.</b>	<b>SITUATION DE L'ETABLISSEMENT.....</b>	<b>14</b>
3.1	Localisation et emprise .....	14
3.2	Accès.....	17
3.3	Présentation des activités voisines .....	20
<b>4.</b>	<b>PRESENTATION DES INSTALLATIONS ET DES ACTIVITES .....</b>	<b>21</b>
4.1	Description et usage des bâtiments .....	21
4.2	Description des activités et installations.....	22
4.2.1	<i>Présentation générale de l'activité de production .....</i>	<i>22</i>
4.2.2	<i>Nettoyage – Salle des acides (ou salle chimie) .....</i>	<i>22</i>
4.2.3	<i>Salle blanche .....</i>	<i>25</i>
4.2.4	<i>Atelier de soufflage .....</i>	<i>26</i>
4.2.5	<i>Salle d'usinage .....</i>	<i>26</i>
4.2.6	<i>Production d'eau déminéralisée .....</i>	<i>26</i>
4.2.7	<i>Local de stockage des acides .....</i>	<i>27</i>
4.2.8	<i>Laveur de gaz et aspiration.....</i>	<i>28</i>
4.2.9	<i>Station de traitement.....</i>	<i>32</i>
<b>5.</b>	<b>UTILITES.....</b>	<b>33</b>
5.1	Alimentation électrique.....	33
5.2	Alimentation en eau .....	33
5.3	Alimentation en gaz de ville .....	33
5.4	Compresseurs d'air.....	33
5.5	Groupe frigorifiques et groupe de climatisation - Chauffage .....	34
5.6	Stockages de gaz industriels .....	34
5.7	Récapitulatif des stockages de produits chimiques .....	34
<b>6.</b>	<b>LOCAUX ET ACTIVITES CONNEXES.....</b>	<b>35</b>
6.1	Poste de garde .....	35
6.2	Locaux sociaux.....	35
6.3	Bureaux .....	35
<b>7.</b>	<b>RECENSEMENT DES INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT.....</b>	<b>36</b>
7.1	Bilan de classement ICPE .....	36
7.2	Historique administratif du site .....	36
7.3	Situation et classement du projet .....	37

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

7.3.1	Activités soumises à autorisation .....	37
7.3.2	Activités soumises à enregistrement .....	38
7.3.3	Activités soumises à déclaration .....	38
7.3.4	Activités non classées.....	39
7.4	Détermination du statut SEVESO .....	42
7.4.1	Dépassement direct d'un seuil .....	42
7.4.2	Règle de cumul.....	42
7.4.3	Rayon d'affichage maximal .....	46
7.5	Loi sur l'eau .....	48
<b>8.</b>	<b>RAPPEL DES PRINCIPALES REGLEMENTATIONS APPLICABLES EN MATIERE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>49</b>
8.1	Textes de base .....	49
8.2	Réglementation spécifique aux activités .....	50
8.3	Rappel des phases de la procédure administrative .....	51
<b>9.</b>	<b>REMISE EN ETAT DU SITE.....</b>	<b>52</b>

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 1. CADRE REGLEMENTAIRE

### 1.1 Préambules liés aux évolutions réglementaires

La procédure d'autorisation ICPE a été modifiée par l'ordonnance n°2017-80 du 26 janvier 2017 relative à l'autorisation environnementale et par le décret d'application n°2017-81 du 26 janvier 2017 relatif à l'autorisation environnementale créant les articles R.181-1 à R.181-52 du Code de l'environnement.

Les anciennes dispositions du Code de l'environnement relatives aux installations soumises à autorisation qui n'ont pas été abrogées (articles L. 512-1 et suivants) renvoient, à partir du 1<sup>er</sup> mars 2017, aux nouveaux articles L.181-1.

L'ordonnance et le décret entrent en vigueur le 1<sup>er</sup> mars 2017, sous, notamment, les réserves suivantes (article 15 de l'ordonnance):

- Le nouveau régime est obligatoire pour toutes les demandes déposées à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2017.

### 1.2 Autorisation environnementale

Dans le cadre de la modernisation du droit de l'environnement, le ministère a simplifié les démarches administratives des porteurs de projet tout en facilitant l'instruction des dossiers par les services de l'État. Le Ministère a créé pour cela l'autorisation environnementale, applicable à compter du 1<sup>er</sup> mars 2017. Les différentes procédures et décisions environnementales requises pour les installations classées pour la protection de l'environnement et les installations, ouvrages, travaux et activités soumises à autorisation sont fusionnées au sein d'une unique autorisation environnementale.

L'autorisation environnementale inclut l'ensemble des prescriptions des différentes législations applicables et relevant des différents codes :

- Code de l'environnement : autorisation au titre des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) ou des installations, ouvrages, travaux et activités (IOTA), autorisation spéciale au titre de la législation des réserves naturelles nationales ou des réserves naturelles de Corse, autorisation spéciale au titre de la législation des sites classés, dérogations à l'interdiction d'atteinte aux espèces et habitats protégés, agrément pour l'utilisation d'organismes génétiquement modifiés (OGM), agrément des installations de traitement des déchets ; déclaration IOTA ; enregistrement et déclaration ICPE.
- Code forestier : autorisation de défrichement.
- Code de l'énergie : autorisation d'exploiter les installations de production d'électricité.
- Code des transports, code de la défense et code du patrimoine : autorisation pour l'établissement d'éoliennes.

Ainsi, les articles L.181-1 et L181-2 du code l'environnement définissent les installations soumises à cette procédure.

#### Article L181-1

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

L'autorisation environnementale, dont le régime est organisé par les dispositions du présent livre ainsi que par les autres dispositions législatives dans les conditions fixées par le présent titre, est applicable aux activités, installations, ouvrages et travaux suivants, lorsqu'ils ne présentent pas un caractère temporaire :

1. Installations, ouvrages, travaux et activités mentionnés au I de l'article L. 214-3, y compris les prélèvements d'eau pour l'irrigation en faveur d'un organisme unique en application du 6° du II de l'article L. 211-3 ;
2. Installations classées pour la protection de l'environnement mentionnées à l'article L. 512-1.

Elle est également applicable aux projets mentionnés au deuxième alinéa du II de l'article L. 122-1-1 lorsque l'autorité administrative compétente pour délivrer l'autorisation est le préfet, ainsi qu'aux projets mentionnés au troisième alinéa de ce II.

L'autorisation environnementale inclut les équipements, installations et activités figurant dans le projet du pétitionnaire que leur connexité rend nécessaires à ces activités, installations, ouvrages et travaux ou dont la proximité est de nature à en modifier notablement les dangers ou inconvénients.

#### **Article L181-2**

I. - L'autorisation environnementale tient lieu, y compris pour l'application des autres législations, des autorisations, enregistrements, déclarations, absences d'opposition, approbations et agréments suivants, lorsque le projet d'activités, installations, ouvrages et travaux relevant de l'article L. 181-1 y est soumis ou les nécessite :

1. Absence d'opposition à déclaration d'installations, ouvrages, travaux et activités mentionnés au II de l'article L. 214-3 ou arrêté de prescriptions applicable aux installations, ouvrages, travaux et activités objet de la déclaration ;
2. Autorisation pour l'émission de gaz à effet de serre en application de l'article L. 229-6 ;
3. Autorisation spéciale au titre des réserves naturelles en application des articles L. 332-6 et L. 332-9 lorsqu'elle est délivrée par l'Etat et en dehors des cas prévus par l'article L. 425-1 du code de l'urbanisme où l'un des permis ou décision déterminés par cet article tient lieu de cette autorisation ;
4. Autorisation spéciale au titre des sites classés ou en instance de classement en application des articles L. 341-7 et L. 341-10 en dehors des cas prévus par l'article L. 425-1 du code de l'urbanisme où l'un des permis ou décision déterminés par cet article tient lieu de cette autorisation ;
5. Dérogation aux interdictions édictées pour la conservation de sites d'intérêt géologique, d'habitats naturels, d'espèces animales non domestiques ou végétales non cultivées et de leurs habitats en application du 4° de l'article L. 411-2 ;
6. Absence d'opposition au titre du régime d'évaluation des incidences Natura 2000 en application du VI de l'article L. 414-4 ;
7. Récépissé de déclaration ou enregistrement d'installations mentionnées aux articles L. 512-7 ou L. 512-8, à l'exception des déclarations que le pétitionnaire indique vouloir effectuer de façon distincte de la procédure d'autorisation environnementale,

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

ou arrêté de prescriptions applicable aux installations objet de la déclaration ou de l'enregistrement ;

8. Agrément ou déclaration pour l'utilisation d'organismes génétiquement modifiés en application de l'article L. 532-3, à l'exclusion de ceux requis pour l'utilisation d'organismes génétiquement modifiés couverte en tout ou partie par le secret de la défense nationale ou nécessitant l'emploi d'informations couvertes par ce même secret ;
9. Agrément pour le traitement de déchets en application de l'article L. 541-22 ;
10. Autorisation d'exploiter une installation de production d'électricité en application de l'article L. 311-1 du code de l'énergie ;

### 1.3 Évaluation environnementale

La réforme de l'évaluation environnementale, introduite par l'ordonnance du 3 août 2016 et le décret 2016-1110 du 11 août 2016, est entrée en vigueur en 2017.

Désormais, les projets listés au tableau annexé au R122-2 du Code de l'Environnement peuvent être soumis à :

- ⇒ demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale rédigée sur la base d'un formulaire CERFA à compléter (CERFA 14734\*03 et 14734). La demande est instruite par l'autorité environnementale qui statue sur la nécessité d'élaborer une évaluation environnementale. Si après examen au cas par cas, une évaluation environnementale n'est pas demandée, l'autorité compétente vérifie au stade de l'autorisation que le projet présenté correspond aux caractéristiques et mesures qui ont justifié la décision de ne pas le soumettre à évaluation environnementale ;
- ⇒ évaluation environnementale systématique incluant la réalisation d'une étude d'impact. Les études d'impact dont la première autorisation est déposée après le 16 mai 2017 doivent inclure de nouveaux items environnementaux pour être conforme au décret 2016-1110 du 11 août 2016.

Concernant les ICPE, la date d'entrée en vigueur de cette ordonnance est fixée au 16 mai 2017, date d'entrée en vigueur de l'application du décret 2016-1110 du 11 août 2016.

Ainsi, pour les demandes d'autorisation environnementale déposées après le 16 mai 2017, le dossier doit faire état d'une étude d'impact conforme au décret 2016-1110 du 11 août 2016 s'il y est soumis soit à l'issue de l'examen au cas par cas soit s'il est soumis à évaluation environnementale systématique.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

#### 1.4 Cas du projet

Le projet, objet du présent dossier, consiste en l'augmentation de capacité du site Novalpquartz actuellement en exploitation sur la commune de Sainte Hélène du Lac (73).

Ce projet sera soumis à autorisation au titre de la réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement. Par conséquent, le projet relève du 2° de l'article L.181-1 du code de l'environnement.

D'après la nomenclature de l'article R122-2 du Code de l'Environnement, le projet est concerné par les rubriques suivantes :

Catégorie de projet	Projet soumis à évaluation environnementale	Projets soumis à examen au cas par cas	Situation du projet	Classement
1. Installations classées pour la protection de l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Installations mentionnées à l'article L. 515-28 du code de l'environnement.</li> <li>b) Création d'établissements entrant dans le champ de l'article L. 515-32 du code de l'environnement, et modifications faisant entrer un établissement dans le champ de cet article.</li> <li>c) Carrières soumises à autorisation mentionnées par la rubrique 2510 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement et leurs extensions supérieures ou égales à 25 ha.</li> <li>d) Parcs éoliens soumis à autorisation mentionnés par la rubrique 2980 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.</li> <li>e) Elevages bovins soumis à autorisation mentionnés par la rubrique 2101 (élevages de veaux de boucherie ou bovins à l'engraissement, vaches laitières) de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.</li> <li>f) Stockage géologique de CO<sub>2</sub> soumis à autorisation mentionnés par la rubrique 2970 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>Autres installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation.</b></li> <li>b) Autres installations classées pour la protection de l'environnement soumises à enregistrement (pour ces installations, l'examen au cas par cas est réalisé dans les conditions et formes prévues à l'article L. 512-7-2 du code de l'environnement).</li> <li>c) Extensions inférieures à 25 ha des carrières soumises à autorisation mentionnées par la rubrique 2510 de la nomenclature des ICPE</li> </ul>	Projet soumis à autorisation au titre des ICPE	<b>Projet soumis à examen au cas par cas</b>

**Le projet est donc soumis, à examen au cas par cas.**

**Une demande d'examen au cas par cas a été déposée le 3 décembre 2019 et complétée le 23 décembre 2019. L'avis établi le 27 janvier 2020 stipule qu'une évaluation environnementale est nécessaire (Référence N°2019 – ARA – KKP – 2325)**

**L'étude d'impact du projet est présentée avec les éléments communs de la demande d'autorisation (P.J. n°4 du dossier).**

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 2. PRESENTATION DE LA SOCIETE

### 2.1 Présentation de l'établissement Novalpquartz

La société Novalpquartz est une société spécialisée dans la production et le traitement de pièces en quartz : soufflage, nettoyage chimique ou réparation par soudure. Elle est implantée sur la commune de Sainte Hélène du Lac (Savoie) sur le parc d'activités Alpespace, dans le bâtiment Cleanspace. Le bâtiment Cleanspace accueille plusieurs sociétés, Novalpquartz loue une partie des locaux.

La société s'est créée en 2014 suite à la cessation d'activité de la société Mondia Quartz qui était spécialisée dans le traitement et la fabrication de pièces en quartz. La société Mondia Quartz était implantée en Isère (38). Les dirigeants de la société NovalpQuartz sont d'anciens employés de Mondia Quartz, ils disposent ainsi d'une longue expérience dans ce domaine d'activité.

La société Novalpquartz est référencée comme fournisseur critique de plusieurs entreprises spécialisées dans la micro-électronique. Elle est une des rares entreprises en France à présenter ce savoir-faire.

L'effectif actuel du site est de 8 personnes.

