

## **RJH - Liste détaillée des EIS du marché B01**

<b>Rédacteur</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approbateur</b>	<b>Date d'approbation</b>
<b>Martial Pelletier</b>  <b>Visé</b>	<b>cf. paragraphe C</b>	<b>AREVA NP : Christophe Lopez</b>  <b>Visé</b>	<b>8/11/2011</b>

**A. DOCUMENTS D'ENTRÉE (et/ou de référence) :**

Rep.	Référence AREVA TA	Ind	Date Appr	Société Externe	Référence Externe	Titre
<1>						
<2>						

**B. RÉSUMÉ (ET/OU CONCLUSIONS PRINCIPALES) :**

**C. VERIFICATION MULTIPLE :**

<b>Noms des vérificateurs</b>	<b>Visas</b>
RJH : Yves Verdier	Visé
AREVA NP : Christophe Lopez	Visé

## SOMMAIRE

0	DESCRIPTION DES INDICES .....	3
1	INTRODUCTION DU DOCUMENT .....	3
1.1	OBJET DU DOCUMENT .....	3
1.2	DOMAINE D'APPLICATION.....	3
1.3	DOCUMENTS DE REFERENCE .....	5
1.4	TERMINOLOGIE.....	6
2	DESCRIPTION GENERALE DU MARCHE B01 .....	7
3	ROLE SUR LE PLAN DE LA SURETE DES EQUIPEMENTS DU MARCHE B01 .....	7
3.1	CONFINEMENTS DES MATIERES RADIOACTIVES .....	7
3.2	ETANCHEITE DU BLOC EAU .....	8
3.3	IRRADIATION ET CONTAMINATION.....	8
3.4	SUPPORTAGE EIS.....	9
4	IDENTIFICATION DES EIS DU MARCHE B01.....	10
4.1	ENCEINTE DE CONFINEMENT .....	10
4.2	RADIER INFERIEUR, PLOTS BETON, ET APPAREIL D'APPUI PARASISMIQUE.....	10
4.3	VOILES ET PLANCHERS .....	11
4.4	CHEMINEE .....	11
4.5	PORTES ET TRAPPES .....	11
4.6	PLATINES.....	12
4.7	TRAVERSEES .....	12
4.7.1	3 <sup>ème</sup> barrière de confinement.....	13
4.7.2	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement.....	13
4.7.3	Confinement BUA .....	13
4.7.4	Confinement bloc eau .....	14
4.7.5	Protection radiologique.....	14
4.7.6	Supportage du traversant.....	15
4.7.7	Ventilation .....	15
5	ANNEXE 1 : FONCTIONS DE SURETE ET EIS ASSOCIES AUX PORTES .....	17
6	ANNEXE 2 : FONCTIONS DE SURETE ET EIS ASSOCIES AUX TRAPPES .....	22
7	ANNEXE 3 : FONCTIONS DE SURETE ET EIS ASSOCIES AUX FOURREAUX ET CADRES DES TRAVERSEES BUR .....	24



8	ANNEXE 3 : FONCTIONS DE SURETE ET EIS ASSOCIES AUX FOURREAUX ET CADRES DES TRAVERSEES BUA .....	42
---	--	----

## 0 DESCRIPTION DES INDICES

Indice	Date	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
A	18/06/09	M. PELLETIER	C. PANICHI Y. VERDIER	C. PANICHI
B	09/07/09	M. PELLETIER	C. PANICHI Y. VERDIER	C. PANICHI
C	Cf. page I	M. PELLETIER	C. LOPEZ Y. VERDIER	C. LOPEZ

### **Mention des évolutions principales du document :**

*Indice A : Emission initiale.*

*Indice B : Mise à jour tenant compte des remarques formulées par le Maître d'Ouvrage.*

*Indice C : Identification de tous les EIS du marché B01 à partir des mises à jour des nomenclatures en références <4>, <5> et <6>.*

## 1 INTRODUCTION DU DOCUMENT

### 1.1 OBJET DU DOCUMENT

L'objet du document est d'établir une liste détaillée des différents EIS du marché B01 (Cf. référence <1>), sur la base et conformément à la note en référence <2>.

Cette note présente successivement :

- une description générale du marché B01,
- le rôle sur le plan de la sûreté des équipements de ce marché,
- l'identification des équipements classés de sûreté de ce marché.

### 1.2 DOMAINE D'APPLICATION

Ce document répertorie tous les EIS du marché B01.

Les bâtiments BAV, BMN, BMM et BMX/G n'assurant aucune fonction de sûreté ; les équipements constituant ces bâtiments (voiles, planchers, portes, trappes, traversées) ne requièrent aucune exigence vis-à-vis de la sûreté.

Toutefois, la galerie BMN qui supporte la BAG A, ainsi que le BAV et le local d'accès à l'espace entre radiers (non classés de sûreté) ne doivent pas constituer un agresseur des ouvrages classés (BUA et BAGA) en cas de séisme.

Les portes, trappes et traversées des BAS n'étant pas classées de sûreté (Cf. paragraphe 4.5), ne sont pas mentionnées dans le présent document.



La présente analyse décrit les exigences de la partie de la traversée fournie par le marché B01 (fourreaux et cadres).

Cette analyse est associée à la Spécification Technique d'Achat (STA) du lot B01 : Génie Civil – Bâtiments (Cf. réf <1>).

### **1.3 DOCUMENTS DE REFERENCE**

- <1>** RJH – Lot B01 : Génie civil – Bâtiments STA - Spécification technique d'achat – TA-569333 Ind. D
- <2>** RJH – Classement des équipements importants pour la sûreté et exigences de sûreté associées – TA-512036 Ind. F
- <3>** RJH – BU - Unité Nucléaire - Plans des besoins en protection radiologique -Tous niveaux – TA-521860 Ind. D
- <4>** RJH – BU - Unité Nucléaire – Nomenclature des portes et trappes – TA-530646 Ind. H
- <5>** RJH – BU - Unité Nucléaire – Nomenclature des traversées – TA-583373 Ind.G
- <6>** RJH – Spécifications des fourreaux noyés dans le Génie Civil constituant les traversées – TA-2000758 Ind F
- <7>** RJH – BU - Unité nucléaire - Plan guide des protections biologiques – TA-603778 Ind. A
- <8>** RJH – Piscine BUR – Traversée Primaire RET - Plan guide – TA-543695 Ind. E
- <9>** RJH – Piscine BUR – Traversée Expérimentale - Plan guide – TA-568782 Ind. B

## **1.4 TERMINOLOGIE**

BAD :	Bâtiment de Diesel de disponibilité
BAV :	Bâtiment Vestiaire « chaud/froid
BUR :	Bâtiment Réacteur
BUA :	Bâtiment des Annexes Nucléaires
BMR :	Bâtiment des réfrigérants
BMN :	Galerie de liaison entre l'UN et le BMR
BAS :	Bâtiments de sauvegarde
BAG :	Galeries de liaison entre l'UN et les BAS
BMM :	Bâtiment Magasin
BMX/G :	Bâtiment d'Exploitation et d'Accès
EIS :	Elément Important pour la Sûreté
EPC :	Canal de transfert BUA
EPI :	Piscine d'entreposage des composants irradiés
EPM :	Canal sous cellule matériaux et conditionnement
EPO :	Canal sous cellule combustible et Alpha
EPT :	Piscine d'entreposage des dispositifs irradiés
EPU :	Piscine d'entreposage combustible
MVB :	Réseau d'extraction B du BUR
MVC :	Réseau d'extraction C du BUR
MVD :	Réseau d'extraction D du BUR
MVE :	Réseau de soufflage du BUR
MVG :	Réseau d'extraction B du BUA
MVJ :	Réseau de soufflage du BUA
NGF :	Nivellement Général France
REE :	Piscine d'entreposage intermédiaire BUR
RER :	Piscine réacteur
RES :	Sas sous eau
STA :	Spécification Techniques d'Achat



## **2 DESCRIPTION GENERALE DU MARCHE B01**

Le marché B01 consiste en la réalisation des bâtiments de l'installation nucléaire de base RJH suivants :

- l'Unité Nucléaire composée :
  - du bâtiment Réacteur (BUR),
  - du bâtiment des Annexes Nucléaires (BUA),
- le bâtiment vestiaire « chaud/froid » (BAV),
- le bâtiment des réfrigérants (BMR) et sa galerie de liaison (BMN),
- les bâtiments de sauvegarde (BAS A et B) et les galeries de liaison (BAG A et B),
- le bâtiment magasin (BMM),
- le bâtiment de diesel de disponibilité (BAD)
- le bâtiment d'Exploitation et d'Accès (BMX/G).

Les différents équipements fournis par le marché B01 sont présentés en référence **<1>**.

L'identification et le classement de ces équipements sont présentés au paragraphe 4.

## **3 ROLE SUR LE PLAN DE LA SURETE DES EQUIPEMENTS DU MARCHE B01**

Les principaux rôles sur le plan de la sûreté des équipements du marché B01 sont décrits ci-dessous.

### **3.1 CONFINEMENTS DES MATIERES RADIOACTIVES**

Le BUR est constitué d'une enceinte cylindrique, coiffée d'un dôme torisphérique. Cette enceinte représente la 3<sup>ème</sup> barrière de confinement vis-à-vis de l'environnement, pour les produits radioactifs pouvant être relâchés par le réacteur en situation accidentelle.