### 2.2 Activité de l'établissement

#### 2.2.1 Effectifs

L'effectif de la société est de 8 personnes :

- Eric BLANC – PDG – Souffleur et spécialiste en traitement chimique du quartz,
- José DA SILVA – Directeur de Production – Souffleur,
- Fanny DUPAIN – Responsable gestion administrative et marketing,
- Mohamed JLEIL : Technicien spécialisé
- Lucile PARENT-BERT : Technicienne spécialisée
- Christophe CARTON : Technicien spécialisé
- Charline LOCQUET : Technicienne spécialisée

#### 2.2.2 Horaires et organisation

L'établissement fonctionne 5 jours sur 7. Le travail est effectué en horaires de journée selon les postes. Du personnel est présent sur site de 8h à 18h.

Le travail n'est généralement pas réalisé le weekend, le travail le samedi pourra se produire en période de pointe. Le site n'observera probablement pas de fermeture annuelle.

La production ne présente pas de saisonnalité.

En période de fermeture (nuit, week-end et jours fériés), les locaux du bâtiment Cleanspace sont équipés d'un système anti-intrusion raccordé à une société de télésurveillance. Il est possible pour le personnel encadrant de la société de se rendre sur site 24h/24.

**A toute heure l'accès au bâtiment se fait uniquement par le biais de badge ou par interphone pour les visiteurs. De même les portails d'accès VL ne s'ouvrent qu'avec les badges ou par appel à l'interphone.**



NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

Connexité : Le site Cleanspace n'est pas clôturé. Mais le site Novalpquartz pourra être en partie clôturé à la demande de la DREAL ; cependant lors de sa visite du 11 juin 2020, le SDIS a signalé que l'absence de clôture était un élément favorable pour leur intervention. Le CR de la visite du SDIS figure en annexe

Le plan page suivante permet de situer l'activité NovalpQuartz au sein du site et le périmètre de l'ICPE. La PJ2 comprend les éléments graphiques (plans) nécessaires à la compréhension du dossier.



<p><b>CENTRE D'AFFAIRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SAELIN ENERGIE</li> <li>- BIOMAX</li> <li>- KAPTEOS</li> <li>- ENGINEERISK</li> <li>- REFLEX 2 COM</li> <li>- ALPESYS</li> <li>- AGENCY SECURITE</li> <li>- CERO ENERGIE</li> <li>- ALPYX</li> </ul> <p><b>CENTRE D'AFFAIRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SYSTEM D</li> </ul>	<p><b>AGENCY SECURITE</b> Laurent USAGE / 0698020435 agency.laurent@orange.fr BODIAZ Olivier GROUX / 062255518 olivier.groux@bodies-service.fr</p> <p><b>ENGINEERISK</b> Philippe BERTHET-RAMBAUD / 0623750444 philippe.berthet-rambaud@engineerisk.com</p> <p><b>MODULOC</b> Cécile ORTIGA / 0613394396 cortiga@moduloc.com</p> <p><b>REFLEX2COM</b> Charlotte HATTIER-VIENNE / 0688618018 charline@reflex2com.fr</p> <p><b>SAELIN ENERGIE</b> Nicolas WILLERVAL / 0680759174 nicolas.willerval@saelin-energie.fr</p> <p><b>SYSTEM D</b> Pierre-Etienne DANGER / 0672302725 pe.danger@mysystemd.com</p>	<p><b>COMMUNS STOCKAGE</b></p> <p><b>COMMUNS TECHNIQUE</b></p>	<p><b>ACERDE</b></p> <p>Eric BLANC 0676562034 eric.blanc@novalpquartz.com</p> <p>Hervé PORTEL 0682992108 hpor@acerde.com</p>	<p><b>ALPYX</b></p> <p>Abin RIVET 0684999372 abin.rivet@alpyx.fr</p>	<p><b>KAPTEOS</b></p> <p>Lionel DUVILLARET 0632233706 lionel.duvillaret@kapteos.com</p>	<p><b>CARROUCELL</b></p> <p>Tarek PATHALLAM 0678013953 tarek@carroucell.com</p>	<p><b>NANOBIOSE</b></p> <p>Damien FLEURY 0670555647 damienfleury@nanobiose.com</p>	<p><b>GYMETRICS</b></p> <p>Michael FERGUSON 0161333758 mferguson@gymetrics.com</p>	<p><b>ALDARIM</b></p> <p>Florent LEBEAU 0781386320 florent.lebeau@aldarim.fr</p>	<p><b>CRISTAL INNOV</b></p> <p>Patricia JEANDEL 0615334056 patricia.jandel@crystalinnov.eu</p>	<p><b>IMPACT</b></p> <p>Christophe JACQUIER 0673660671 cjacquier@impactsemicon.com</p>	<p><b>CERA-TEC</b></p> <p>Julien LEFEBURE 0687448484 julien.lefebure@cera-tec.fr</p>	<p><b>ARGALY</b></p> <p>Marie PIERRON 0610521193 marie.pierron@argaly.com</p>	<p><b>Z1 MANUFACTURE</b></p> <p>Cyril COLMET DANGE cyril@novalcali</p>
--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	---	--





NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### 2.2.3 Nature des produits traités

L'activité de Novalpquartz consiste au façonnage et traitement (traitement chimique ou réparation) de pièces en quartz industriel. Ces pièces sont donc constituées de dioxyde de silicium. La résistance du quartz aux produits chimiques corrosifs (acides...), aux hautes températures (point de fusion >1 600 °C) et chocs thermiques, sa neutralité physique rendent les pièces en quartz plus appropriées que d'autres verres.

Ces pièces sont souvent des pièces utilisées dans le domaine du semi-conducteur : micro-électronique, photovoltaïque... Elles servent généralement de support à des pièces de silicium. Elles se retrouvent aussi en tant que matériels de laboratoire ou dans des industries où les process sont extrêmes ou sensibles : chimie, ...

### 2.2.4 Activités

Comme indiqué précédemment, la société réalise la réparation, le nettoyage ou la production de pièces en quartz dans une moindre mesure.

#### Réparation – Conception :

Ces activités peuvent nécessiter des opérations de :

- dépolissage à la sableuse,
- soufflage,
- soudage à base d'oxygène et d'hydrogène.

Les opérations de réparation sont précédées par une phase de nettoyage chimique.



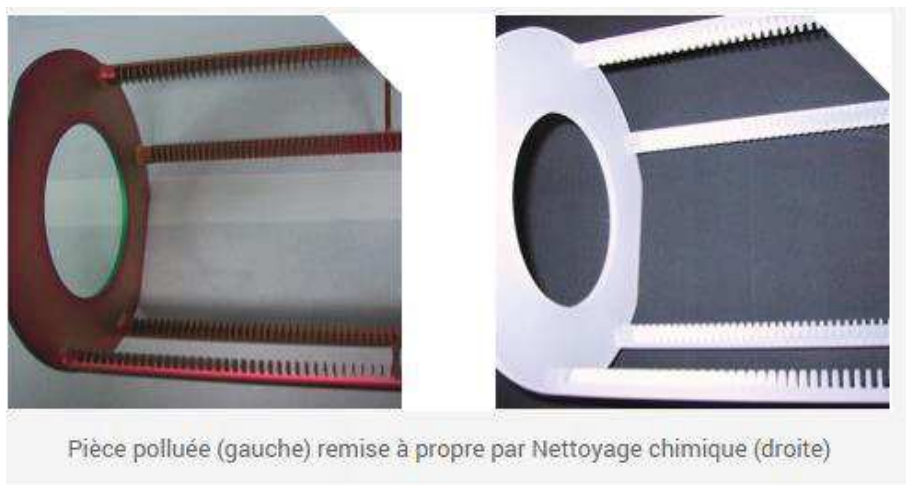
Source : site : [www.novalpquartz.com](http://www.novalpquartz.com)

Pour la réparation et la production, le site dispose d'une salle d'usinage et une salle de soufflage.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### Nettoyage :

Le nettoyage des pièces se fait par passage dans des bains d'acide successifs. Une partie des caractéristiques des bains sont présentées dans les paragraphes suivants, la teneur exacte des bains a été communiquée sous pli confidentiel au service instructeur.



Source : site : [www.novalpquartz.com](http://www.novalpquartz.com)

Le traitement chimique a lieu dans la salle des acides et dans la salle blanche.

### 3. SITUATION DE L'ETABLISSEMENT

#### 3.1 Localisation et emprise

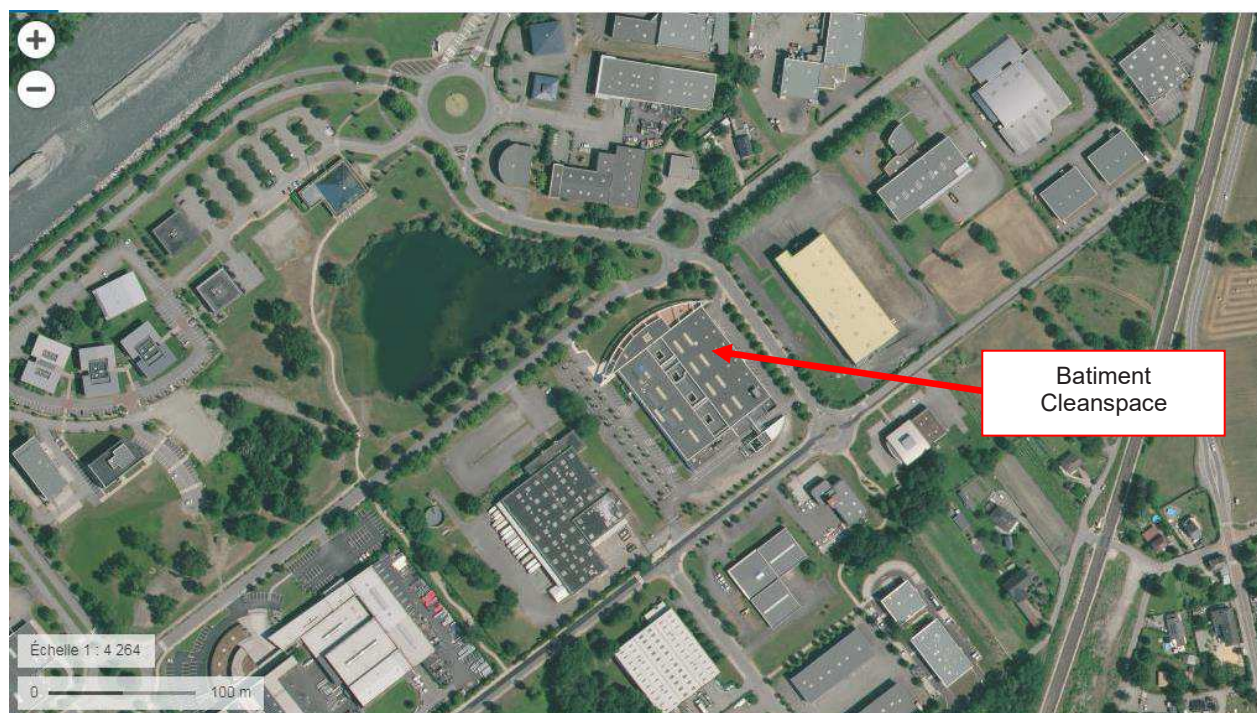
La société NovalpQuartz est implantée sur la commune de Sainte Hélène du Lac dans le parc Alpespace (354 voie Magellan) dans le département de la Savoie.

L'altitude du site est d'environ 260 mètres.

Les coordonnées Lambert II du site sont les suivantes :

Latitude : 889,227 km,

Longitude : 2 059,982 km.



*Vue aérienne du site : source : Geoportail*

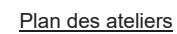
L'établissement est situé sur la parcelle cadastrale n°1337 de la section A.

La société NovalpQuartz occupe 680 m<sup>2</sup> au rez de chaussée du bâtiment Cleanspace. A cette superficie il est nécessaire d'ajouter les 128 m<sup>2</sup> loués afin de maintenir une distance de 5 m entre le stockage de l'acide fluorhydrique et les activités voisines.

L'implantation des locaux loués par NovalpQuartz au sein du bâtiment est présentée page suivante (locaux signalés en rouge). Les plans détaillés figurent en PJ2.







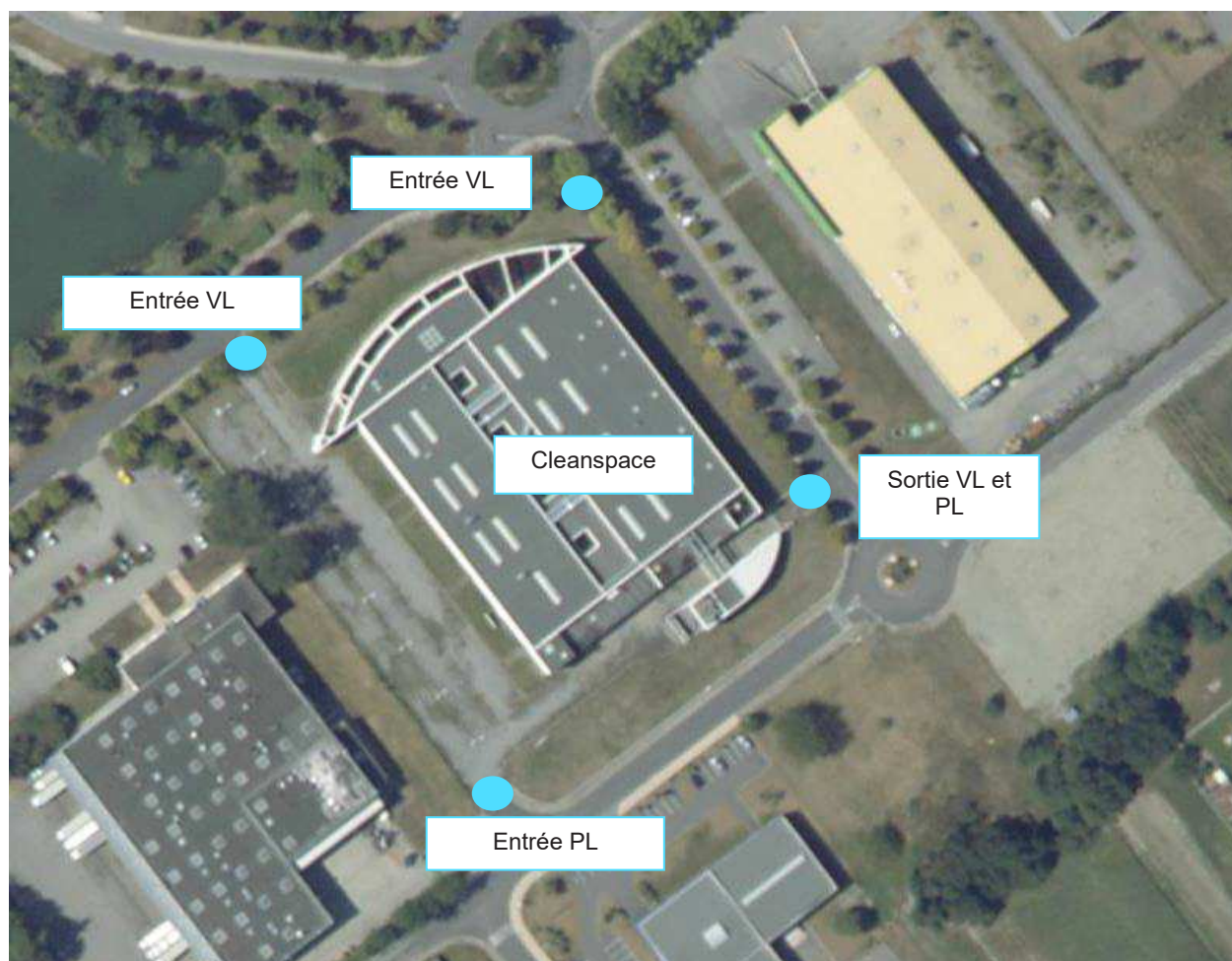


NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### 3.2 Accès

L'entrée du site se fait par la voie Magellan pour les véhicules légers au Nord du site et par la voie Vasco de Gama au Sud pour les poids lourds.