Elle est constituée par :

- l'enveloppe béton du BUR,
- les traversées mécaniques : sas matériel, sas personnel et sas sous eau,
- les traversées fluides,
- les traversées électriques,
- le radier supérieur de l'UN.

Le BUA est un bâtiment ayant la forme d'un parallélépipède, couplé au BUR de forme cylindrique.

Ce bâtiment représente l'extension de la 3<sup>ème</sup> barrière. Il est constitué par :

- les voiles extérieurs,
- la toiture,
- les traversées vers l'extérieur,
- le radier supérieur de l'UN.

Les piscines de l'UN, participent à la 2<sup>ème</sup> barrière de confinement vis-à-vis des combustibles et des dispositifs entreposés. Ces piscines sont constituées :

- dans le BUR par :
  - la piscine réacteur – RER,
  - la piscine intermédiaire – REE,
  - le canal de liaison entre les piscines RER et REE,
  - le sas RES,
- dans le BUA par :
  - la piscine d'entreposage des combustibles – EPU,
  - la piscine d'entreposage des dispositifs – EPT,
  - la piscine d'entreposage des composants – EPI,
  - les canaux de transfert EPC, EPO, EPM.

### **3.2 ETANCHEITE DU BLOC EAU**

Afin d'exclure le dénoyage du cœur, l'ensemble des piscines du BUR et du BUA est conçu en un bloc monolithique du point du génie civil et cet ensemble englobe également les locaux du BUR suivants :

- la crypte des mécanismes UR- 4S02,
- les casemates de réfrigération cœur UR- 3S09, UR- 3S10 et UR- 3S11,
- les casemates de réfrigération de sauvegarde UR- 2S07 et UR- 2S09,
- la casemate des traversées UR- 2S10,
- la casemate REP-REN UR-2S06.

Le bloc eau côté BUR est délimité par les parois, planchers, portes et traversées de ces locaux.

### **3.3 IRRADIATION ET CONTAMINATION**

Les locaux présentant un risque radiologique, dont les voiles et planchers constituent une protection radiologique, sont présentés en référence <3>.



Les traversées ou portes d'un voile assurant une protection radiologique ne doivent pas créer de chemin de fuite pour les rayonnements de produits radioactifs.

De plus, conformément à la référence <7>, la protection radiologique peut être assurée par des plaques d'acier (fournies par le marché B01), notamment dans les locaux UR-2S04 (cuve MDB) et UA-3S22 (cuve MDA).

### **3.4 SUPPORTAGE EIS**

Les voiles, planchers, traversées de l'UN peuvent assurer le supportage d'EIS. Ces équipements « support », strictement indispensables pour respecter, conformément aux analyses sûreté, les exigences des EIS auxquels ils sont associés, sont considérés comme des EIS de même rang.

#### **4 IDENTIFICATION DES EIS DU MARCHÉ B01**

Les principaux équipements du marché B01, classés de sûreté, sont :

- l'enceinte de confinement,
- le radier supérieur et inférieur,
- les plots béton et appareils d'appui parasismiques,
- la cheminée,
- les voiles et planchers,
- les portes et trappes,
- les platines,
- les fourreaux et les cadres des traversées.

##### **4.1 ENCEINTE DE CONFINEMENT**

L'enceinte de confinement BUR et le radier supérieur assurant le rôle de 3<sup>ème</sup> barrière de confinement, sont classés sûreté de rang 2.

Ces équipements doivent rester intègres (SI) pendant et après un séisme.

L'enceinte du BUA est classée sûreté de rang 3 et SI vis-à-vis du séisme. Toutefois, au même titre que les voiles de l'installation (Cf. paragraphe 4.3), l'enceinte du BUA est assimilée et gérée comme un EIS de rang 2.

##### **4.2 RADIER INFÉRIEUR, PLOTS BETON, ET APPAREIL D'APPUI PARASISMIQUE**

Les classements ainsi que le rôle sur le plan de la sûreté de ces équipements sont présentés ci-dessous :

<b>EIS</b>	<b>Rôle sur le plan de la Sûreté</b>	<b>Classement Sûreté</b>	<b>Classement Séisme</b>
Appareil d'appui parasismique	Support de l'UN	2	SI
	Réduction des effets du séisme sur l'UN	NC	SO/O
Plots béton	Support de l'UN	2	SI
Radier inférieur	Support de l'UN	2	SI

Nota : le radier inférieur est également dimensionné pour résister à une remontée karstique de niveau 322 NGF.

#### **4.3 VOILES ET PLANCHERS**

Les voiles présents au niveau du BUR et BUA peuvent assurer les fonctions suivantes :

- supportage des EIS de rang 2 et/ou 3,
- étanchéité du bloc eau (notamment pour les voiles constituant les locaux « bloc eau » énoncés au paragraphe **3.2**),
- protection radiologique (ces voiles sont identifiés dans la note en référence **<3>**).

Les voiles de l'UN, assurant une ou plusieurs des fonctions citées précédemment sont classés sûreté de rang 2 et SI vis-à-vis du séisme.

Afin de faciliter la gestion des EIS, les voiles de l'UN sont assimilés et gérés comme des EIS de rang 2 et sont redevables d'une exigence SI vis-à-vis du séisme.

Par un raisonnement analogue, les planchers de l'UN sont classés sûreté de rang 2 et SI vis-à-vis du séisme.

Les voiles et planchers des BAS et BAG, assurant la fonction de supportage d'EIS de rang 2 (diesel de sauvegarde), sont également classés sûreté de rang 2 et SI vis-à-vis du séisme.

#### **4.4 CHEMINÉE**

La cheminée du BUA (BUX), assurant la fonction de supportage de la mesure d'activité de rejet, est classée de même rang de sûreté, soit un classement 3 de sûreté. Vis-à-vis du séisme, la cheminée est classée SF.

#### **4.5 PORTES ET TRAPPES**

Les portes, trappes participant :

- à l'étanchéité du bloc eau, sont classées sûreté de rang 2 (critère 5R) et SI vis-à-vis du séisme,
- au confinement de l'enceinte (3<sup>ème</sup> barrière), sont classées sûreté de rang 2 (critère 4R) et SI vis-à-vis du séisme,
- au confinement du BUA (extension de la 3<sup>ème</sup> barrière), sont classées sûreté de rang 3 (critère 8R) et SI vis-à-vis du séisme,
- à la protection radiologique, sont classées sûreté de rang 3 (critère 9A) et SI vis-à-vis du séisme.

Dans le cas où une même porte ou trappe assure plusieurs rôles sur le plan de la sûreté (confinement bloc eau, confinement enceinte, protection radiologique, ...), la classe finale à retenir est la classe de sûreté la plus élevée. Les critères de classement sûreté sont issus de la note en référence <2>.

Les portes de l'UN sont SF vis-à-vis du séisme ce qui signifie: maintien des capacités fonctionnelles identifiées dans la nomenclature, soit capacité coupe feu ou pare flamme, protection biologique, confinement enceinte, étanchéité bloc eau et manœuvrabilité. La manœuvrabilité des portes peut éventuellement être limitée à une manœuvrabilité manuelle (SAS enceinte par exemple).

Les trappes de l'UN sont SF vis-à-vis du séisme. Les exigences sont identiques à celles des portes. A noter toutefois que les trappes d'accès matériel ne requièrent pas de manœuvrabilité après séisme (pas de nécessité d'accès matériel rapide après un séisme).

Nota :

- les portes des BAS et BAG requièrent seulement des exigences vis-à-vis des agressions (incendie, explosion externe) ; elles ne sont pas classées sûreté conformément aux critères de la méthodologie sûreté énoncés en référence <2> ,
- les plaques d'acier présentes dans les locaux UR-2S04 (cuve MDB) et UA-3S22 (cuve MDA) assurant une protection radiologique sont classées sûreté de rang 3 et SI (maintien de la protection) vis-à-vis du séisme.

Les portes du marché B01, classées de sûreté, sont présentées en **Annexe 1**. Certaines portes ne sont pas classées de sûreté mais requièrent une exigence d'étanchéité à l'eau. Ces portes sont présentées en référence <4>.

Les trappes du marché B01, classées de sûreté, sont présentées en **Annexe 2**. Certaines trappes ne sont pas classées de sûreté mais requièrent une exigence d'étanchéité à l'eau. Ces trappes sont présentées en référence <4>.

#### **4.6 PLATINES**

Les différentes platines de l'UN assurent le supportage d'EIS de rang 2 et/ou 3. Au titre du supportage d'EIS, ces platines sont classées sûreté de rang 2 et SI vis-à-vis du séisme.

Les platines des BAS et BAG sont également classées sûreté de rang 2 et SI vis-à-vis du séisme.

Les platines des bâtiments BAV, BMR, BMM, BAD, BMX ne sont pas classées de sûreté.

#### **4.7 TRAVERSEES**

Les traversées de l'UN participant :

- à l'étanchéité du bloc eau, sont classées suivant leur altimétrie. Ces traversées doivent également rester intègres pendant et après un séisme (SI),

- à la 3<sup>ème</sup> barrière de confinement (enceinte), sont classées sûreté de rang 2 et SI vis-à-vis du séisme,
- à la 2<sup>ème</sup> barrière de confinement (étanchéité des piscines de l'UN), sont classées sûreté de rang 2 et SI vis-à-vis du séisme,
- au confinement du BUA (extension de la 3<sup>ème</sup> barrière), sont classées sûreté de rang 3 et SI vis-à-vis du séisme,
- à la protection radiologique, sont classées sûreté de rang 3 et SI vis-à-vis du séisme.
- au supportage des traversants, sont classées sûreté de même rang que les traversants,
- aux fonctions réalisées par le circuit de ventilation (pour ce type de traversée, le fourreau fait office de tuyauterie traversante), sont classées de même rang que la gaine de ventilation en amont et en aval de la traversée.

Dans le cas où une même traversée assure plusieurs rôles sur le plan de la sûreté, la classe finale de cette traversée est la classe de sûreté la plus élevée. Les critères de classement sûreté sont issus de la note en référence <2>.

#### **4.7.1 3<sup>ème</sup> barrière de confinement**

Les fourreaux des traversées de l'enceinte sont classés sûreté de rang 2 au titre de la 3<sup>ème</sup> barrière de confinement (critère 4R) et SI vis-à-vis du séisme.

#### **4.7.2 2<sup>ème</sup> barrière de confinement**

Les traversées piscine RER et EPI sont classées sûreté de rang 2 au titre de la 2<sup>ème</sup> barrière de confinement (critère 4R et 6A).

Ces traversées, suivant leur altimétrie, peuvent également assurer le confinement du bloc eau (Cf. paragraphe 4.7.4).

Pour ce type de traversées, le fourreau ne participe pas à l'étanchéité des piscines et au confinement bloc eau (Cf. réf <8> et <9>), il est toutefois classé sûreté de rang 2 pour assurer la continuité entre le voile et la traversée classés sûreté de rang 2.

Ces traversées permettent également de limiter les conséquences de l'accident Borax.

#### **4.7.3 Confinement BUA**

Les fourreaux et cadres des traversées du BUA vers l'extérieur sont classés sûreté de rang 3 au titre du confinement BUA (critère 8R).

Ces traversées requièrent également un dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms).

#### **4.7.4 Confinement bloc eau**

Les exigences d'étanchéité et de sûreté des fourreaux et cadres des traversées dépendent de leur altimétrie :

- traversées vers le niveau 0 : les traversées partant du bloc-eau et arrivant directement dans le hall du BUR n'ont pas d'exigences particulières vis-à-vis de leur étanchéité bloc-eau,
- traversées du bloc-eau comprises entre -4,5 m et le niveau 0 : la majorité des traversées du bloc eau est positionnée à ces altitudes. Deux intervalles d'altimétries y sont distingués :
  - pour les traversées comprises entre le niveau 0 et -2 m, aucune étanchéité post-accidentelle est requise au titre de la participation au bloc eau. En effet, pour toutes les casemates du bloc-eau (excepté la crypte) le niveau d'équilibre en cas de brèche se situe sous le niveau -2 m,
  - les traversées comprises entre -2 m et -4,5 m sont classées 3 au titre de leur participation à la mission de confinement du bloc eau et sont concernées par des exigences d'étanchéité. Cette étanchéité permet le remplissage en situation post-accidentelle jusqu'à l'altitude -2 m en piscine BUR,
- les traversées du bloc-eau comprises entre -8 m et le niveau -4,5 m disposent d'un classement 2 de sûreté. Elles disposent de la meilleure étanchéité statique possible,
- les traversées du bloc-eau comprises sous le niveau -8m soit 1m au dessus du cœur, sont exceptionnellement autorisées pour des cas dûment motivés et justifiés. Dans ce cas, un classement 2 de sûreté est requis. Ces traversées font l'objet de dossiers particuliers au niveau de la conception, fabrication et suivi en exploitation.

Nota :

- les fourreaux des traversées bloc eau de la piscine réacteur ne participent pas au confinement bloc eau (Cf. paragraphe **4.7.2**),
- la fuite maximale admissible unitaire (par traversée ou par porte du bloc eau) est de 2 litres/heure.

#### **4.7.5 Protection radiologique**

La protection radiologique est assurée par les épaisseurs de voiles ou dispositions complémentaires (plaque d'acier), toutefois, la géométrie de la traversée et donc du fourreau participe à la protection radiologique.

Dans le BUR les fourreaux type F1 et F2 (par exemple les différents fourreaux coudés DN400 qui vont des casemates primaires vers le hall BUR) participent à la protection radiologique

Dans le BUA les fourreaux type I1, I2 et J participent à la protection radiologique.

Ces fourreaux sont classés sûreté de rang 3 (critère 9A) et SI vis-à-vis du séisme.



#### **4.7.6 Supportage du traversant**

Les fourreaux des traversées assurant le rôle de supportage d'EIS (point fixe), sont classés de même rang que la tuyauterie traversante.

Dans le cas où une traversée réservataire devrait assurer un rôle de supportage du traversant, les critères suivants doivent être vérifiés :

- les traversées réservataires du BUR (déjà) classées sûreté de rang 2, peuvent assurer le supportage de toutes tuyauteries traversantes,
- les traversées réservataires du BUR (déjà) classées sûreté de rang 3, peuvent assurer le supportage de tuyauteries traversantes classées sûreté de rang 3 et non classées. Dans le cas où la tuyauterie traversante aurait un classement sûreté plus élevée, la traversée ne devra pas assurer son supportage,
- les traversées réservataires du BUR non classées de sûreté peuvent assurer le supportage de traversants non classés de sûreté. Dans le cas où la tuyauterie traversante aurait un classement sûreté plus élevée, la traversée ne devra pas assurer son supportage.

Les traversées réservataires du BUA munies de fourreaux ne sont pas identifiées comme point fixe. De plus, ces traversées n'ont pas d'exigences sûreté particulières : il est donc possible d'y faire passer n'importe quelles tuyauteries.

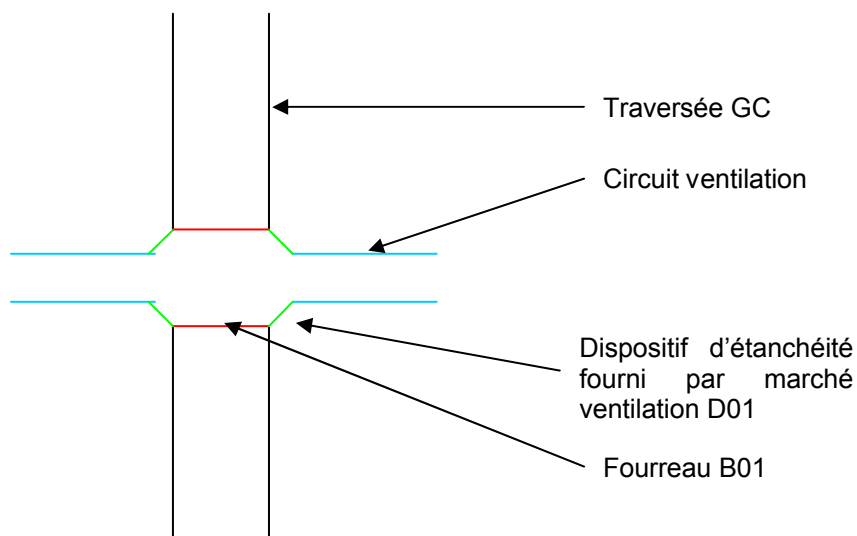
Les traversées réservataires du BUR (pouvant assurer le rôle de point fixe) sont classées par rapport aux critères déjà connus (étanchéité bloc eau, confinement enceinte, radioprotection).

#### **4.7.7 Ventilation**

Certains fourreaux traversés par des circuits ventilation assurent la continuité du circuit dans la traversée. A ce titre, ils sont classés sûreté de même rang que la gaine de ventilation amont et aval de la traversée.

Les circuits de ventilation (MVB, MVC, MVD, MVE, MVG, MVJ,...) ne comportent pas de tuyauterie traversante au niveau des traversées comportant un fourreau. Dans ce cas, le fourreau fait office de tuyauterie traversante.

Une schématisation de ces traversées est présentée ci-dessous :



Les classements sûreté des fourreaux et cadres des traversées du marché B01, sont présentés en **Annexe 3**.

Les listes exhaustives des traversées et des fourreaux de l'installation sont présentées en références <5> et <6>.

Nota :

Les différents fourreaux de traversées de l'UN sont classés SI vis-à-vis du séisme (maintien du ou des rôles sur le plan de la sûreté pendant et après séisme)

Les fourreaux des traversées par lesquelles cheminent des circuits de sauvegarde sont classés SI (non agression du traversant) vis-à-vis du séisme.