Le parc d'activités est situé à proximité des autoroutes A43 et A41 permettant de raccorder les villes de Chambéry, Grenoble, Lyon, Annecy, Albertville et l'Italie.



*Vue aérienne du site : source : Géoportail*

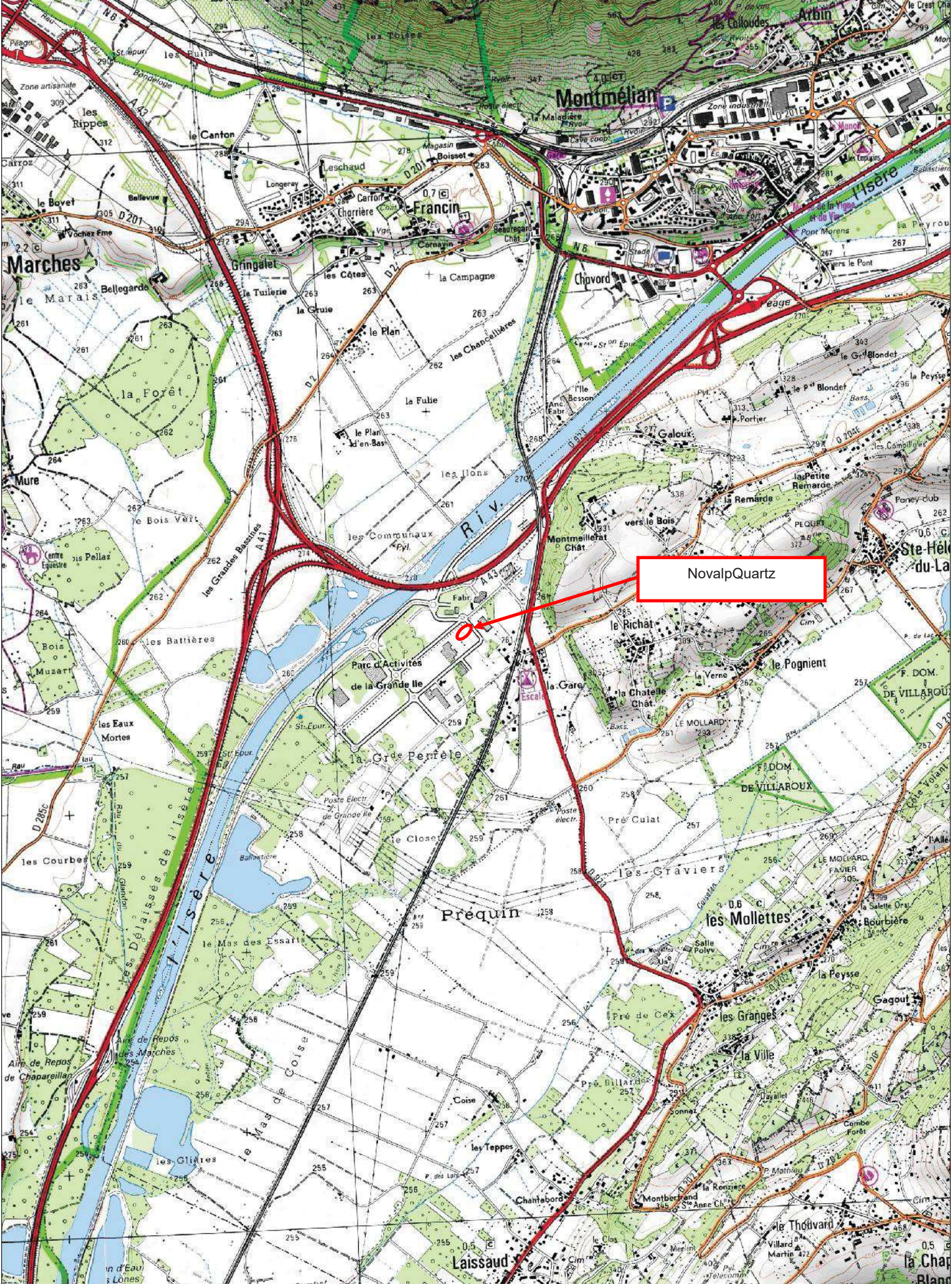
**Les barrières d'accès ne peuvent être ouvertes que par un badge ou par interphone. Il en est de même pour l'entrée principale au bâtiment et pour l'ensemble des locaux exploités par Novalpquartz. Actuellement et malgré l'absence de barrières, les installations du site sont inaccessibles aux personnes autres que les employés Novalpquartz. Aucun stockage n'est exercé à l'extérieur à l'exception des bouteilles de gaz qui sont dans un espace clos par un grillage et sous clé.**

L'ensemble du bâtiment est placé sous alarme anti-intrusion raccordée à une société de télésurveillance.

☞ L'extrait de la carte IGN permettant la localisation de l'établissement figure en page suivante.

Nota : la plupart des bâtiments du parc d'activité ne figure pas sur la carte IGN.









NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### 3.3 Présentation des activités voisines

Une vingtaine de sociétés sont présentes dans le bâtiment Cleanspace. Leur effectif est assez faible, en général moins de 15 personnes et en moyenne 5 personnes. La liste des entreprises implantées sur site est présentée ci-dessous. La localisation des entreprises figure page 4.

Entreprise	Effectif	Activité
Acerde	11	Production d'anodes pour imagerie médicale
Agency Sécurité	2	Service sécurité (surveillance, gardiennage)
Aldarim	5	Analyse des fibres et de la matière
Alpesys	6	Opérateur télécom et mise en place réseau
Alpyx	2	Optique
Biomax	3	Energies nouvelles
Carroucell	1	Biomatériaux composites
Cera-Tec	1	Usinage céramique
Cero Energie	1	Recherche énergie
Cristal Innov	6	Cristal
Engineerisk	2	Etude du risque avalanche
Gymetrics	2	Recherche pharmaceutique
Kapteos	5	Fabrication d'instruments scientifiques
Nanobiose	5	Recherche pharmaceutique
Reflex2com	2	Agence de communication
SystemD	12	Conseil
TechnoFab	1	Assemblage Fabrication de pièces
ZI Manufacture	1	Assemblage de matériel de montagne

**Pour la suite de l'étude, les employés de ces sociétés sont considérés comme des tiers au regard de l'activité Novalpquartz.**

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 4. PRESENTATION DES INSTALLATIONS ET DES ACTIVITES

### 4.1 Description et usage des bâtiments

Les locaux loués par Novalpquartz seront organisés de la façon suivante :

- Une zone de production regroupant l'atelier d'usinage, l'atelier de soufflage, la salle des acides et une aire de stockage extérieure,
- La salle blanche,
- Une zone de bureaux,
- Une zone de stockage des acides avant utilisation,
- Un local de traitement des effluents aqueux.

**Le récapitulatif des surfaces est le suivant :**

Surface bureaux	95 m²
Surface ateliers	570 m²
Surface salle blanche et annexe	108 m²
Surface engazonnée ou espaces verts	0 m²
Surface du local acide et local de traitement des effluents (surface louée dès réception des travaux – prévue dans le cadre de l'augmentation de capacité du site)	81,38 m²
Surface des travées sans activité de traitement à l'acide ou stockage d'acide. La distance entre les premiers futs d'acide et les travées voisines susceptibles d'être occupées est de 10 m. Pour mémoire, les parois du local de stockage des acides sont REI120. (surface louée dès réception des travaux – prévue dans le cadre de l'augmentation de capacité du site)	128 m²
<b>Surface totale du terrain</b>	<b>972,06 m²</b>

**Le laveur de gaz, n'est pas intégré dans le bail de NovalpQuartz mais cependant la société NovalpQuartz est la seule société utilisatrice et en sera le gestionnaire.( Voir Imp 08.07 check list du laveur de gaz en annexe )**



NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 4.2 Description des activités et installations

### 4.2.1 Présentation générale de l'activité de production

La société Novalpquartz est une société spécialisée dans la production et le traitement de pièces en quartz : soufflage, nettoyage chimique ou réparation par soudure.

Chaque opération est décrite ci-après.

### 4.2.2 Nettoyage – Salle des acides (ou salle chimie)

L'opération de nettoyage est exécutée sur les pièces nécessitant une simple opération de nettoyage ou bien sur les pièces à réparer avant de commencer les réparations.

La salle des acides est constituée de 3 baigns d'acides. Ces baigns ont tous un volume de 600 litres ou 1000 litres et sont composés différemment. Chaque baign est associé à un bain de rinçage à l'eau déminéralisée. Le traitement des pièces se fait au trempé, de même que le rinçage.

Les consoles de traitement ont été améliorées afin d'automatiser la manipulation des pièces. Les pièces à traiter sont placées sur un panier support puis grâce aux commandes électriques de la console, les pièces sont plongées dans les baigns sans que l'opérateur ne soit en contact avec les baigns d'acides. Cette opération a lieu portes fermées. Lorsque les pièces ont fini le traitement, l'opérateur fait revenir le panier dans un bain d'EDI pour un premier rinçage. Puis il retire les couvercles et finit le rinçage avec une douchette.





NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

Les effluents sont alors dirigés vers la station de traitement des effluents située dans le même local (cf paragraphe station de traitement des effluents liquides).

#### Canalisation

Les canalisations d'eau issues du changement des eaux de rinçage ne circuleront que dans les locaux loués par Novalpquartz.

#### Aspiration :

Chaque bain d'acide est capoté et dispose de 2 gaines d'aspiration. Les effluents aspirés sont dirigés vers le laveur de gaz.

Le laveur de gaz est une installation mise à disposition par le propriétaire des locaux. Le fonctionnement du laveur est géré par NovalpQuartz (fonctionnement normal, dysfonctionnement, apport en réactifs). En cas de dysfonctionnement du laveur, une alerte est transmise immédiatement aux exploitants de NovalpQuartz.

La salle chimie est elle – même équipée de 2 gaines d'aspiration en point bas de la salle. L'air extrait par ces 2 conduits est dirigé vers les laveurs.

Le débit d'extraction est de 6 600 m<sup>3</sup>/heure pour la salle « acides ».

#### Désenfumage :

La salle chimie et la salle de stockage des acides sont équipés d'un conduit de désenfumage, constitué de matériaux coupe feux 2h. L'évacuation des fumées se fera par un skydom qui a été créé en toiture.

#### Rétention de la salle chimie :

Le local de traitement contient 2 bains de traitement de 600 litres maximum et 1 bain de 1 000 litres maximum et 2 bains de rinçage de 600 litres et un de 1 000 litres ; le volume total d'effluents liquides contenant des acides (ou traces d'acides dans le cas des bains de rinçage) est de 4,4 m<sup>3</sup>. En collaboration avec la DREAL lors de la constitution du dossier de déclaration (2014), il a été décidé de mettre en place un système de rétention capable de retenir environ 5 fois le volume stocké. La rétention associée à ce local a une capacité totale de 30 m<sup>3</sup> ce qui correspond à 7 fois le volume de produits présents dans la salle chimie suite à la suppression du bain N°4.

Le sol de la salle est réalisé avec une résine étanche et résistante aux acides 24 jours. En cas de déversement, tout écoulement de produit depuis un bain sera récupéré dans les rétentions sous les bains (volume unitaire d'environ 50 litres par ensemble acide/ rinçage). Cette rétention permettra de récupérer et d'identifier rapidement d'éventuels déversements de faible volume.