## 5 ANNEXE 1 : FONCTIONS DE SURETE ET EIS ASSOCIES AUX PORTES

		LOCAL AMONT		LOCAL AVAL		ROLE SUR LE PLAN DE LA SURETE			LASSEMENT SURETE	AUTRE ROLES VIS-À-VIS DES AGRESSIONS			
REPERE PORTE EIS	NIVEAU (INDICATIF)	DESIGNATION	REPERE	DESIGNATION	REPERE	CONFINEMENT ENCEINTEOU BUA	ETANCHEITE BLOC EAU	PROTECTION BIOLOGIQUE	EIS	INONDATION INTERNE Etanchéité à l'eau	INCENDIE (Degrès CF)	EXPLOSION EXTERNE (Tenue au surpression)	SEISME
UA+0BSP01	0	Couloir de circulation	UA+0S24	Escalier extérieur BUA	UA-3S95	X			3		CF2H	X	SF (maintien Confinement et manœuvrabilité après séisme)
UA+0BSP30	0	Zone de reprise des fuites	UA+0S23	Plateforme extérieure	Néant	X			3		CF2H		SF (maintien Confinement et manœuvrabilité après séisme)
UA+0BSP50	M	Couloir de circulation	UA+0S59	Escalier extérieur BUA	UA-3S95	X			3		CF2H	X	SF (maintien Confinement et manœuvrabilité après séisme)
UA+1BSP01	+1	Couloir de circulation	UA+1S26	Escalier extérieur BUA	UA-3S95	X			3		CF2H	X	SF (maintien Confinement et manœuvrabilité après séisme)
UA+1BSP21	+1	Sas de la cellule d'examen combustible	UA+1S22	Zone avant des cellules END	UA+1S20			X	3		CF1H		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)
UA+1BSP22	+1	Sas de la cellule d'examen matériaux	UA+1S21	Zone avant des cellules END	UA+1S20			X	3		CF1H		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)
UA+1BSP23	+1	Cellule de maintenance Alpha	UA+1S25	Sas de la cellule d'examen combustible	UA+1S22			X	3		CF1H		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)
UA+1BSP24	+1	Cellule d'examen combustible	UA+1S24	Sas de la cellule d'examen combustible	UA+1S22			X	3		CF1H		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)

		LOCAL AMONT		LOCAL AVAL		ROLE SUR LE PLAN DE LA SURETE			LASSEMENT SURETE	AUTRE ROLES VIS-À-VIS DES AGRESSIONS			
REPERE PORTE EIS	NIVEAU (INDICATIF)	DESIGNATION	REPERE	DESIGNATION	REPERE	CONFINEMENT ENCEINTEOU BUA	ETANCHEITE BLOC EAU	PROTECTION BIOLOGIQUE	EIS	INONDATION INTERNE Etanchéité à l'eau	INCENDIE (Degrès CF)	EXPLOSION EXTERNE (Tenue au surpression)	SEISME
UA+1BSP25	+1	Cellule d'examen matériaux	UA+1S23	Sas de la cellule d'examen matériaux	UA+1S21			X	3		CF1H		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)
UA+1BSP26	+1	Cellule de maintenance Alpha	UA+1S25	Cellule Alpha	UA+0S28			X	3		NC		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)
UA+1BSP27	+1	Cellule d'examen combustible	UA+1S24	Cellule combustible	UA+0S25			X	3		NC		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)
UA+1BSP28	+1	Cellule d'examen matériaux	UA+1S23	Cellule conditionnement et matériaux	UA+0S26			X	3		NC		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)
UA+1BSP29	+1	Cellule d'examen matériaux	UA+1S23	Cellule REA ECI	UA+0S27			X	3		NC		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)
UA+2BSP01	+2	Couloir de circulation	UA+2S01	Escalier extérieur BUA	UA-3S95	X			3		CF2H	X	SF (maintien Confinement et manœuvrabilité après séisme)
UA-1BSP23	-1	Sas camion	UA-1S17	Plateforme extérieure	Néant	X			3		CF2H		SF (maintien Confinement et manœuvrabilité après séisme)
UA-1BSP24	-1	Sas d'entrée des dispositifs neufs	UA-1S20	Plateforme extérieure	Néant	X			3		CF2H		SF (maintien Confinement et manœuvrabilité après séisme)
UA-1BSP30	-1	Puits cellules chaudes	UA-2S15	Procédés cellules	UA-2S20			X	3		CF2H		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)
UA-1BSP31	-1	Puits cellule Alpha	UA-2S23	Galerie technique	UA-2S19			X	3		CF2H		SF (maintien protection radiologique manœuvrabilité après séisme)

		LOCAL AMONT		LOCAL AVAL		ROLE SUR LE PLAN DE LA SURETE			LASSEMENT SURETE	AUTRE ROLES VIS-À-VIS DES AGRESSIONS			
REPERE PORTE EIS	NIVEAU (INDICATIF)	DESIGNATION	REPERE	DESIGNATION	REPERE	CONFINEMENT ENCEINTE OU BUA	ETANCHEITE BLOC EAU	PROTECTION BIOLOGIQUE	EIS	INONDATION INTERNE Etanchéité à l'eau	INCENDIE (Degrés CF)	EXPLOSION EXTERNE (Tenue au surpression)	SEISME
UA-3BSP09	-3	Entreposage des déchets après caractérisation	UA-3S05	Caractérisation des déchets	UA-3S06			X	3		CF2H		SF (maintien protection radiologique manoeuvrabilité après séisme)
UA-3BSP10	-3	Entreposage des déchets avant caractérisation	UA-3S10	Caractérisation des déchets	UA-3S06			X	3		CF2H		SF (maintien protection radiologique manoeuvrabilité après séisme)
UA-3BSP11	-3	Entreposage des déchets avant caractérisation	UA-3S10	Couloir de circulation	UA-3S07			X	3		CF2H		SF (maintien protection radiologique manoeuvrabilité après séisme)
UR+0BSP10	0	Sas matériel hall réacteur	UR+0S09	Zone de reprise des fuites	UA+0S23	X			2		NC		SF (maintien Confinement et manoeuvrabilité après séisme)
UR+0BSP11	0	Sas matériel hall réacteur	UR+0S09	Hall réacteur	UR+0S02	X			2		NC		SF (maintien Confinement et manoeuvrabilité après séisme)
UR+0BSP13	0	Zone de reprise des fuites	UA+0S23	Sas personnel du sas de transfert	UR+0S10	X			2		CF2H		SF (maintien Confinement et manoeuvrabilité après séisme)
UR+0BSP14	0	Sas personnel hall réacteur	UR+0S01	Hall réacteur	UR+0S02	X			2		CF2H		SF (maintien Confinement et manoeuvrabilité après séisme)
UR+0BSP15	0	Sas personnel hall réacteur	UR+0S01	Zone de reprise des fuites	UA+0S14	X			2		CF2H		SF (maintien Confinement et manoeuvrabilité après séisme)
UR+0BSP17	0	Sas personnel du sas de transfert	UR+0S10	Hall réacteur	UR+0S02	X			2		CF2H		SF (maintien Confinement et manoeuvrabilité après séisme)

		LOCAL AMONT		LOCAL AVAL		ROLE SUR LE PLAN DE LA SURETE			LASSEMENT SURETE	AUTRE ROLES VIS-À-VIS DES AGRESSIONS			
REPERE PORTE EIS	NIVEAU (INDICATIF)	DESIGNATION	REPERE	DESIGNATION	REPERE	CONFINEMENT ENCEINTEOU BUA	ETANCHEITE BLOC EAU	PROTECTION BIOLOGIQUE	EIS	INONDATION INTERNE Etanchéité à l'eau	INCENDIE (Degrès CF)	EXPLOSION EXTERNE (Tenue au surpression)	SEISME
UR-1BSP06	-1	Galerie d'accès personnel	UR-1S04	Réfrigération normale des piscines	UR-2S06		X	X	2		NC		SF (maintien Etanchéité Bloc eau maintien protection radiologique manoeuvrabilité après séisme)
UR-1BSP07	-1	Galerie d'accès personnel	UR-1S04	Réfrigération de sauvegarde voie B	UR-2S07		X		2		CF2H		SF (maintien Etanchéité Bloc eau et manoeuvrabilité après séisme)
UR-1BSP08	-1	Galerie d'accès personnel	UR-1S05	Réfrigération de sauvegarde voie A	UR-2S09		X		2		CF2H		SF (maintien Etanchéité Bloc eau et manoeuvrabilité après séisme)
UR-1BSP09	-1	Galerie d'accès personnel	UR-1S05	Zone des traversées piscine réacteur	UR-2S10		X	X	2		CF2H		SF (maintien Etanchéité Bloc eau maintien protection radiologique manoeuvrabilité après séisme)
UR-1BSP10	-1	Zone des traversées piscine réacteur	UR-2S10	Réfrigération du cœur - file 1	UR-3S09		X		2		CF2H		SF (maintien Etanchéité Bloc eau et manoeuvrabilité après séisme)
UR-1BSP11	-1	Zone des traversées piscine réacteur	UR-2S10	Réfrigération du cœur - file 2	UR-3S10		X		2		CF2H		SF (maintien Etanchéité Bloc eau et manoeuvrabilité après séisme)
UR-1BSP12	-1	Zone des traversées piscine réacteur	UR-2S10	Réfrigération du cœur - file 3	UR-3S11		X		2		CF2H		SF (maintien Etanchéité Bloc eau et manoeuvrabilité après séisme)
UR-1BSP13	-1	Sas personnel et matériel CEDE	UR-1S01	Zone de reprise des fuites	UA-1S19	X			2		CF2H		SF (maintien Confinement et manoeuvrabilité après séisme)
UR-1BSP14	-1	Sas personnel et matériel CEDE	UR-1S01	Sas escalier	UR-1S02	X			2		CF2H		SF (maintien Confinement et manoeuvrabilité après séisme)