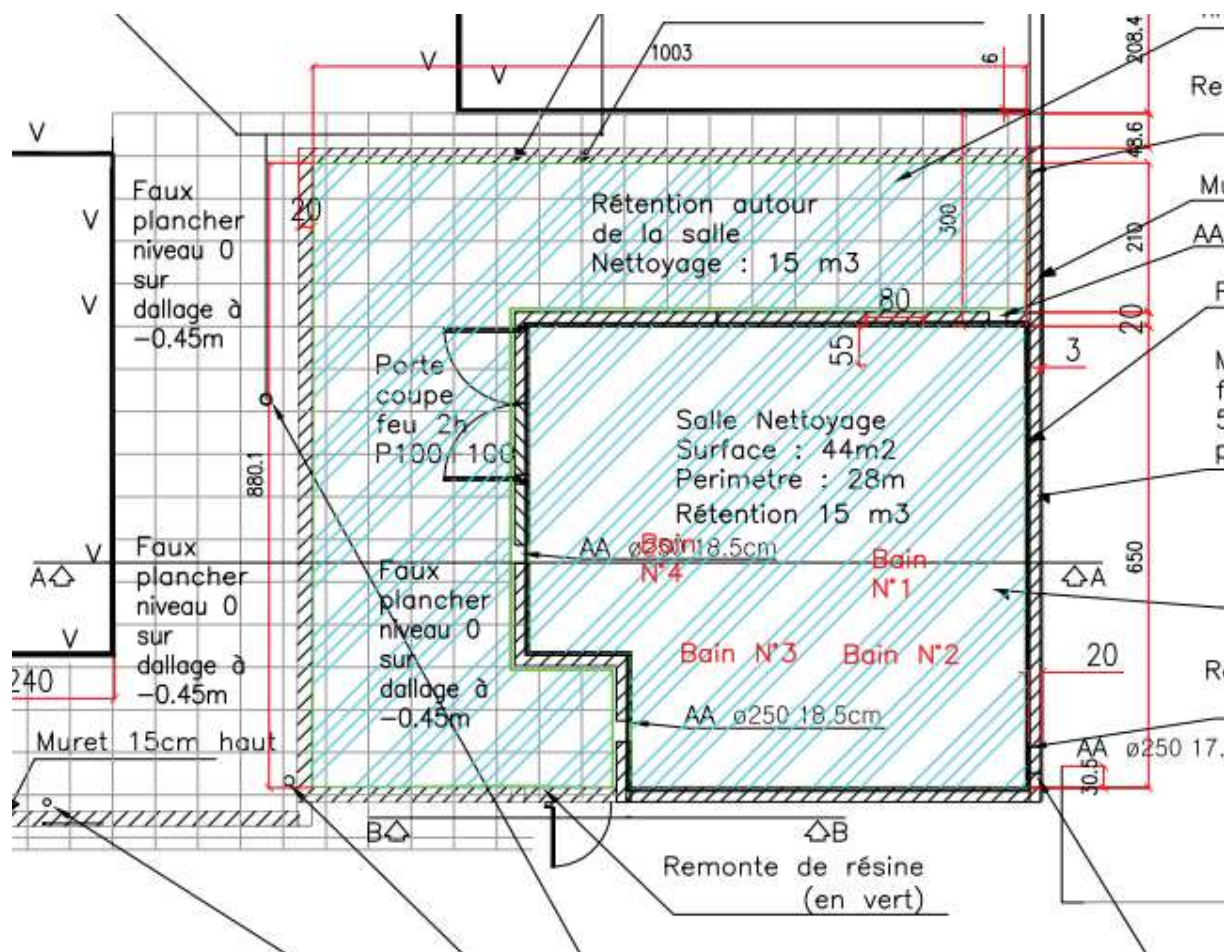
En cas de déversement de plus grande ampleur, les produits présents dans les rétentions des bains se déverseront dans une première rétention d'environ 1 m<sup>3</sup> muni d'un détecteur de présence de liquide puis les écoulements retenus dans la première rétention se déversent dans la rétention extérieure et périphérique au local, également constituée d'une résine étanche et résistante aux acides, d'une capacité de 15 m<sup>3</sup>.

Enfin, en cas de scénario majeur (incendie par exemple avec mise en œuvre de moyen d'extinction), les produits seraient retenus au niveau de la salle chimie elle- même (sous la dalle).

La capacité totale de ces trois rétentions est de 30 m<sup>3</sup>. Un plan détaillé des rétentions figure en PJ2, un extrait figure ci-dessous.



NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--



En complément, la seconde rétention, ainsi que la salle chimie possède un système de détection de fuite permettant d'identifier tout déversement dès que la seconde rétention se remplit.

Ce système reporte une alarme au niveau de la Gestion Technique Centralisée suivi 24h/24 par un technicien et par les dirigeants de Novalpquartz.

#### 4.2.3 Salle blanche

La salle blanche dispose d'un bain de traitement concentré à 2% en mélange acides (bain d'une capacité de 600 litres maximum). Seules les pièces propres transitent par ce bain qui est un bain de décontamination puis passent par un bain de rinçage (600 litres). Elles font ensuite l'objet d'une phase de séchage et de conditionnement dans l'atmosphère de la salle blanche.

Les bains disposent également de 2 gaines d'aspiration, le débit d'aspiration est d'environ 2 000 m³/h. Une des 2 aspirations est en secours de la principale.

Les bains de traitement et de rinçage sont placés dans une rétention dédiée capable de contenir 100% de la capacité des bains.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

#### 4.2.4 Atelier de soufflage

Les opérations de réparation des pièces de quartz nécessitent souvent une phase de soufflage. Le soufflage du quartz est une opération spécifique. Le travail de soufflage est soit effectué manuellement sur une table de soufflage, soit sur un tour de verrier.

Le quartz est chauffé par un chalumeau à plus de 2 600 °C, le quartz peut ainsi être modifié. Les têtes de chalumeau sont la plupart du temps faite « sur mesure » par NovalpQuartz et constituées de quartz.

Les chalumeaux sont raccordés à des panoplies de distribution équipées de clapets anti retour. Ces panoplies sont raccordées aux cadres de gaz (hydrogène / oxygène) situés à l'extérieur du bâtiment.

Chaque table de soufflage est équipée d'une hotte, il en est de même pour le tour de soufflage.

La salle est climatisée et équipée d'une aspiration afin d'évacuer la chaleur.

Après la phase de soufflage, les pièces passent par un four de recuit afin de renforcer la résistance des pièces. Les 4 fours de recuit du site sont des fours électriques.

#### 4.2.5 Salle d'usinage

L'usinage des pièces de quartz est basé sur du travail mécanique des pièces. La lubrification des pièces pendant l'usinage est faite à l'eau de ville.

#### 4.2.6 Production d'eau déminéralisée

L'eau déminéralisée nécessaire au rinçage des pièces est produite sur place. Ce poste est le principal consommateur d'eau de l'activité de NovalpQuartz.

La capacité de production de l'installation est de 6 m<sup>3</sup>/j.

Les eaux dures (chargées en minéraux et ions) générés par la production d'eau déminéralisée sont envoyés dans un bac de 10 000 litres (situé dans le local de la station de traitement) puis vers la station de traitement.

Les filtres de la station de production sont gérés par le fabricant (remplacement, maintenance...).

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

#### 4.2.7 Local de stockage des acides

Un nouveau local sera mis en place au niveau des installations de Novalpquartz. Le local de stockage des acides sera constitué de murs REI120 pour limiter le risque de propagation d'incendie depuis le stockage vers les autres activités mais surtout depuis les autres locaux vers le stockage d'acide.

De plus, un plafond coupe feu 1h sera mis en œuvre pour ce nouveau local de stockage des acides afin de protéger localement la structure du bâtiment.

Le stockage sera placé sur caillebotis afin de mettre en place une rétention sous les stockages. Le sol de l'ensemble de la rétention sera couvert d'une résine résistante aux acides.

La rétention aura une capacité de 115 m<sup>3</sup> (profondeur de 45 cm sur 257 m<sup>2</sup> environ).

Ce local accueillera au maximum :

Produits	Localisation	Conditionnement	Quantité maximale susceptible d'être stockée	Consommation annuelle
Acide fluorhydrique	Local de stockage – rétention distincte selon les incompatibilités	Fut de 200 l	3 futs = 600 litres	35 m <sup>3</sup>
Acide chlorhydrique		Fut de 200 l	3 futs = 600 litres	
Acide nitrique		Fut de 200 l	3 futs = 600 litres	
Solvants		Bidons de 2,5 l	8 bidons = 20 litres	20 litres
Sable	Local technique atelier	Sacs de 25 kg	4 sacs = 100 kg	100 kg
Envifloc	Local traitement des effluents	Sacs de 25 kg	4 sacs = 100 kg	0 kg (pas d'usage à ce jour)
Soude		GRV	1 GRV de 1 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

#### 4.2.8 Laveur de gaz et aspiration

Le laveur de gaz est mis à disposition par le propriétaire et a été dimensionné selon les besoins de traitement de la société NovalpQuartz. La société NovalpQuartz a l'exclusivité de l'usage du laveur et en gèrera l'exploitation.

Une tour (laveur de gaz) est constituée par une cuve cylindrique verticale dans laquelle on distingue 5 parties :

- Le pied de cuve qui constitue la réserve de solution de lavage réactive (soude) dans laquelle aspirent les pompes de recirculation et d'arrosage du matériau de garnissage,
- Le garnissage lui-même, soutenu par un plancher perforé, et dont le rôle est d'assurer le meilleur contact possible entre le gaz à traiter et la solution de lavage,
- Les buses de pulvérisation du liquide qui permettent l'aspersion continue du matériau,
- Le dévésiculeur situé au sommet de chaque réacteur et dont le rôle est de stopper l'essentiel des gouttelettes entraînées par l'important flux gazeux,
- L'appareil de régulation constitué de dispositifs de purge et d'appoint d'eau, des canalisations d'apport de réactifs, des capteurs de mesure du potentiel hydrogène (pH) et du potentiel rédox (rH), l'ensemble permettant de maintenir constante, l'efficacité du lavage chimique.

Le laveur de gaz permet de traiter les effluents gazeux issus de l'aspiration de la salle chimie, de la salle blanche, du couloir d'accès, de la salle de stockage des fûts et de la salle du stockage des consoles plastiques non utilisées. L'air vicié est traité par une installation de traitement composée d'un filtre à charbon, d'un ventilateur, d'un laveur oxydo basique, de postes de dosage de réactifs, cuves de stockage des réactifs.

L'air arrive en amont du laveur oxydo- basique avant d'en traverser l'étage de garnissage où il est lavé à contre courant. Le contact air – solution neutralisante est réalisé grâce à des corps de remplissage qui garnissent l'intérieur du laveur et présentent la particularité d'avoir une surface d'échange importante.

##### ➤ Circulation des fluides

La base du laveur sert de réservoir de stockage pour le fluide de lavage qui circule par l'intermédiaire d'une pompe en circuit fermé. On aspire le fluide par l'intermédiaire d'une tuyauterie au moyen de pompes centrifuges à travers une vanne d'isolement. Elle est protégée contre le fonctionnement à sec par une détection de sécurité : dès que le contact est atteint, la pompe est arrêtée définitivement et ne doit plus redémarrer.

Au refoulement de la pompe, la tuyauterie via un filtre à tamis vient se raccorder sur les rampes de pulvérisation.

Des prises d'échantillon de liquide de lavage ainsi que des manomètres sont placés sur la tuyauterie refoulement pompe pour visualisation de paramètres de fonctionnement.

La cuve est équipée d'un trop plein et d'un système d'évacuation temporisé qui véhicule le surplus de fluide vers la cuve de neutralisation. Le fluide de lavage est pulvérisé sur une couche de corps de remplissage. En sortie de la tour se trouve un séparateur de gouttes. Des trous d'homme permettent d'accéder aux différents

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

niveaux de la tour. Afin de permettre la vidange totale des différents niveaux de tour, une vanne est placée en point bas du stockage.

➤ Alimentation et écoulement de l'eau

Le passage de gaz au travers de la tour de lavage générant une évaporation de la solution de lavage, conjugué aux lignes de déconcentration, nécessite une régénération en eau fraîche. C'est pourquoi le laveur est équipé d'un système d'appoint en eau automatique reposant sur le pilotage d'électrovannes.

Afin de permettre une régulation automatique des niveaux de fluide, la cuve est équipée d'un détecteur de niveau haut et bas commandant une électrovanne d'alimentation en eau.

➤ Dosage des produits chimiques

L'installation est prévue pour fonctionner par adjonction de réactifs. Les pompes doseuses sont mises en fonction avec un signal provenant des pH et rH mètres.

Elles fonctionnent en permanence à partir du moment où la valeur mesurée n'est pas conforme à celle programmée.

Les postes de dosage sont équipés de bac de stockage en PE ou d'emballages du commerce. Chaque cuve est équipée d'une pompe doseuse réglable de 0-100 %. Les bacs de réactifs sont équipés de détecteurs de niveau très bas et de niveau haut et signale sur l'armoire électrique le manque ou le plein de réactif.

Le gaz chargé en acide est injecté au bas de la tour de lavage. Au sommet de la tour, la solution lavage est pulvérisée. Par contact, les acides sont entraînés par l'eau vers le bas de la tour ; l'eau chargée en acide retombe dans un bain de lavage permettant la neutralisation. L'eau neutralisée est ensuite envoyée dans la cuve tampon de 5 m<sup>3</sup> puis vers la station de traitement gérée actuellement par Novalpquartz qui transférera son savoir faire au propriétaire ; cette étape permet principalement de contrôler le pH et de le neutraliser au besoin. Malgré la mise en place d'une nouvelle station de traitement des effluents issus des bains à l'intérieur du bâtiment, la station utilisée pour les eaux du laveur de gaz sera maintenue.

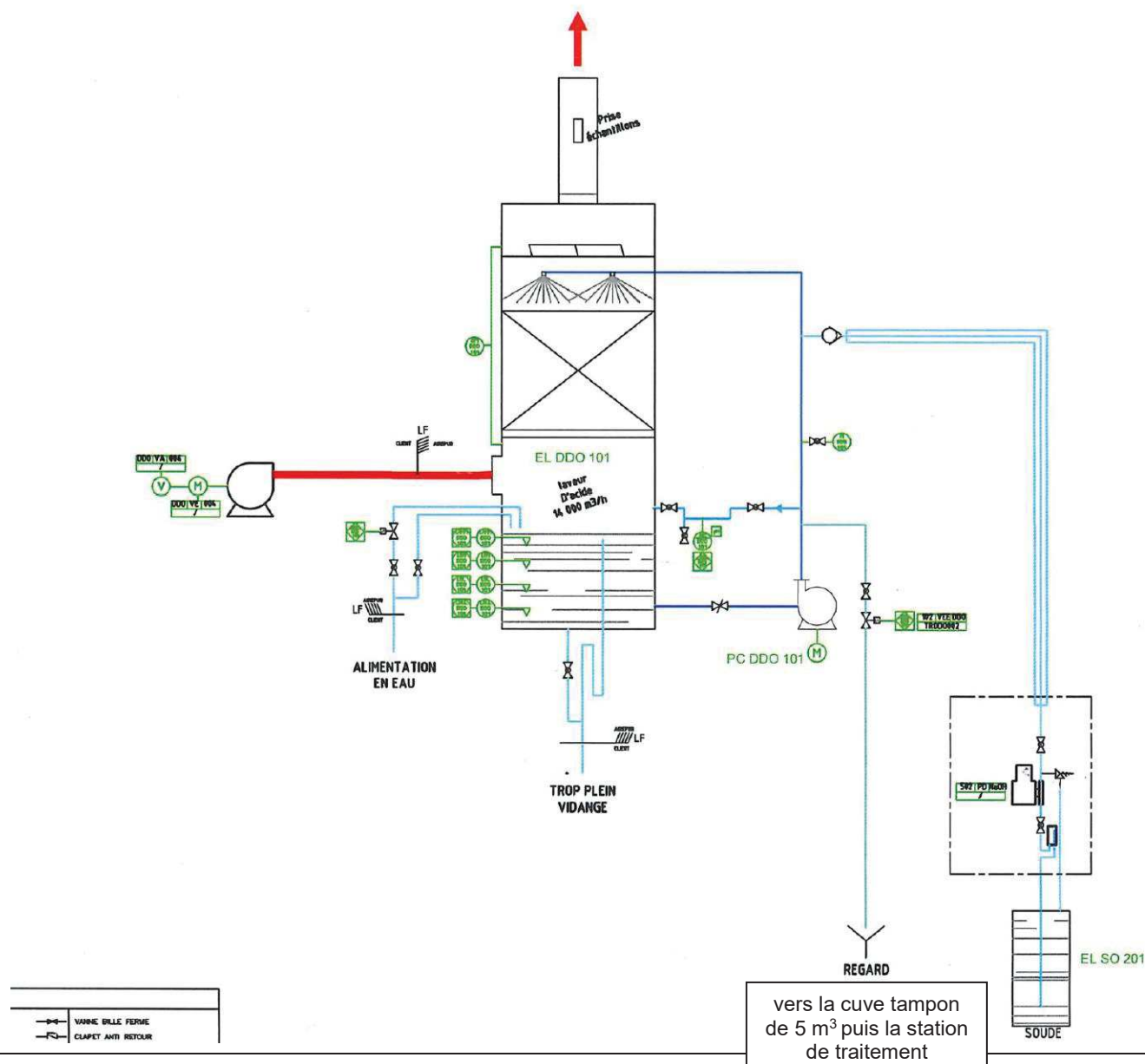
*Schéma de principe du laveur de gaz (cf page suivante)*



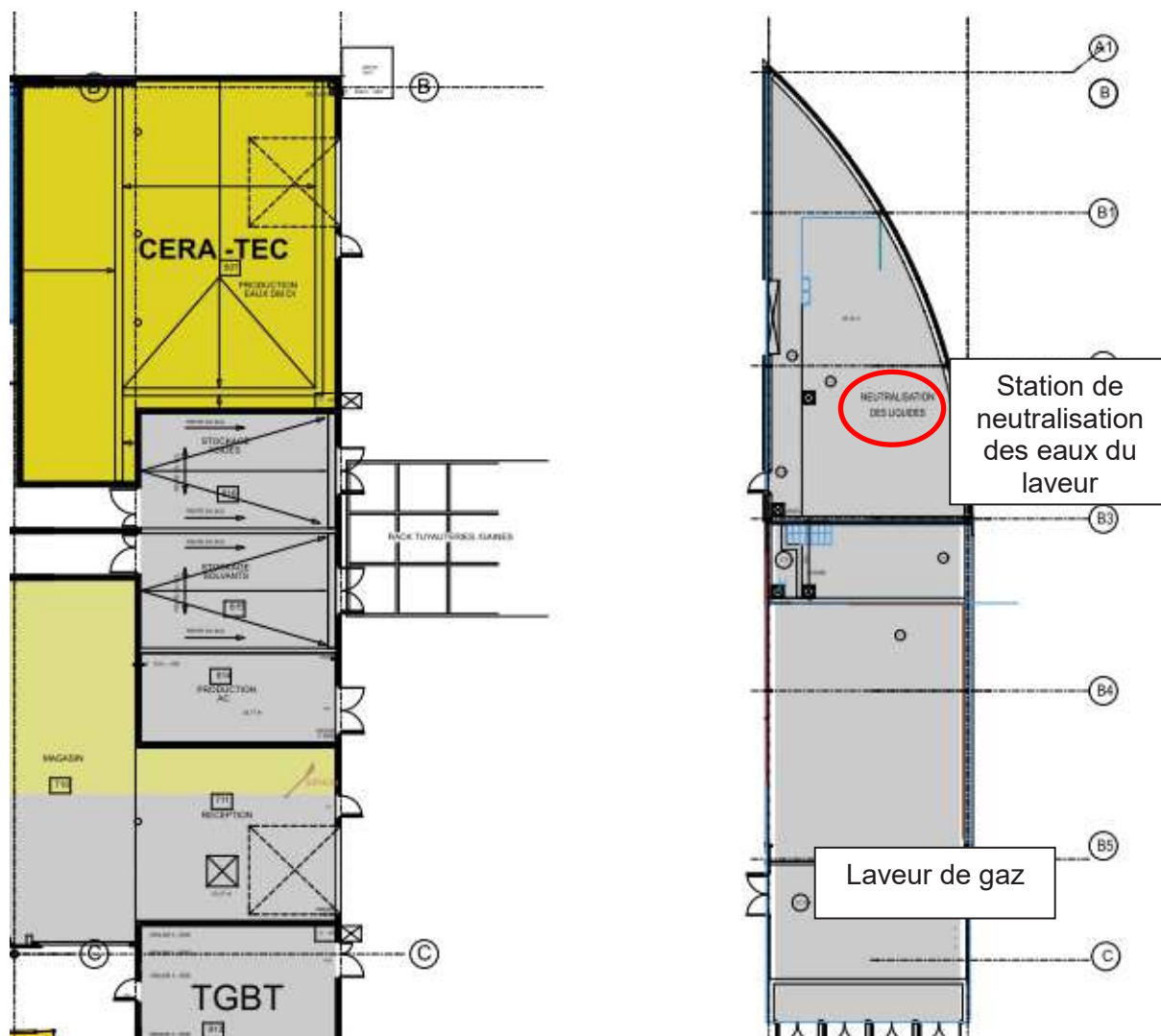
Le volume de soude varie de bidons de 25 litres, à des futs de 200 litres, en fonction des achats réalisés.



NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--



NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--



*Localisation du laveur de gaz et de la station de traitement des effluents liquides associés.*

L'ensemble des locaux exploités par Novalpquartz dispose d'une aspiration d'air avec envoi de l'air au laveur de gaz.

#### ➤ Réseau d'aspiration

Le réseau d'aspiration permettant le transfert de l'air « acide » sera équipé d'un système de détection au 2<sup>ème</sup> trimestre 2022. Ce système, permet de vérifier le débit dans le système de ventilation (cf annexe pour la documentation technique). En cas de dysfonctionnement, une alarme sera envoyée sur téléphone portable. En cas de fuite, la procédure MO 17 est lancée.

#### ➤ Réseau de détection

Le réseau d'aspiration des acides transite via les galeries techniques dans les faux plafonds de divers locaux. Afin d'identifier une éventuelle fuite dans ce réseau, un système de détection de gaz HF et HCl sera mis en place. Trois détecteurs seront mis en place :

- 1 détecteur au droit du site Novalpquartz,

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

- 1 détecteur au milieu des combles,
- 1 détecteur en aval, en fin de tuyauterie.

Les fiches techniques des détecteurs et de la centrale associée figurent en annexe.

#### 4.2.9 Station de traitement

Les eaux de rinçage des baignoires, seront traitées par la nouvelle station de traitement qui sera présente dans le local de traitement NovalpQuartz (cf page 21). La station appartiendra à la société NovalpQuartz qui en gèrera totalement le fonctionnement. Il s'agira d'une station neuve du même modèle que celle du laveur de gaz fonctionnant de la même manière que la station actuelle.

Le traitement est constitué de plusieurs étapes :

- neutralisation à la soude, le dosage est fait selon le pH mesuré,
- si l'effluent est trop acide, la machine lance automatiquement une floculation/coagulation selon les mesures avec le réactif Envifloc ® (réactif solide de la société ECA) – A ce jour, l'Envifloc n'a pas été consommé.
- filtration sur filtre à bande.

La station aura une capacité de traitement de 18 m<sup>3</sup>/j avec une concentration en acide de l'ordre de 2 à 5%. A priori la concentration en acide des effluents qui seront envoyés en traitement sera autour de 1% maximum. Les mesures réalisées en septembre 2018 indiquent que le pH en amont du traitement est de 2,74 en moyenne.

Après traitement, les eaux sont rejetées dans le réseau de la zone, conformément à la convention de rejet établie avec la communauté de communes de Montméliant.

Les garanties de traitement de l'installation sont les suivantes :

**Volume : 0,9 m<sup>3</sup>/h,**  
**pH : 5,5 à 8,5**  
**[F] : inférieure ou égale à 30 mg/l**  
**[MES] : inférieure à 600 mg/l**

Les valeurs des mesures en sortie de l'actuel traitement sont présentées dans l'étude d'impact.

La station de traitement actuelle restera dans le local au Sud du terrain, gérée par le propriétaire et permettra de traiter les effluents liquides issus du laveur de gaz.



NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 5. UTILITES

### 5.1 Alimentation électrique

Le site est alimenté par le réseau électrique de la zone. Le site ne dispose pas de postes de transformation.

Le bâtiment est raccordé au réseau EDF par un local TGBT. Novalpquartz est raccordé au TGBT, par une armoire électrique. Sur le TGBT, il existe un départ dédié pour le l'atelier NovalpQuartz et un départ pour les locaux annexes.

La consommation électrique moyenne annuelle relative à l'activité n'est pas connue.

#### ❖ Groupe électrogène

Le site n'est pas équipé de groupes électrogènes.

### 5.2 Alimentation en eau

L'établissement est alimenté en eau potable par le réseau communal.

Le bâtiment Cleanspace dispose d'une arrivée d'eau potable équipée d'un disconnecteur. Au niveau des activités Novalpquartz, les eaux utilisées pour le process sont des eaux déminéralisées. La production d'eau déminéralisée a lieu sur le site Novalpquartz. Les bains d'acides sont ensuite alimentés en eau par le haut.

Il ne peut pas y avoir de retour d'eaux acides dans le réseau du bâtiment ou le réseau communal.

### 5.3 Alimentation en gaz de ville

L'établissement NovalpQuartz n'est pas raccordé au réseau de gaz de la commune.

### 5.4 Compresseurs d'air

Novalpquartz utilise l'air comprimé pour le séchage et le sablage des pièces. Une installation de compression assure l'alimentation en air comprimé de l'établissement.

**Novalpquartz n'a pas en charge l'exploitation de l'installation mais dispose d'un réseau dédié.**

Un compresseur supplémentaire sera implanté dans le local de stockage afin de garantir un secours pour NovalpQuartz en cas d'alimentation insuffisante sur le réseau principal. L'équipement sera insonorisé.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### 5.5 Groupes frigorifiques et groupes de climatisation - Chauffage

Le chauffage des locaux de la société NovalpQuartz est assuré par une chaudière commune au bâtiment Cleanspace.

**Novalpquartz n'a pas en charge l'exploitation de cette installation.**

La climatisation du bâtiment se fait par un groupe froid en toiture alimentant l'ensemble du bâtiment.

**Novalpquartz n'a pas en charge l'exploitation de l'installation.**

### 5.6 Stockages de gaz industriels

Le site dispose de stockage de cadres de gaz pour les chalumeaux de l'atelier de soufflage du quartz.

Gaz	Type de bouteille	Nombre de bouteilles	Quantité max susceptible d'être stockée
Oxygène	B50 de 10,6 m <sup>3</sup>	72 bouteilles	1 tonne
Hydrogène	B50 de 10,6 m <sup>3</sup>	72 bouteilles	60 kg

Le stockage d'oxygène est séparé du stockage d'hydrogène par un mur coupe feu de 3 m de haut. De même les gaz sont séparés du bâtiment par un mur coupe feu de 3 m de haut sur l'ensemble de la périphérie du stockage.

L'avant du stockage est fermé par un grillage cadenassé.

### 5.7 Récapitulatif des stockages de produits chimiques

Le tableau ci-dessous récapitule les différents stockages associés aux activités de NovalpQuartz :

Produits	Localisation	Conditionnement	Quantité maximale susceptible d'être stockée	Consommation annuelle
Acide fluorhydrique	Local de stockage – rétention distincte selon les incompatibilités	Fut de 200 l	3 futs = 600 litres	35 m <sup>3</sup>
Acide chlorhydrique		Fut de 200 l	3 futs = 600 litres	
Acide nitrique		Fut de 200 l	3 futs = 600 litres	
Soude		GRV	1 GRV de 1 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>
Solvants		Bidons de 2,5 l	8 bidons = 20 litres	20 litres
Sable	Local technique atelier	Sacs de 25 kg	4 sacs = 100 kg	100 kg
Envifloc	Local stockage acide à proximité de la station	Sacs de 25 kg	4 sacs = 100 kg	0 kg

Les quantités de produits susceptibles d'être stockés sont reprises sur les plans en annexe.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 6. LOCAUX ET ACTIVITES CONNEXES

### 6.1 *Poste de garde*

Sans objet – Le bâtiment dispose d'une alarme anti –intrusion raccordée à une société de télésurveillance. L'ensemble des locaux (annexe, ateliers, bureaux) disposent aussi d'une entrée verrouillée.

### 6.2 *Locaux sociaux*

Le site dispose d'une zone de pause, de sanitaires et vestiaires à la disposition des employés.

### 6.3 *Bureaux*

L'activité administrative et commerciale de la société est réalisée dans les bureaux du site. Les bureaux représentent une surface d'environ 85 m<sup>2</sup>.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 7. RECENSEMENT DES INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les tableaux suivants ont été élaborés sur la base de la Nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement et de ses modifications.

### 7.1 Bilan de classement ICPE

Les activités qui seront exercées sur le site sont classées dans ce chapitre par rapport à la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. **Ce dossier est établi conformément aux articles R 181-13 à R 181-15 du Livre Ier du Code de l'Environnement – partie Réglementaire.**

La version de la nomenclature ICPE prise en compte pour le classement du site est celle de décembre 2021 (version 52).