		LOCAL AMONT		LOCAL AVAL		ROLE SUR LE PLAN DE LA SURETE			LASSEMENT SURETE	AUTRE ROLES VIS-À-VIS DES AGRESSIONS			
REPERE PORTE EIS	NIVEAU (INDICATIF)	DESIGNATION	REPERE	DESIGNATION	REPERE	CONFINEMENT ENCEINTEOU BUA	ETANCHEITE BLOC EAU	PROTECTION BIOLOGIQUE	EIS	INONDATION INTERNE Etanchéité à l'eau	INCENDIE (Degrès CF)	EXPLOSION EXTERNE (Tenue au surpression)	SEISME
UR-4BSP01	-4	Sas d'accès à la crypte des mécanismes	UR-4S03	Crypte des mécanismes	UR-4S02		X		2		CF2H		SF (maintien Etanchéité Bloc eau et manoeuvrabilité après séisme)

## 6 ANNEXE 2 : FONCTIONS DE SURETE ET EIS ASSOCIES AUX TRAPPES

		LOCAL AMONT		LOCAL AVAL		ROLE SUR LE PLAN DE LA SURETE			CLASSEMENT SURETE	AUTRE ROLES VIS-À-VIS DES AGRESSIONS			
REPERE TRAPPES EIS	ALTIMETRIE	DESIGNATION	REPERE	DESIGNATION	REPERE	CONFINEMENT ENCEINTEOU BUA	ETANCHEITE BLOC EAU	PROTECTION BIOLOGIQUE	EIS	INONDATION INTERNE Etanchéité à l'eau	INCENDIE (Degrès CF)	EXPLOSION EXTERNE (Tenue au surpression)	SEISME
UA-1BST04	-5100mm	Pompes prélevement et relevage effluents	UA-1S10	Relevage effluents	UA-2S13			X	3		NC		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)
UA-2BST06	-9350mm	Pompes et prélevement entreposage effluents	UA-2S12	Entreposage des effluents beta gamma	UA-3S14			X	3		NC		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)
UR+0BST02	0mm	Hall BUR	UR+0S02	Refrigération cœur file 1	UR-3S09			X	3		NC		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)
UR+0BST03	0mm	Hall BUR	UR+0S02	Refrigération cœur file 1	UR-3S09			X	3		NC		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)
UR+0BST04	0mm	Hall BUR	UR+0S02	Refrigération cœur file 2	UR-3S10			X	3		NC		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)
UR+0BST05	0mm	Hall BUR	UR+0S02	Refrigération cœur file 2	UR-3S10			X	3		NC		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)
UR+0BST06	0mm	Hall BUR	UR+0S02	Refrigération cœur file 3	UR-3S11			X	3		NC		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)
UR+0BST07	0mm	Hall BUR	UR+0S02	Refrigération cœur file 3	UR-3S11			X	3		NC		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)



		LOCAL AMONT		LOCAL AVAL		ROLE SUR LE PLAN DE LA SURETE			CLASSEMENT SURETE	AUTRE ROLES VIS-À-VIS DES AGRESSIONS			
REPERE TRAPPES EIS	ALTIMETRIE	DESIGNATION	REPERE	DESIGNATION	REPERE	CONFINEMENT ENCEINTEOU BUA	ETANCHEITE BLOC EAU	PROTECTION BIOLOGIQUE	EIS	INONDATION INTERNE Etanchéité à l'eau	INCENDIE (Degrès CF)	EXPLOSION EXTERNE (Tenue au surpression)	SEISME
UR+0BST08	0mm	Hall BUR	UR+0S02	Zone des traversées piscine réacteur	UR-2S10			X	3		CF2h		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)
UR+0BST11	0mm	Hall BUR	UR+0S02	Réfrigération normale des piscines	UR-2S06			X	3		NC		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)
UR+0BST14	0mm	Hall BUR	UR+0S02	Zone des traversées piscine réacteur	UR-2S10			X	3		CF2h		SF (Non Missilité Maintien protection radiologique)

## 7 ANNEXE 3 : FONCTIONS DE SURETE ET EIS ASSOCIES AUX FOURREAUX ET CADRES DES TRAVERSEES BUR

Confinement bloc eau (\*) = traversée bloc eau à une altimétrie comprise entre -2 m et -4,5 m

Confinement bloc eau (\*\*) = traversée bloc eau à une altimétrie inférieure à -4,5 m

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	-3	UR-3TW001			MFK MFL RSD RSD				UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S01		X	X			-13966,5	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-3	UR-3TW002			MFD MFE MFG MFN MFS MFX MFX				UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S01		X	X			-12865	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-3	UR-3TW003			MFA MFD MFP MFQ MFV				UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S01		X	X			-11915	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-3	UR-3TW004			MFI MFI				UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S01		X	X			-11813,2	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-3	UR-3TW005			RSS123TYb				UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S11		X	X		X	-11740	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-3	UR-3TW006			RSS122TYb				UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S10		X	X		X	-11740	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	-3	UR-3TW007			RSS121TYb				UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S09		X	X		X	-11690	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-3	UR-3TW008						X	UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S08		X	X			-13475	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	-3	UR-3TW009						X	UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S08		X	X			-12545	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	-3	UR-3TW010						X	UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S08		X	X			-11615	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	-3	UR-3TW011			EPL0050TY EPFA0051TY MDB0025TY REU0031TY				UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S08		X	X			-10685	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-3	UR-3TW012		X					UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S08		X	X			-12805	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-3	UR-3TW013		X					UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S08		X	X			-11805	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-3	UR-3TW014		X					UR-3VS1	UA-3S11	UR-3S08		X	X			-10805	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-3	UR-3TW029			RPP0031TY				UR-3VD12	UR-3S09	UR-2S10		X			X	-10054	2	SI	CF2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW030			RPP0011TY				UR-3VD12	UR-3S09	UR-2S10		X			X	-10054	2	SI	CF2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW031			RPP0032TY				UR-3VE2	UR-3S10	UR-2S10		X			X	-10054	2	SI	CF2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW032			RPP0012TY				UR-3VE2	UR-3S10	UR-2S10		X			X	-10054	2	SI	CF2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW033			RPP0033TY				UR-3VE2	UR-3S11	UR-2S10		X			X	-10054	2	SI	CF2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW034			RPP0013TY				UR-3VE2	UR-3S11	UR-2S10		X			X	-10054	2	SI	CF2h	Confinement Bloc eau (**)	X					

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
			Electricité	Electricité par cadre type MCT/ROXTEC	Tuyauterie	Ventilation	Mécanique	Reserve	N° Voile	de	à	Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
BUR	-3	UR-3TW074			MDG				UR-3VR2	UR-3S08	UR-3S06		X				-11303,2	3	SI	CF 2h	Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-3	UR-3TW077						X	UR-3VS8	UR-3S08	UR-4S02		X			X	-14164,55	2	SI	CF 2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW078						X	UR-3VS8	UR-3S08	UR-4S02		X			X	-14164,55	2	SI	CF 2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW079		X				X	UR-3VS8	UR-3S08	UR-4S02		X			X	-14164,55	2	SI	CF 2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW080		X				X	UR-3VS8	UR-3S08	UR-4S02		X			X	-14164,55	2	SI	CF 2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW081		X				X	UR-3VS8	UR-3S08	UR-4S02		X			X	-14164,55	2	SI	CF 2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW082		X				X	UR-3VS8	UR-3S08	UR-4S02		X			X	-14164,55	2	SI	CF 2h	Confinement Bloc eau (**)	X					
BUR	-3	UR-3TW088			MDG				UR-3VR2	UR-3S08	UR-3S06		X				-13184,15	3	SI	CF 2h	Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-2	UR-2TW034		X					UR-3VS1	UA-2S11	UR-2S01		X	X			-6655	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-2	UR-2TW035		X					UR-3VS1	UA-2S11	UR-2S01		X	X			-6655	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-2	UR-2TW036			RSS0003TYa				UR-3VS1	UA-2S11	UR-3S11		X	X		X	-7805	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-2	UR-2TW037			RSS0002TYa				UR-3VS1	UA-2S11	UR-3S10		X	X		X	-7805	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	-2	UR-2TW038			RSS0001TYa				UR-3VS1	UA-2S11	UR-3S09		X	X		X	-7805	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-2	UR-2TW039						X	UR-3VS1	UA-2S11	UR-2S08		X	X			-6955	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	-2	UR-2TW040						X	UR-3VS1	UA-2S21	UR-2S05		X	X			-6811,95	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	-2	UR-2TW041			EPFB041TY REW0410TY				UR-3VS1	UA-2S21	UR-2S05		X	X			-6161,95	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-2	UR-2TW042			RSE0010TY				UR-3VS1	UA-2S21	UR-2S05		X	X			-6853,2	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-2	UR-2TW043			RSE0090TY				UR-3VS1	UA-2S21	UR-2S05		X	X			-6203,2	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-2	UR-2TW044			RSE0010TY				UR-3VS5	UR-2S05	UR-2S06		X			X	-6873,2	2	SI	-	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-2	UR-2TW051			RPG0010TY RPG0160TY RPK RPK				UR-3V63	UR-2S10	UR-2S08		X			X	-6584	2	SI	CF2h	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur					Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
								N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	a'																						
BUR	-2	UR-2TW052			REU0081TY RUCA020TY RUCA040TY RUPA011TY RUPA060TY				UR-3V63	UR-2S10	UR-2S08		X			X	-6540	2	SI	CF2h	Confinement bloc-eau (**) Supportage EIS 2		X	X		
BUR	-2	UR-2TW054			MVY RUCB020TY RUCB040TY RUPB011TY RUPB071TY				UR-2V61	UR-2S06	UR-2S07		X			X	-7130	2	SI	CF 2h	Confinement bloc-eau (**) Supportage EIS 2		X	X		
BUR	-2	UR-2TW055			RUCB040TY				UR-3VB11	UR-2S06	UR-2S10		X			X	-8561,95	2	SI	CF2h	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 2	X		X		
BUR	-2	UR-2TW056			RUCB020TY				UR-3VB11	UR-2S06	UR-2S10		X			X	-8561,95	2	SI	CF2h	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 2	X		X		
BUR	-2	UR-2TW057			REU0081TY RUCA020TY RUCA040TY RUPA011TY RUPA060TY				UR-3VD12	UR-2S08	UR-2S09		X			X	-6540	2	SI	CF 2h	Confinement bloc-eau (**)		X			
BUR	-2	UR-2TW065			REM				UR-3VS8	RER	UR-2S06		X		X	X	-6977,8	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X				