### 7.2 Historique administratif du site

La société NovalpQuartz s'est installée sur la commune de Sainte Hélène du Lac en juillet 2014. Le site bénéficie d'un récépissé de déclaration en date du 30 juillet 2014 pour la rubrique 1111.2.c (stockage de produits toxiques liquides) et la rubrique 2565.2.b (traitement de surface).

Une copie du récépissé de déclaration figure en annexe du dossier.

Un dossier de demande d'autorisation a été déposé fin novembre 2015 auprès de la préfecture de Savoie. Certains éléments significatifs sur l'organisation des locaux ayant été revu, la demande de 2015 a été retirée à la demande de la DREAL. Le présent dossier constitue une nouvelle demande d'autorisation au regard de la réglementation des installations classées.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### 7.3 Situation et classement du projet

#### 7.3.1 Activités soumises à autorisation

Désignation de l'activité			
<b>4110 Toxicité aiguë catégorie 1 pour l'une au moins des voies d'exposition</b> , à l'exclusion de l'uranium et ses composés. 1. Substances et mélanges solides.  2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 250 kg..... A b) Supérieure ou égale à 50 kg, mais inférieure à 250 kg ..... DC  3. Gaz ou gaz liquéfiés. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 20 t.			
Valeurs des paramètres de classement	N° de rubrique	Classement (*)	Rayon Affichage
<b>Produits liquides :</b> - <b>Stockage acide fluorhydrique – 3 fûts de 180 litres soit 540 litres – 626 kg (densité : 1,16 g/cm³)</b> - <b>Bains d'acide : 1 bain de 1000 litres + 2 baigns de 600 litres remplis à 80% soit 1 760 litres – 2 042 kg</b> - <b>Déchets des baigns : 2 GRV de 1000 litres à 80% –dont 1 en rotation donc on aura au maximum 1,2 GRV (1 200 litres) sur site : 1 392 kg</b>  Nota : Sur la base de la fiche ED6223 de l'INRS sur l'acide fluorhydrique, les baigns 1, 2 et 3 ayant une concentration en acide fluorhydrique comprise entre 10 et 20%, ils se classeraient H310 cat1 => 4110 (H300 et H330 cat 2) Les concentrations des GRV ne pouvant être estimés, ils sont considérés 4110.  <b>TOTAL : 4,06 tonnes environ</b>	4110.2.a	A	1 km

Le site n'est pas classé Seveso : ni par dépassement direct, ni par règle de cumul.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### 7.3.2 Activités soumises à enregistrement

Désignation de l'activité			
<p><b>2565 - Revêtement métallique ou traitement (nettoyage, décapage, conversion dont phosphatation, polissage, attaque chimique, vibroabrasion, etc.) de surfaces par voie électrolytique ou chimique, à l'exclusion des activités classées au titre des rubriques 2563, 2564, 3260 ou 3670.</b></p> <p>1. Lorsqu'il y a mise en œuvre de :</p> <p>a) Cadmium .....E</p> <p>b) Cyanures, le volume des cuves affectées au traitement étant supérieur à 200 l .....E</p> <p>2. Procédés utilisant des liquides, le volume des cuves affectées au traitement étant :</p> <p>a) Supérieur à 1 500 l .....E</p> <p>b) Supérieur à 200 l, mais inférieur ou égal à 1 500 l .....DC</p> <p>3. Traitement en phase gazeuse ou autres traitements .....DC</p> <p>4. Vibro-abrasion, le volume total des cuves affectées au traitement étant supérieur à 200 l .....DC</p>			
Valeurs des paramètres de classement	N° de rubrique	Classement	Rayon Affichage
<p><b>Installation de traitement de surface par attaque acide.</b></p> <p><b>Bain acide fluorhydrique / acide chlorhydrique / eau déminéralisée : 1 000 litres maximum</b></p> <p><b>Bain acide fluorhydrique / acide nitrique / eau déminéralisée : 600 litres maximum</b></p> <p><b>Bain acide fluorhydrique / acide chlorhydrique / eau déminéralisée : 600 litres maximum</b></p> <p>Bains de rinçage : 2 bains de 600 litres et un bain de 1 000 litres</p> <p><b>Bain de décontamination : acide fluorhydrique / eau déminéralisée : 600 litres</b></p> <p><b>Volume total des bains de traitement : 2 800 litres.</b></p>	2565.2.a)	E	SO

### 7.3.3 Activités soumises à déclaration

Sans objet

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### 7.3.4 Activités non classées

Désignation de l'activité			
<b>1630 - Soude ou potasse caustique (fabrication industrielle, emploi ou stockage de lessives de)</b>			
A. Fabrication industrielle de .....A			
B. Emploi ou stockage de lessives de :			
Le liquide renfermant plus de 20% en poids d'hydroxyde de sodium ou de potassium.			
La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :			
1. supérieure à 250 t .....A			
2. supérieure à 100 t, mais inférieure ou égale à 250 t .....D			
Valeurs des paramètres de classement	N° de rubrique	Classement (*)	Rayon Affichage
Stockage soude à 20 % d'hydroxyde de sodium : 1 tonne.	1630.B	NC	Sans objet

Désignation de l'activité			
<b>2524 - Minéraux naturels ou artificiels tels que le marbre, le granite, l'ardoise, le verre, etc. (Ateliers de taillage, sciage et polissage de)</b>			
La puissance installée de l'ensemble des machines fixes concourant au fonctionnement de l'installation étant supérieure à 400 kW .....D.			
Valeurs des paramètres de classement	N° de rubrique	Classement (*)	Rayon Affichage
Sans objet – Le polissage est réalisé manuellement	2524	SO	Sans objet

Désignation de l'activité			
<b>2575 - Abrasives (emploi de matières)</b> telles que sables, corindon, grenailles métalliques, etc. sur un matériau quelconque pour gravure, dépolissage, décapage, grainage, à l'exclusion des activités visées par la rubrique 2565.			
La puissance installée des machines fixes concourant au fonctionnement de l'installation étant supérieure à 20 kW .....D			
Valeurs des paramètres de classement	N° de rubrique	Classement (*)	Rayon Affichage
Emploi d'une sableuse. Puissance installée : 1,5 kW	2575	NC	Sans objet

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

Désignation de l'activité			
<b>4130 Toxicité aiguë catégorie 3 pour les voies d'exposition par inhalation</b>			
1. Substances et mélanges solides.			
La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :			
a) Supérieure ou égale à 50 t .....			A
b) Supérieure ou égale à 5 t, mais inférieure à 50 t .....			D
2. Substances et mélanges liquides.			
La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :			
a) Supérieure ou égale à 10 t .....			A
b) Supérieure ou égale à 1 t, mais inférieure à 10 t .....			D
3. Gaz ou gaz liquéfiés.			
La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :			
a) Supérieure ou égale à 2 t .....			A
b) Supérieure ou égale à 200 kg, mais inférieure à 2 t .....			D
Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t			
Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t			
Valeurs des paramètres de classement	N° de rubrique	Classement (*)	Rayon Affichage
<b>Produits liquides :</b>			
- Stockage acide nitrique - 2 fûts de 260 kg soit 520 kg	4130.2	NC	-

Désignation de l'activité			
<b>4441 Liquides comburants catégorie 1, 2 ou 3.</b>			
La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :			
1. Supérieure ou égale à 50 t .....			A
2. Supérieure ou égale à 2 t mais inférieure à 50 t .....			D
Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.			
Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.			
Valeurs des paramètres de classement	N° de rubrique	Classement (*)	Rayon Affichage
Acide nitrique : comburant de catégorie 3 Stockage d'acide nitrique à 69,5% : 600 litres = environ 846 kg Quantité totale susceptible d'être stockée : 846 kg	4441	NC	Sans objet



NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### Désignation de l'activité

#### 4715 Hydrogène (numéro CAS 133-74-0).

La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant :

1. Supérieure ou égale à 1 t..... A

2. Supérieure ou égale à 100 kg mais inférieure à 1 t ..... D

Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 t.

Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.

Valeurs des paramètres de classement	N° de rubrique	Classement (*)	Rayon Affichage
<p>Stockage d'hydrogène</p> <p>Stockage en extérieur de 2 cadres de 72 bouteilles (L50 = 10 m<sup>3</sup>)</p> <p>Capacité maximale de stockage : 720 m<sup>3</sup> soit environ <b>61 kg</b> (masse volumique à 15°C : 0.0852 kg/m<sup>3</sup>)</p>	4715	NC	Sans objet

### Désignation de l'activité

#### 4725 Oxygène (numéro CAS 7782-44-7).

La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant :

1. Supérieure ou égale à 200 t ..... A

2. Supérieure ou égale à 2 t mais inférieure à 200 t ..... D

Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.

Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 2 000 t.

Valeurs des paramètres de classement	N° de rubrique	Classement (*)	Rayon Affichage
<p>Stockage d'oxygène</p> <p>Stockage en extérieur de 72 bouteilles d'oxygène (L50 = 10 m<sup>3</sup>) :</p> <p>Capacité maximale de stockage : environ <b>976 kg</b> (masse volumique à 15°C : 1.354 kg/m<sup>3</sup>)</p>	4725	NC	Sans objet

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

#### 7.4 Détermination du statut SEVESO

Afin de déterminer le statut Seveso du site, il est nécessaire de procéder aux vérifications suivantes :

- la vérification du dépassement direct des seuils Seveso, en application du point I de l'article R. 511-11 du code de l'environnement ;
- la vérification de la règle de cumul, en application du point II de l'article R.511-11 du code de l'environnement.

Ces vérifications sont décrites dans les paragraphes suivants.

##### 7.4.1 Dépassement direct d'un seuil

Le dépassement direct de la quantité seuil d'une des rubriques visées suffit à classer l'établissement sous le statut Seveso en question et à rendre l'établissement redevable des dispositions associées.

Ainsi, pour chaque rubrique (générique ou nommément désignée) identifiée par famille de produits, le statut applicable est déterminé par comparaison entre les quantités présentes dans l'établissement et les quantités Seveso indiqués dans la nomenclature des Installations Classées.

**Détermination du statut Seveso (dépassement direct)**

Rubrique	Seuil Bas	Seuil Haut	Quantités totales sur le site	Statut SEVESO
4110	5 t	20 t	4,06 t	Non
4130	50 t	200 t	0,52 t	Non
4441	50 t	200 t	0,846 t	Non
4715	5 t	50 t	0,061 t	Non
4725	200 t	2 000 t	0,976 t	Non

Le site n'est pas classé Seveso par dépassement direct d'un seuil.

##### 7.4.2 Règle de cumul

La règle de cumul permet de vérifier si un établissement est redevable des exigences Seveso haut ou Seveso bas, dans le cas où les seuils correspondants ne seraient pas directement atteints.

La règle de cumul est utilisée pour évaluer de manière globale les dangers pour la santé (a), les dangers physiques (b) et les dangers pour l'environnement (c) présentés par un établissement. Elle s'applique afin de déterminer le statut seuil haut ou seuil bas d'un établissement, et ce même si aucun seuil n'est dépassé de manière directe.

Art. R. 511-11- II. – Les installations d'un même établissement relevant d'un même exploitant sur un même site au sens de l'article R. 512-13 répondent respectivement à la « règle de cumul seuil bas » ou à la « règle de cumul seuil haut » lorsqu'au moins l'une des sommes Sa, Sb ou SC ci-après est supérieure à 1.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

- a) Dangers pour la santé : la somme  $S_a$  est calculée, pour l'ensemble des substances ou mélanges dangereux présentant les classes, catégories et mentions de danger visées par les rubriques 4100 à 4199 (y compris le cas échéant les substances ou mélanges dangereux nommément désignés aux rubriques 4700 à 4899 et les déchets visés par les rubriques 2700 à 2799), suivant la formule :

$$S_a = \sum \frac{q_x}{Q_{x,a}}$$

- b) Dangers physiques : la somme  $S_b$  est calculée, pour l'ensemble des substances ou mélanges dangereux présentant les classes, catégories et mentions de danger visées par les rubriques 4200 à 4499 (y compris le cas échéant les substances ou mélanges dangereux nommément désignés aux rubriques 4700 à 4899 et les déchets visés par les rubriques 2700 à 2799), suivant la formule :

$$S_b = \sum \frac{q_x}{Q_{x,b}}$$

- c) Dangers pour l'environnement : la somme  $S_c$  est calculée, pour l'ensemble des substances ou mélanges dangereux présentant les classes, catégories et mentions de danger visées par les rubriques 4500 à 4599 (y compris le cas échéant les substances ou mélanges dangereux nommément désignés aux rubriques 4700 à 4899 et les déchets visés par les rubriques 2700 à 2799), suivant la formule :

$$S_c = \sum \frac{q_x}{Q_{x,c}}$$

«  $Q_i$  » : quantité de substance ou mélange dangereux « x » susceptible d'être présente dans l'établissement

«  $Q_{x,a}$  » : quantité seuil bas ou quantité seuil haut mentionnée à la rubrique 2760-3, 2792 ou numérotée 4700 à 4799 applicable, si la substance ou le mélange dangereux est visé par l'une de ces rubriques, ou sinon la quantité seuil bas ou la quantité seuil haut mentionnée à la rubrique applicable numérotée 4100 à 4199. Si la substance ou le mélange dangereux est visé par plusieurs rubriques numérotées 4100 à 4199, la plus petite des quantités seuil bas ou seuil haut mentionnées par ces rubriques est utilisée.

«  $Q_{x,b}$  » : quantité seuil bas ou quantité seuil haut mentionnée à la rubrique 2760-3, 2792 ou numérotée 4700 à 4799 applicable, si la substance ou le mélange dangereux est visé par l'une de ces rubriques, ou sinon la quantité seuil bas ou la quantité seuil haut mentionnée à la rubrique applicable numérotée 4200 à 4499. Si la substance ou le mélange dangereux est visé par plusieurs rubriques numérotées 4200 à 4499, la plus petite des quantités seuil bas ou seuil haut mentionnées par ces rubriques est utilisée.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

« Qx,c » : quantité seuil bas ou quantité seuil haut mentionnée à la rubrique 2760-3, 2792 ou numérotée 4700 à 4799 applicable, si la substance ou le mélange dangereux est visé par l'une de ces rubriques, ou sinon la quantité seuil bas ou la quantité seuil haut mentionnée à la rubrique applicable numérotée 4500 à 4599. Si la substance ou le mélange dangereux est visé par plusieurs rubriques numérotées 4500 à 4599, la plus petite des quantités seuil bas ou seuil haut mentionnées par ces rubriques est utilisée.