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	-2	UR-2TW066			REP005TY				UR-3VS8	RER	UR-2S06		X		X	X	-7054	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW067			RPP503TYa				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-7079,5	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW068			RPP502TYa				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-7079,5	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW069			RPP040TYb				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-7281	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW070			RPP501TYa				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-7079,5	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW071			REP120TY				UR-3VS8	RER	UR-2S06		X		X	X	-5818,5	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW072			REM				UR-3VS8	RER	UR-2S06		X		X	X	-5767,8	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW073			RUPA0001TY				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-5411,95	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW074			RPP				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-5411,95	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW075			RPP010TYb				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-5631	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW076			RPP				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-5411,95	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Mitigation des SLR	X					
BUR	-2	UR-2TW118			RSE0095TY				UR-3VS5	UR-2S05	UR-2S06		X			X	-6223,2	2	SI	-	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-2	UR-2TW119			REN010TYb				UR-3VB11	UR-2S06	UR-2S10		X			X	-9259,55	2	SI	CF2h	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-2	UR-2TW134			RPP				UR-3VD12	UR-2S10	UR-3S09		X			X	-8909,55	2	SI	CF2h	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 2	X		X			



Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
			Electricité	Electricité par cadre type MCT/ROXTEC	Tuyauterie	Ventilation	Mécanique	Reserve	N° Voile	de	à	Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
BUR	-2	UR-2TW135			RPP				UR-3VE2	UR-2S10	UR-3S10		X			X	-8909,55	2	SI	CF2h	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-2	UR-2TW136			RPP				UR-3VE2	UR-2S10	UR-3S11		X			X	-7024,55	2	SI	CF2h	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-2	UR-2TW137			RPP				UR-3VE2	UR-2S10	UR-3S11		X			X	-8909,55	2	SI	CF2h	Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-2	UR-2TW155			MDA				UR-3VS1	UA-2S21	UR-2S05		X	X			-9070,65	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-2	UR-2TW160			MDA				UR-3VS1	UA-2S21	UR-2S05		X	X			-9070,65	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-1	UR-1TW036			RUCA				UR-3VS1	UR-2S09	UA-1S07		X	X		X	-4211,95	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-1	UR-1TW037			RUSA				UR-3VS1	UR-2S09	UA-1S07		X	X		X	-4253,2	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-1	UR-1TW038						X	UR-3VS1	UR-2S09	UA-1S07		X	X		X	-2403,2	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW039			RUSA				UR-3VS1	UR-2S09	UA-1S07		X	X		X	-4893,2	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-1	UR-1TW040		X					UR-3VS1	UR-1S05	UA-1S07		X	X			-3325	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW041		X					UR-3VS1	UR-1S05	UA-1S07		X	X			-4965	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW042		X					UR-3VS1	UR-1S05	UA-1S07		X	X			-2505	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW043		X					UR-3VS1	UR-1S05	UA-1S07		X	X			-4145	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					



Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	-1	UR-1TW044			RUSB				UR-3VS1	UR-2S07	UA-1S16		X	X		X	-4253,2	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-1	UR-1TW045			RUSB				UR-3VS1	UR-2S07	UA-1S16		X	X		X	-4893,2	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (**) Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-1	UR-1TW046						X	UR-3VS1	UR-2S07	UA-1S16		X	X		X	-2403,2	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW047		X					UR-3VS1	UR-1S04	UA-1S16		X	X			-3755	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW048		X					UR-3VS1	UR-1S04	UA-1S16		X	X			-2755	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW049		X					UR-3VS1	UR-1S04	UA-1S16		X	X			-1755	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW050		X					UR-3VS1	UR-1S04	UA-1S16		X	X			-4755	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW051			MFD				UR-3VS5	UR-1S04	UR-2S07		X			X	-2509,55	3	SI	CF 2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW054						X	UR-3VS5	UR-1S04	UR-2S06		X			X	-1609,55	NC	SI	-	-	X		X			
BUR	-1	UR-1TW057				MVE			UR-3V63	UR-2S10	UR-1S05		X			X	-2086,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Ventilation	X					
BUR	-1	UR-1TW060			RUPB0012TY RUPB0072TY				UR-2V61	UR-2S06	UR-2S07		X			X	-1953,2	2	SI	CF 2h	Supportage EIS 2	X		X			
BUR	-1	UR-1TW062			RPP				UR-3VE2	UR-3S11	UR-2S10		X			X	-3374	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X					
BUR	-1	UR-1TW063			RUPB0081TY				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-4361,95	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW064					Gamma		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-4505	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (**)	X					

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
																				Mitigation des SLR							
BUR	-1	UR-1TW065					D10 (PF)	X	UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-4454	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW066					D11 (PF)	X	UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-4454	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW067					D5		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-4004	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW068					D7		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-4004	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW069					D9		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-4004	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW070			RUPA0001TY				UR-3VS8	RER	UR-2S06		X		X	X	-4361,95	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW071			RPP500TYb				UR-3VS8	RER	UR-2S06		X		X	X	-4284,15	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW072					D3		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-2754	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW073					D4		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-2754	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW074					D2		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-2754	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW075					D6		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-2754	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW076					D8		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-2754	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
			Electricité	Electricité par cadre type MCT/ROXTEC	Tuyauterie	Ventilation	Mécanique	Reserve	N° Voile	de	à	Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
BUR	-1	UR-1TW077					D1		UR-3VS8	RER	UR-1S03		X		X	X	-2754	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW081			RPP				UR-3VE2	UR-3S10	UR-2S10		X			X	-3354	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X					
BUR	-1	UR-1TW087			RUPA				UR-3VS8	RER	UR-2S06		X		X	X	-4361,95	2	SI	-	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*)	X					
BUR	-1	UR-1TW088			RPG130TYc RPK505TYb				UR-3VS8	RER	UR-2S10		X		X	X	-4309,55	2	SI	CF2h	2 <sup>ème</sup> barrière de confinement Confinement bloc eau (*) Mitigation des SLR	X					
BUR	-1	UR-1TW122						X		UR-1S02	UR-1S01	X		X			-2289,55	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW123						X		UR-1S02	UR-1S01	X		X			-2289,55	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW128	X						UR-3V81	UR-1S03	UR-2S10		X			X	-2378,2	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X					
BUR	-1	UR-1TW134			MFD				UR-3VD12	UR-1S05	UR-2S09		X			X	-4559,55	2	SI	CF 2h	Confinement bloc eau (**)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW135			RPK				UR-3VD12	UR-1S05	UR-2S09		X			X	-3319,55	3	SI	CF 2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW136						X	UR-3VD12	UR-1S05	UR-2S09		X			X	-3939,55	3	SI	CF 2h	Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW140	X						UR-3VD12	UR-3S09	UR-2S10		X			X	-2009,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X					
BUR	-1	UR-1TW141						X	UR-3VD12	UR-3S09	UR-2S10		X			X	-2509,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW142			RPK				UR-3VD12	UR-3S09	UR-2S10		X			X	-2009,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW143			REU RPK				UR-3VD12	UR-3S09	UR-2S10		X			X	-2509,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW144	X						UR-3VD12	UR-3S09	UR-2S10		X			X	-2509,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X					
BUR	-1	UR-1TW145			MFD				UR-3VD12	UR-3S09	UR-2S10		X			X	-2009,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
			Electricité	Electricité par cadre type MCT/ROXTEC	Tuyauterie	Ventilation	Mécanique	Reserve	N° Voile	de	à	Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
BUR	-1	UR-1TW150						X	UR-3VE2	UR-3S10	UR-2S10		X			X	-2009,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW151			MFD				UR-3VE2	UR-3S10	UR-2S10		X			X	-2009,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW152			RPK				UR-3VE2	UR-3S10	UR-2S10		X			X	-2559,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW153			REU RPK				UR-3VE2	UR-3S10	UR-2S10		X			X	-2559,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW154						X	UR-3VE2	UR-3S10	UR-2S10		X			X	-2009,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW160						X	UR-3VE2	UR-3S11	UR-2S10		X			X	-2009,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW161						X	UR-3VE2	UR-3S11	UR-2S10		X			X	-2559,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW162			MFD REU				UR-3VE2	UR-3S11	UR-2S10		X			X	-2559,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW163						X	UR-3VE2	UR-3S11	UR-2S10		X			X	-2009,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW164						X	UR-3VE2	UR-3S11	UR-2S10		X			X	-2009,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW165			RPK				UR-3VE2	UR-3S11	UR-2S10		X			X	-2559,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW166			RPP				UR-3VD12	UR-3S09	UR-2S10		X			X	-3374	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)	X					
BUR	-1	UR-1TW167				MVC			UR-3V63	UR-2S10	UR-1S05		X			X	-2086,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Ventilation	X					
BUR	-1	UR-1TW170			MFD REU				UR-3V63	UR-2S10	UR-1S05		X			X	-2711,95	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW171	X						UR-3V63	UR-2S10	UR-1S05		X			X	-3306,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)						
BUR	-1	UR-1TW172	X						UR-3V63	UR-2S10	UR-1S05		X			X	-3856,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*)						
BUR	-1	UR-1TW176			RPK				UR-3V63	UR-2S10	UR-1S05		X			X	-3856,55	3	SI	CF2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
			Electricité	Electricité par cadre type MCT/ROXTEC	Tuyauterie	Ventilation	Mécanique	Reserve	N° Voile	de	à	Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
BUR	-1	UR-1TW182			MVY				UR-3VS5	UR-1S04	UR-2S06		X			X	-2009,55	3	SI	-	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW183			MVO MVO				UR-3VS5	UR-1S04	UR-2S06		X			X	-2577,8	3	SI	-	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW184			MFD REK REK				UR-3VS5	UR-1S04	UR-2S06		X			X	-2577,8	3	SI	-	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW185			REH REW REW EPFB				UR-3VS5	UR-1S04	UR-2S06		X			X	-2577,8	3	SI	-	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	-1	UR-1TW226					X		UR-3VE2	UR-3S10	UR-2S10		X			X	-2559,55	3	SI	CF2h -	Confinement bloc eau (*)	X		X			
BUR	-1	UR-1TW228					X			UR-1S01	UA-1S19	X		X			-2289,55	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW229					X			UR-1S01	UA-1S19	X		X			-2289,55	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X					
BUR	-1	UR-1TW230				MVC			UR-3VS1	UR-3S09	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Ventilation Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X					
BUR	-1	UR-1TW231				MVE			UR-3VS1	UR-3S09	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Ventilation Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X					
BUR	-1	UR-1TW232	X						UR-3VS1	UR-3S09	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X					
BUR	-1	UR-1TW233	X						UR-3VS1	UR-3S09	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X					

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	-1	UR-1TW234	X					UR-3VS1	UR-3S10	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X						
BUR	-1	UR-1TW235	X					UR-3VS1	UR-3S10	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X						
BUR	-1	UR-1TW236				MVE		UR-3VS1	UR-3S10	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Ventilation Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X						
BUR	-1	UR-1TW237				MVC		UR-3VS1	UR-3S10	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Ventilation Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X						
BUR	-1	UR-1TW238				MVC		UR-3VS1	UR-3S11	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Ventilation Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X						
BUR	-1	UR-1TW239				MVE		UR-3VS1	UR-3S11	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Ventilation Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X						
BUR	-1	UR-1TW240	X					UR-3VS1	UR-3S11	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X						
BUR	-1	UR-1TW241	X					UR-3VS1	UR-3S11	UR+0S02		X			X	-2503,2	3	SI	-	Protection Radiologique Rq Fourreau avec coude traversant plancher hall BUR pas d'exigence bloc eau	X						



Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	-1	UR-1TW242			MFD				UR-3VS5	UR-1S04	UR-2S07		X			X	-2509,55	3	SI	CF 2h	Confinement bloc eau (*) Supportage EIS 3	X		X			
BUR	0	UR+0TW049			RUPB012TY RUPB072TY REN0110TYa EPFB061TY REU0150TY REW0052TY REW0051TY REW0420TY REH0010TY MVY					UR+0S02	UR-2S06	X				X		2	SI	-	Supportage EIS 2		X	X			
BUR	0	UR+0TW056			REN010TYb RUPA012TY RUPA072TY REU					UR+0S02	UR-2S10	X				X		2	SI	CF2h	Supportage EIS 2		X	X			
BUR	0	UR+0TW063			MVO				UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			638,05	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	0	UR+0TW064			MVO				UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			1838,05	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	0	UR+0TW065			MVO				UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			1238,05	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	0	UR+0TW066			MVO				UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			1838,05	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	0	UR+0TW067						X	UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			638,05	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	0	UR+0TW068		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			1238,05	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	0	UR+0TW069		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			2845	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	0	UR+0TW070		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			1895	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	0	UR+0TW071		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			1895	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	0	UR+0TW072		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S14		X	X			2845	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	0	UR+0TW073						X	UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S23		X	X			396,8	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	0	UR+0TW074		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S23		X	X			1246,8	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	0	UR+0TW075		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S23		X	X			2096,8	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	0	UR+0TW076						X	UR-3VS1	UR+0S02	UA+0S23		X	X			2946,8	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	0	UR+0TW098				MVE				UR+0S02	UR-2S06	X				X	-1736,55	3	SI	-	Protection Radiologique Ventilation	X					
BUR	0	UR+0TW099				MVC				UR+0S02	UR-2S06	X				X	-1736,55	3	SI	-	Protection Radiologique Ventilation	X					



Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	0	UR+0TW100				MVC			UR+0S02	UR-4S01	X				X	-1709,55	3	SI	-	Ventilation	X						
BUR	0	UR+0TW123						X	UR+0S01	UR+0S02	X		X			2810,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW124						X	UR+0S01	UR+0S02	X		X			2810,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW148				MVG			UA0VD1	UR+0S10	UA+0S14		X	X		2610,45	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X						
BUR	0	UR+0TW149						X	UA0VB11	UR+0S10	UA+0S23		X	X		2690,45	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW150						X	UA0VB11	UR+0S10	UA+0S23		X	X		2690,45	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW151						X	UA0VB11	UR+0S10	UA+0S23		X	X		2690,45	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW152				MVM			UA0VB11	UR+0S10	UA+0S23		X	X		2690,45	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X						
BUR	0	UR+0TW157						X		UR+0S01	UA+0S14	X		X		2810,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW158						X		UR+0S01	UA+0S14	X		X		2810,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW159						X		UR+0S02	UR+0S09	X		X		3770,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW160						X		UR+0S02	UR+0S09	X		X		3770,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW161						X		UA+0S23	UR+0S09	X		X		3770,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X						
BUR	0	UR+0TW162						X		UA+0S23	UR+0S09	X		X		3770,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X						
BUR	1	UR+1TW020		X					UR-3VS1	UR+1S06	UA+0S14		X	X		6095	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X						
BUR	1	UR+1TW021		X					UR-3VS1	UR+1S06	UA+0S14		X	X		5095	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X						
BUR	1	UR+1TW022		X					UR-3VS1	UR+1S06	UA+0S14		X	X		5095	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X						

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur					Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
								N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																						
BUR	1	UR+1TW023		X				UR-3VS1	UR+1S06	UA+0S14		X	X			6095	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	1	UR+1TW024		X				UR-3VS1	UR+1S06	UA+0S14		X	X			5095	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	1	UR+1TW025		X				UR-3VS1	UR+1S06	UA+0S14		X	X			6095	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	1	UR+1TW026					X	UR-3VS1	UR+1S06	UA+0S14		X	X			5095	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	1	UR+1TW027					X	UR-3VS1	UR+1S06	UA+0S14		X	X			6095	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	1	UR+1TW069					X		UR+0S02	UA+1S17	X	X	X			7990,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	1	UR+1TW070			MVQB				UR+0S02	UA+1S17	X	X	X			5145,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	1	UR+1TW071					X		UR+0S02	UA+1S17		X	X			7990,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	1	UR+1TW072					X		UR+0S02	UA+1S17		X	X			5145,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	1	UR+1TW073			MVN				UR+0S02	UA+1S17		X	X			7990,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	1	UR+1TW074			MVQB				UR+0S02	UA+1S17		X	X			5145,45	2	SI	-	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			
BUR	2	UR+2TW020					X	UR-3VS1	UR+2S52	UA+1S11		X	X			10390,45	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X		X			
BUR	2	UR+2TW021				MVJ		UR-3VS1	UR+2S52	UA+1S11		X	X			10390,45	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X					
BUR	2	UR+2TW022				MVF		UR-3VS1	UR+2S52	UA+1S11		X	X			10390,45	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X					
BUR	2	UR+2TW023				MVB_SC		UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			9793	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X					
BUR	2	UR+2TW024				MVC		UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			9945	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X					
BUR	2	UR+2TW025				MVM		UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			10438,05	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X					

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée										Exigence Sûreté			Spécification des fourreaux		
									N° Voile	Local		Plancher	Voile	Enceinte BUR	Piscine réacteur	Bloc Eau	Altimétrie basse traversée	Classement sûreté	Classement séisme	Degrés Coupe feu ( h )	Rôle sur le plan de la sûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe			
			de	à																							
BUR	2	UR+2TW026				MVB_N			UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			10795	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X					
BUR	2	UR+2TW027				MVE			UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			8540,5	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X					
BUR	2	UR+2TW028		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			8595	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	2	UR+2TW029		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			9595	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	2	UR+2TW030				MVD			UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			10995	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Ventilation	X					
BUR	2	UR+2TW031		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			8595	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	2	UR+2TW032		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			9595	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	2	UR+2TW033		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			8595	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	2	UR+2TW034		X					UR-3VS1	UR+0S02	UA+1S17		X	X			9595	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement	X					
BUR	2	UR+2TW053			MVQA				UR-3VS1	UR+2S52	UA+1S11		X	X			10390,45	2	SI	CF 2h	3ème barrière de confinement Supportage EIS 2	X		X			