- a) Pour l'application de la règle de cumul seuil bas, ne sont pas considérées dans les sommes Sa, Sb ou Sc les substances et mélanges dangereux nommément désignés aux rubriques 4700 à 4799 pour lesquels ladite rubrique ne mentionne pas de quantité seuil bas.

➔ Tel que le présente le tableau ci-après, le site n'est pas classé SEVESO par règle de cumul.

Pour mémoire, chaque produit intervient une seule fois dans chaque somme. Ainsi bien que l'acide fluorhydrique soit classé H310 et H331, nous le comptons uniquement une fois avec le seuil Seveso le plus contraignant (associé à la rubrique 4110).

Cf extrait du guide technique de l'Ineris – juin 2014 – page 32

Un même produit ne peut intervenir plusieurs fois pour une même somme de la règle de cumul (une seule fois pour la somme (a), une seule fois pour la somme (b), une seule fois pour la somme (c)). Si un produit est visé par plusieurs rubriques se rapportant à la même somme, c'est la rubrique la plus pénalisante (seuils les plus bas) qui sera retenue pour le calcul de la somme en question.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

Produit	Rubrique	Quantité (t)	Règle de cumul	Règle de cumul Seuil Bas				Règle de cumul Seuil Haut			
				Seuil bas associé	Somme (a)	Somme (b)	Somme (c)	Seuil haut associé	Somme (a)	Somme (b)	Somme (c)
Toxicité aiguë catégorie 1	4110	4,06 t	(a)	5 t	0,812	0,00	0,00	20 t	0,226	0,00	0,00
Toxicité aiguë catégorie 3	4130	0,52 t	(a)	50 t	0,0104	0,00	0,00	200 t	0,0026	0,00	0,00
Liquides comburants catégorie 1, 2 ou 3	4441	0,846 t	(b)	50 t	0,00	0,017	0,00	200 t	0,00	0,004	0,00
Hydrogène	4715	0,061 t	(b)	5 t	0,00	0,012	0,00	50 t	0,00	0,0012	0,00
Oxygène	4725	0,976 t	(b)	200 t	0,00	0,005	0,00	2 000 t	0,00	0,0005	0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,822</b>	<b>0,034</b>	<b>0,00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>0,206</b>	<b>0,006</b>	<b>0,00</b>
				<b>≥ 1 ?</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>	<b>≥ 1 ?</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

### 7.4.3 Rayon d'affichage maximal

L'enquête publique est menée conformément aux dispositions des articles R181-44 du livre Ier du Code de l'Environnement – Partie réglementaire. L'enquête publique s'insère dans les procédures administratives parallèlement aux avis des services administratifs et préalablement aux autorisations de construire et d'exploiter.

Le rayon d'affichage maximal est conditionné par la rubrique (soumise à autorisation) majorante recensée dans les tableaux Installations Classées ci-avant, à savoir la rubrique :

**4110 Toxicité aiguë catégorie 1 pour l'une au moins des voies d'exposition, à l'exclusion de l'uranium et ses composés.**

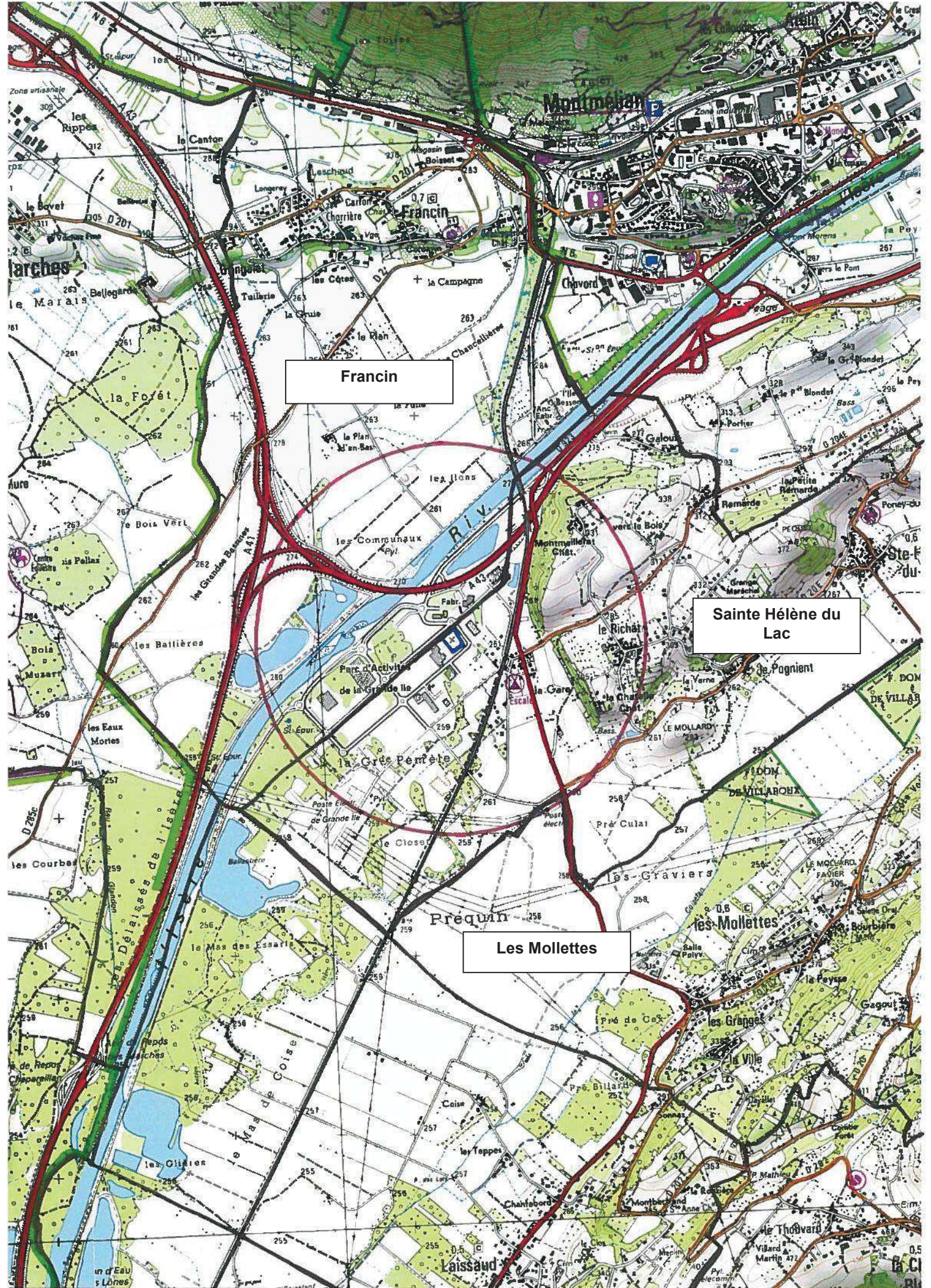
Le rayon d'affichage pour l'enquête publique sera de 1 km.

Il concerne les territoires des communes de :

- Sainte Hélène du Lac,
- Francin,
- Les Mollettes

Ce rayon d'affichage est visualisé sur la carte au 1/25 000<sup>ème</sup> placée ci-après.





Francin

Sainte Hélène du  
Lac

Les Mollettes



NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 7.5 Loi sur l'eau

La Loi sur l'eau, aujourd'hui intégrée dans le Code de l'Environnement, a fixé un certain nombre de dispositions pour une gestion équilibrée de la ressource en eau. En particulier, elle prévoit de soumettre à déclaration ou autorisation des Installations, Ouvrages, Travaux ou Activités, définis dans une nomenclature des « **installations, ouvrages, travaux et aménagements** » dits « **IOTA** », suivant les dangers qu'ils présentent et la gravité de leurs effets sur la ressource en eau et les écosystèmes aquatiques. Ces « IOTA » sont définis dans l'article R214-1, Livre II du Code l'environnement - Partie Réglementaire, pris en application des articles L214-1 à L214-6 relatifs à la procédure de classement.

### Loi sur l'Eau

Les effluents aqueux émis sur le site sont soit dirigés vers le réseau de la zone d'activité (eaux de toitures, eaux usées domestiques, eaux industrielles traitées), soit stockés et pompés (rejets pollués). **Le site n'est pas concerné par une rubrique de la nomenclature de la loi sur l'eau.**

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 8. RAPPEL DES PRINCIPALES REGLEMENTATIONS APPLICABLES EN MATIERE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Ce paragraphe rappelle les **principaux textes réglementaires** applicables à l'entreprise en matière de protection de l'environnement.

Cette liste n'est pas exhaustive et déborde (pour certains textes cités ici, pour information) des activités de l'entreprise et donc des règlements qui lui sont strictement applicables.

### 8.1 Textes de base

- Le Code de l'Environnement – Livre Ier – parties législative et réglementaire,
- La nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, définie dans l'article R 511-9 et son annexe du Code de l'Environnement – Livre V,
- L'arrêté du 20 août 1985 modifié et l'arrêté du 23 janvier 1997 modifié relatifs à la limitation des bruits émis pour les installations classées,
- L'arrêté du 2 février 1998 modifié relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation,
- L'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation
- L'arrêté du 31 mars 1980 portant réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation sur les installations classées et susceptibles de présenter des risques d'explosion,

Les textes de base, directement applicables, sont complétés par les textes spécifiques aux activités.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 8.2 Réglementation spécifique aux activités

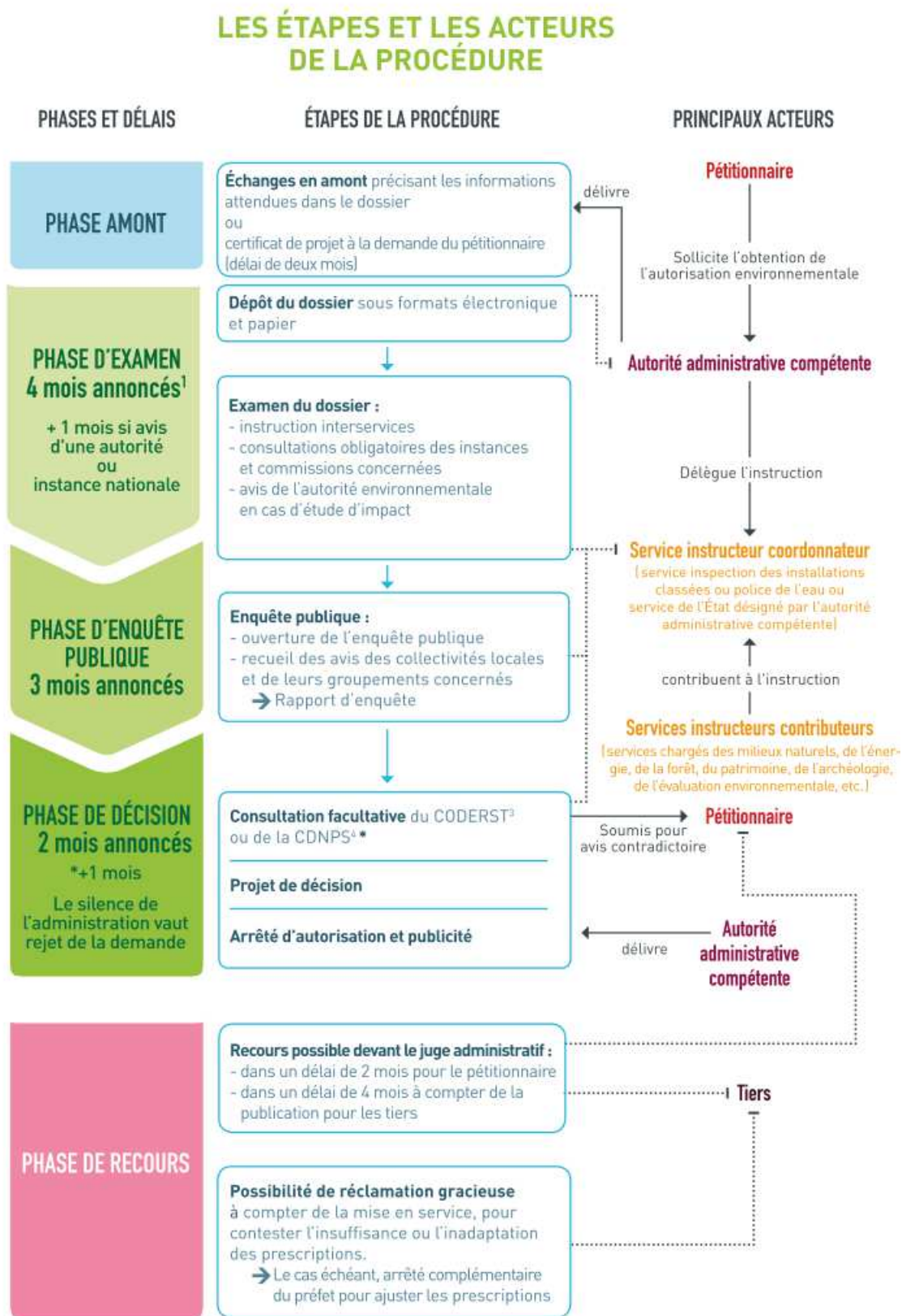
- Arrêté du 9 avril 2019 relatif aux installations de **traitements de surfaces soumises à enregistrement au titre de la rubrique 2565** de la nomenclature des installations classées (JO du 05/09/2006), modifié par Arrêté du 7 juillet 2009 (JO du 10/09/2009)

Il n'existe pas d'arrêté ministériel relatif à la rubrique 4110 pour le seuil d'autorisation, à ce jour, le site est classé à déclaration sous la rubrique 4110 et est soumis au texte suivant :

- Arrêté du 13 juillet 1998 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement **soumises à déclaration sous « l'une ou plusieurs des rubriques n° 4110, 4709, 4713, 4736 ou 4737 »** (JO du 25/08/1998 + BO Equipement 1998/17 du 25/09/1998), modifié en dernier lieu par Arrêté du 11 mai 2015 (JO du 29/05/2015)

Le site ne présentera pas de rubriques classées à déclaration.

### 8.3 Rappel des phases de la procédure administrative



1. Ces délais peuvent être suspendus, arrêtés ou prorogés : délai suspendu en cas de demande de compléments ; possibilité de rejet de la demande si dossier irrecevable ou incomplet ; possibilité de proroger le délai par avis motivé du préfet. 2. CNPN : Conseil national de la protection de la nature. 3. CODERST : Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques. 4. CDNPS : Commission départementale de la nature, des paysages et des sites.

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## 9. REMISE EN ETAT DU SITE

Dans ce paragraphe, nous évoquons les dispositions qui seraient prises par la société NOVALPQUARTZ dans le cas d'un arrêt d'activité sur le site de Saint Hélène du Lac. Cette cessation d'activité n'est bien sûr pas d'actualité à ce jour, mais l'entreprise doit prendre en compte, dans la réalisation de ses installations, la possibilité qu'un jour celles-ci soient à démanteler ou à transférer.

Nous listons ci-après les principales étapes d'un chantier de remise en état du site afin que celui-ci ne présente aucun danger et nuisance pour son environnement.

Dans le cas présent, nous faisons l'hypothèse d'une réutilisation des bâtiments et terrains pour usage d'activités industrielles.

### 1) Dans le cas d'une mise à l'arrêt sans réutilisation du site ou d'une réutilisation avec même type d'usage

**L'exploitant adressera au Préfet une notification de mise à l'arrêt de l'installation dans un délai de 3 mois avant la cessation.**

**Cette notification indiquera les mesures prises ou prévues pour assurer la mise en sécurité du site dès son arrêt :**

- **Evacuation ou élimination des produits dangereux et des déchets :**
  - Vidange des installations et destruction des produits (notamment des produits chimiques, huiles...), en centre de traitement de déchets,
  - Vidange des cuves de stockage et enlèvement de celles-ci ou neutralisation,
  - Vidange et nettoyage des rétentions,
  - Evacuation des déchets résiduels en centre de traitement autorisé.
- **Interdiction ou limitation d'accès au site**
- **Suspension des risques d'incendie et d'explosion :**
  - Démontage des équipements,
  - Mise en sécurité des circuits électriques,
  - Maintien en l'état de fonctionner des utilités (chauffage, alimentation électrique, climatisation...), après consignation des équipements en arrêt de sécurité.
- **Surveillance des effets de l'installation sur son environnement**



NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	PJ n°46 Description technique du site
--------------	--	--

## **2) Dans le cas d'une mise à l'arrêt avec réutilisation du site pour un autre usage que celui de NOVALPQUARTZ**

**En plus de la notification de mise à l'arrêt précédente, la société transmettra au Maire et au Préfet :**

- Les plans du site,
- Les études et rapports communiqués à l'administration sur la situation environnementale et sur les usages successifs du site,
- Les propositions sur le type d'usage futur du site.

Après accord sur les types d'usage futurs du site, NOVALPQUARTZ transmettra au Préfet, dans un délai précisé par ce dernier, un mémoire de réhabilitation précisant les mesures prises pour la protection de l'environnement compte-tenu du ou des types d'usage prévus pour le site, notamment :

- Les mesures de maîtrise des risques liés aux sols éventuellement nécessaires,
- Les mesures de maîtrise des risques liés aux eaux souterraines ou superficielles éventuellement polluées,
- En cas de besoins, la surveillance à exercer,
- Les limitations ou interdictions concernant l'aménagement ou l'utilisation du sol ou du sous-sol.

*L'Article D181-15-2 alinéa 11 du Code de l'Environnement – partie réglementaire (Livre Ier – Titre VIII – Chapitre unique) précise que « Pour les installations à implanter sur un site nouveau, l'avis du propriétaire, lorsqu'il n'est pas le pétitionnaire, ainsi que celui du maire ou du président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme, sur l'état dans lequel devra être remis le site lors de l'arrêt définitif de l'installation ; ces avis sont réputés émis si les personnes consultées ne se sont pas prononcées dans un délai de quarante-cinq jours suivant leur saisine par le pétitionnaire. »*

**Les avis du maire et du propriétaire du terrain ont été demandés. Les réponses du propriétaire et du maire sont jointes en P.J. n°62 et 63.**

NOVALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	ANNEXES
--------------	--	---------

## ANNEXES

**Annexe 1** : Récépissé de déclaration du site

**Annexe 2** : Compte rendu du SDIS

NOALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	ANNEXES
-------------	---	---------

# **ANNEXE 1**

## **Récépissé de déclaration**



PRÉFET DE LA SAVOIE

**Direction départementale  
de la cohésion sociale et de la  
protection des populations**

Service protection et santé  
animales et installations  
classées pour la protection de  
l'environnement

B.P. 91113  
73011 CHAMBERY CEDEX

Affaire suivie par :  
isabelle gardeur bacigalupo

Tel : 04 56 11 05 89

Courriel :  
ddcspp-  
psaicpe@savoie.gouv.fr

## RECEPISSE DE DECLARATION

### D'INSTALLATIONS CLASSEES

Chambéry, le 30 juillet 2014

**Le Préfet de la Savoie,**  
Chevalier de l'Ordre national du Mérite,

VU le code de l'environnement, livre V, titre 1<sup>er</sup> relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement et notamment ses articles R.512-47 et suivants ;

VU la nomenclature des installations classées telle qu'elle résulte de l'article R.511-9 du code susvisé ;

VU l'arrêté préfectoral du 30 juillet 2012 portant délégation de signature à M. Didier MAMIS, Directeur départemental de la cohésion sociale et de la protection des populations publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de la Savoie du 30 juillet 2012 ;

VU l'arrêté préfectoral du 17 avril 2014 portant subdélégation de signature de Monsieur Didier MAMIS Directeur départemental de la cohésion sociale et de la protection des populations à Madame Carole PELISSOU, Directrice départementale adjointe publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de la Savoie du 18 avril 2014 ;

VU le dossier de déclaration au titre des installations classées déposé par Monsieur Eric BLANC, Président Directeur Général de la Société NOVALPQUARTZ, en date du 21 juillet 2014, par lequel il déclare le projet d'installation de traitement de quartz, situé 354, voie de Magellan sur le territoire de la commune de SAINTE HELENE DU LAC ;

### ACCUSE RECEPTION

à Monsieur Eric BLANC, Président Directeur Général de la Société NOVALPQUARTZ, dont le siège social est situé bat CleanSpace – Parc d'activité Alpespace – 354, voie de Magellan, de son dossier concernant l'installation de traitement de quartz, située sur le territoire de la commune de SAINTE HELENE DU LAC ;



Ces activités relèvent de la législation relative aux installations classées soumises à déclaration et à contrôle périodique. Elles sont rangées sous le(s) n° ci-après de la nomenclature :

**N° 1111 : Très toxique (emploi ou stockage de substances et préparations) telles que définies à la rubrique 1000, à l'exclusion des substances et préparations visées explicitement ou par famille par d'autres rubriques de la nomenclature et à l'exclusion de l'uranium et ses composés.**

2. Substances et préparations liquides ; la quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :

**c) supérieure à 50 kg, mais inférieure à 250 kg**

La quantité susceptible d'être présente dans l'installation 240 kg.

**N° 2565 Revêtement métallique ou traitement (nettoyage, décapage, conversion dont phosphatation, polissage, attaque chimique, vibro-abrasion, etc.) de surfaces quelconques par voie électrolytique ou chimique, à l'exclusion du nettoyage, dégraissage, décapage de surfaces visés par la rubrique 2564 et du nettoyage-dégraissage visé par la rubrique 2563.**

2. Procédés utilisant des liquides (sans mise en œuvre de cadmium ni de cyanures, et à l'exclusion de la vibro-abrasion), le volume des cuves de traitement étant :

**b) Supérieur à 200 l, mais inférieur ou égal 1500 l.**

Le volume des cuves de traitement étant de 1400 l.

**Le déclarant devra respecter les prescriptions des arrêtés ministériels de prescriptions générales du 13 juillet 1998 et du 30 juin 1997.**

#### **DELAIS ET VOIES DE RECOURS (art. L.514-6 du code de l'environnement) :**

En application de l'article L.514-6 du code de l'environnement le présent récépissé est soumis à un contentieux de pleine juridiction.

Il peut être déféré au Tribunal Administratif de Grenoble :

1° Par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois qui commence à courir du jour où l'acte leur a été notifié ;

2° Par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts visés à l'article L.511-1, dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage de l'acte, ce délai étant, le cas échéant, prolongé jusqu'à la fin d'une période de six mois suivant la mise en activité de l'installation.

Pour le Préfet,  
et par empêchement du directeur départemental  
La directrice départementale adjointe

  
Carole PELISSOU

NOALPQUARTZ	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	ANNEXES
-------------	---	---------

# **ANNEXE 2**

## **Compte rendu du SDIS**



Service Départemental  
d'Incendie et de Secours  
de la Savoie

Corps Départemental  
des Sapeurs-Pompiers

Groupement Opération  
Stratégie et Doctrine  
Opérationnelle

Affaire suivie par :  
Cdt GOIFFON Laurent

☎ 04.79.60.73.14  
✉ lgoiffon@sdis73.fr

226 rue de la perrodrière  
73230 St Alban Laysse  
[www.sdis73.fr](http://www.sdis73.fr)

📘 [www.sdis73.fr](http://www.sdis73.fr)  
🐦 @SDISsavoie

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

St-Alban-Laysse, le 07 juillet 2020

## EXERCICE DANS ETABLISSEMENT AVEC MATIERE DANGEREUSE « établissement NOVALPQUARTZ »

**Objet :** compte rendu d'exercice et de visite de l'entreprise NOVALPQUARTZ, le 11 juin 2020,  
Bâtiment CleanSpace, Parc d'activité Alpespace, 73800 Ste Hélène du Lac

### Contexte :

Le SDIS de la Savoie doit organiser chaque année des formations de maintien des acquis pour ses agents spécialisés risque chimique. Dans ces formations il est prévu d'organiser des exercices au sein d'établissements utilisant des matières dangereuses.

De son côté la Société NOVALPQUARTZ était candidate auprès du SDIS pour faire tester ces dispositifs et procédures de sécurité et présenter son établissement.

L'après-midi commune s'est déroulée en 2 phases :

- exercice simulant une fuite d'acide.
- présentation du risque « acide » par l'exploitant et visite des installations.

### Participants :

NovAlpQuartz : Eric Blanc (PDG), José DaSilva (Directeur Technique), l'équipe technique de NovAlpQuartz.

Sdis73 : Cdt L GOIFFON et Cne K SALAVIN conseillers techniques risque Chimique, 12 sapeurs-pompiers chef d'équipe ou équipier intervention risque chimique.

### Exercice :

Le scénario : mise en situation opérationnelle sur un cas peu probable compte tenu des dispositifs de sécurité internes mais permettant à tous les acteurs de travailler dans leur domaine :

- fuite sur un bac d'acide dans une salle de nettoyage des pièces de quartz.
- actions immédiates et appel des secours par l'employé.
- les pompiers locaux non spécialisés prennent les 1<sup>ères</sup> mesures de sauvegarde.
- le pompiers spécialisés traitent la problématique risque chimique en accord avec le responsable sur les lieux.

### Les enseignements :

- l'entreprise NovAlpQuartz est située au sein d'un immense bâtiment abritant de nombreuses sociétés : les premiers sapeurs -pompiers se présentant à l'accueil général doivent avoir un interlocuteur capable de les renseigner et bénéficier d'un plan d'intervention global et à jour du bâtiment. Ce plan, à prélever dans le hall d'entrée par exemple, doit préciser notamment les différents accès par l'extérieur et la localisation de chaque entreprise.

Il serait également intéressant que chaque société présentant des risques particuliers possède également un plan propre, plus détaillé.

- L'accès aux locaux de Novalpquartz est facilité par l'absence de clôture extérieure et de portail manuel ou mécanique. Ceci permet une circulation fluide des véhicules d'intervention et facilite la mise en place du dispositif opérationnel (parc matériel, sas de décontamination etc...
- l'exploitant connaît très bien ses installations et les risques, ce qui permet une prise de renseignements efficace et un bon ciblage des actions concertées à réaliser. En cas d'intervention dont les effets pourraient sortir des locaux de l'entreprise, il serait nécessaire d'avoir en plus un interlocuteur pouvant renseigner les secours sur le bâtiment dans sa globalité, le nombre d'occupants, les impacts humains potentiels, les différents risques du site si etc...
- l'entreprise possède des moyens de pompage adaptés à ces produits. Ils pourraient être utilisés à la place du matériel plus généraliste du SDIS.
- Les systèmes d'aspiration des vapeurs d'acide sont très performants dans la salle de chimie permettant aux sapeurs-pompiers d'intervenir avec des EPI moins contraignants.

#### Présentation du risque acide et visite des installations :

Une présentation du risque « acide » et une démonstration de manipulation d'acide fluorhydrique (HF 49%) est faite par l'exploitant, permettant aux sapeurs-pompiers de bien appréhender ce type de produit et les EPI adaptés.

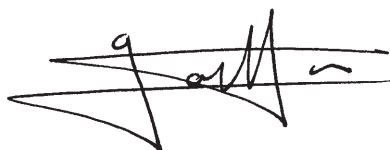
La visite du site met en évidence le nombre important de dispositifs de rétention, de récupération et de filtration des effluents liquides mais aussi gazeux.

Ceci confirme la plus-value d'avoir un interlocuteur connaissant bien ses installations.

#### Conclusions:

Ce format d'échange entre une entreprise génératrice de risques particuliers bien que modérés et maîtrisés en l'espèce, et les services de secours courants ou spécialisés, apporte une connaissance mutuelle permettant d'améliorer leurs capacités réciproques de réponse en cas d'incident

**Le responsable Pédagogique**



**Commandant Laurent GOIFFON**

#### Liste des destinataires

<i>Gpts</i>	<i>Action</i>	<i>Info</i>	<i>Niveaux</i>	<i>Action</i>	<i>Info</i>	<i>CSP/CS/CSM</i>	<i>Action</i>
OPS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G. Direction	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensemble des BO	<input type="checkbox"/>
SIC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensemble des CIS	<input type="checkbox"/>
FOR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CTA/CODIS	<input type="checkbox"/>
LOG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CDG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SGO	<input type="checkbox"/>
SSSM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					