# 8 ANNEXE 3 : FONCTIONS DE SURETE ET EIS ASSOCIES AUX FOURREAUX ET CADRES DES TRAVERSEES BUA

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée						Exigence Sûreté					Spécification des fourreaux		
									Position			Local			Plancher	Voile	Paroi externe BUA	Piscine BUA	Bloc Eau	Élévation (A.I.pour carre) Axe pour diamètre Altimétrie pour un plancher	Classement sûreté	Classement séisme	DegrésCoupe feu ( h )	Rôles sur le plan de lasûreté	Fourreau noyé lot B01
			N° Voile	de	à																				
BUA	-3	UA-3TW028	X						UA-3VK1	EXT (galerie BAV)	UA-3S01		X	X			-11630	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - Confinement BUA Rq : Dimensionnement à l'explosion externe (50 mbar 300ms)		X		
BUA	-3	UA-3TW037			RSS RSS RSD RSD				UA-3V91	EXT (galerie BMN)	UA-3S11		X	X			-13700	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - Confinement BUA Supportage EIS 3 Rq : Dimensionnement à l'explosion externe (50 mbar 300ms)		X	X	
BUA	-3	UA-3TW038			EPB EPB RSE RSE MFA MFD MFE MFG MFK MFL MFN MFQ MFR MFS MFX MFX MFV				UA-3V91	EXT (galerie BMN)	UA-3S09		X	X			-13760	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - Confinement BUA Supportage EIS 3 Rq : Dimensionnement à l'explosion externe (50 mbar 300ms)		X	X	
BUA	-3	UA-3TW049	X						UA-3V91	EXT (galerie BMR)	UA-3S11		X	X			-10430	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - Confinement BUA Rq : Dimensionnement à l'explosion externe (50 mbar 300ms)		X		

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée						Exigence Sûreté					Spécification des fourreaux		
									Position			Local			Plancher	Voile	Paroi externe BUA	Piscine BUA	Bloc Eau	Élévation (A.I.pour carre) Axe pour diamètre Altimétrie pour un plancher	Classement sûreté	Classement séisme	DegrésCoupe feu ( h )	Rôles sur le plan de lasûreté	Fourreau noyé lot B01
			N° Voile	de	à																				
BUA	-2	UA-2TW092	X					UA-3V91	UA-2S11	EXT (galerie BMR)		X	X			-8480	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - Confinement BUA Rq : Dimensionnement à l'explosion externe (50 mbar 300ms)		X			
BUA	-2	UA-2TW155			MDA				UA-2S23	UA-2S19							NC	SI			X				
BUA	-2	UA-2TW167			RUSA			UA-3V91	UA-2S11	EXT (galerie BAG)		X	X			-9080	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Supportage EIS 3 Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)	X	X	X		
BUA	-2	UA-2TW168			RUSA			UA-3V91	UA-2S11	EXT (galerie BAG)		X	X			-8840	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Supportage EIS 3 Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)	X	X	X		
BUA	-1	UA-1TW141			RUSB			UA-3VA1	UA-1S16	EXT		X	X			-3670	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Supportage EIS 3 Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)	X		X		
BUA	-1	UA-1TW142			RUSB			UA-3VA1	UA-1S16	EXT		X	X			-4320	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Supportage EIS 3 Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)	X		X		
BUA	-1	UA-1TW155				MVJ		UA-3VE1	UA-1S15	UA-2S20		X				-4900	3	SI	CF 2h	Protection Radiologique Ventillation	X				
BUA	-1	UA-1TW156				MVH		UA-3VE1	UA-1S15	UA-2S20		X				-4900	3	SI	CF 2h	Protection Radiologique Ventillation	X				
BUA	-1	UA-1TW157				MVJ		UA-3VE1	UA-2S19	UA-2S23		X				-800	3	SI	CF 2h	Protection Radiologique Ventillation	X				
BUA	-1	UA-1TW158				MVH		UA-3VE1	UA-2S19	UA-2S23		X				-1400	3	SI	CF 2h	Protection Radiologique Ventillation	X				

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée						Exigence Sûreté				Spécification des fourreaux		
			Electricité	Electricité par cadre type MCT/ROXTEC	Tuyauterie	Ventilation	Mécanique	Reserve	Position Local			Plancher	Voile	Paroi externe BUA	Piscine BUA	Bloc Eau	Élévation (A.I. pour carre) Axe pour diamètre Altimétrie pour un plancher	Classement sûreté	Classement séisme	DegrésCoupe feu ( h )	Rôles sur le plan de lasûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe
									N° Voile	de	à													
BUA	-1	UA-1TW160					Gamma		UA-2VB1	EPI	UA-1S18		X		X	X	-4070	2	SI	-	2ème barrière de confinement Confinement Bloc eau	X		
BUA	-1	UA-1TW178							UA-3VE1	UA-1S15	UA-2S20		X				-4900	3	SI	-	Protection radiologique	X		
BUA	-1	UA-1TW179					CEA		UA-3VE1	UA-2S15	UA-2S20		X					NC	SI			X		
BUA	-1	UA-1TW180					CEA		UA-3VE1	UA-2S15	UA-2S20		X					NC	SI			X		
BUA	-1	UA-1TW181				MDB			UA-3VE1	UA-2S15	UA-2S20		X					NC	SI			X		
BUA	-1	UA-1TW182			MVN				UA-3VE1	UA-2S15	UA-2S20		X				-4900	3	SI		Protection radiologique	X		
BUA	-1	UA-1TW183			MVN				UA-3VE1	UA-2S19	UA-2S23		X				-4900	3	SI		Protection radiologique	X		
BUA	0	UA+0TW002			EPE EPK EPS					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW003			EPL EPA					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW004			MFA EPS EPF					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW005			MF					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW006			EPS EPF					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée						Exigence Sûreté				Spécification des fourreaux		
			Electricité	Electricité par cadre type MCT/ROXTEC	Tuyauterie	Ventilation	Mécanique	Reserve	Position Local			Plancher	Voile	Paroi externe BUA	Piscine BUA	Bloc Eau	Élévation (A.I.pour carre) Axe pour diamètre Altimétrie pour un plancher	Classement sûreté	Classement séisme	DegrésCoupe feu ( h )	Rôles sur le plan de lasûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe
									N° Voile	de	à													
BUA	0	UA+0TW007			EPE EPS					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW008			EPE EPA					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW009			EPE EPK					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW010			MFE					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW011			MF					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW013			EPK EPR					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW014			EPR EPK					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW015						X		UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		

Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée						Exigence Sûreté					Spécification des fourreaux		
									Position Local			Plancher	Voile	Paroi externe BUA	Piscine BUA	Bloc Eau	Élévation (A.I.pour carre) Axe pour diamètre Altimétrie pour un plancher	Classement sûreté	Classement séisme	DegrésCoupe feu ( h )	Rôles sur le plan de lasûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe	
			Electricité	Electricité par cadre type MCT/ROXTEC	Tuyauterie	Ventilation	Mécanique	Reserve	N° Voile	de	à														
BUA	0	UA+0TW016			EPE EPK					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X			
BUA	0	UA+0TW017						X		UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X			
BUA	0	UA+0TW018			MF					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X			
BUA	0	UA+0TW019			MF EPK					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X			
BUA	0	UA+0TW020			EPE EPK					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X			
BUA	0	UA+0TW022			MDB					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X			
BUA	0	UA+0TW023			MF EPA					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X			
BUA	0	UA+0TW024						X		UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X			



Bâtiment	Niveau	Repère de la traversée	Utilisateur						Position Traversée			Situation Traversée						Exigence Sûreté				Spécification des fourreaux		
			Electricité	Electricité par cadre type MCT/ROXTEC	Tuyauterie	Ventilation	Mécanique	Reserve	Position Local			Plancher	Voile	Paroi externe BUA	Piscine BUA	Bloc Eau	Élévation (A.I. pour carre) Axe pour diamètre Altimétrie pour un plancher	Classement sûreté	Classement séisme	DegrésCoupe feu ( h )	Rôles sur le plan de lasûreté	Fourreau noyé lot B01	Cadre noyé lot B01	Point fixe
									N° Voile	de	à													
BUA	0	UA+0TW025			EPS EPF					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW026			EPA EPK					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW027			EPS EPE					UA+0S22	UA-1S18	X					0	NC	SI	CF 1h	-	X		
BUA	0	UA+0TW287			MVQ				UA-3V11	UA+0S50	EXT		X	X			3880	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)		X	
BUA	0	UA+0TW288			MVQ				UA-3VK1	UA+0S50	EXT		X	X			3880	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)		X	
BUA	1	UA+1TW046				MVL			UA-3VK1	UA+1S03	EXT		X	X			7620	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)		X	
BUA	2	UA+2TW079				MVK			UA-3V91	EXT	UA+2S02		X	X			12550	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)		X	
BUA	2	UA+2TW081			MVQ				UA-3VK1	EXT	UA+2S02		X	X			12670	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)		X	
BUA	2	UA+2TW082			MVQ				UA-3VK1	EXT	UA+2S02		X	X			12670	3	SI	CF 3h	Autre barrière de confinement - confinement BUA Rq Dimensionnement à l'explosion externe (50mbar et 300ms)		X	