

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE



[www.cea.fr](http://www.cea.fr)

# PRÉSENTATION AUX INDUSTRIELS LES MARCHÉS D'A&D



12 AVRIL 2018  
MARCOULE

# **DOSSIER DE PRIORISATION**

## DOSSIER DE PRIORISATION : HISTORIQUE

- Suite au courrier des autorités de sûreté du 25 juillet 2015, un examen a été mené par le CEA pour redéfinir les priorisations et la stratégie d'ensemble des opérations d'assainissement et de démantèlement.
- Le CEA a ainsi transmis à l'ASN, le 16 décembre 2016, sa proposition d'ensemble présentant :
  - la **stratégie de démantèlement** pour les quinze prochaines années avec des priorités hiérarchisées et des programmes de démantèlement consolidés et engageants
  - une mise à jour de la **stratégie de gestion des matières et déchets radioactifs** détenus par le CEA
  - une **remise à jour de l'organisation** et des moyens consacrés par le CEA à ces projets.

# RAPPEL DES FONDAMENTAUX STRATÉGIE CEA

## ■ Quatre postulats fondamentaux:

- Les projets prioritaires sont ceux qui contribuent (opérations de RCD, investissements liés, ...) à retirer le plus rapidement possible le plus de radioactivité possible d'endroits « moins sûrs » vers des endroit plus sûrs
- L'assainissement final et, éventuellement, la déconstruction finale des bâtiments n'est pas une priorité du CEA
- Pour ces opérations d'A&D final, les investigations sont en revanche de priorité 1
- Des priorités hors sûreté peuvent être proposées par le CEA (économiques, symboliques, formation, réglementaires...)

# LA NOTION DE TERME SOURCE MOBILISABLE

Le terme source mobilisable est exprimé en Bq équivalents tenant compte de 4 facteurs de pondération du terme source initial

- La **dispersabilité de la radioactivité** liée à la matrice (de 1 pour un déchet vrac à 300 pour un colis de verre)
- Le **confinement apporté par le bâtiment** (de 1 à l'air libre à 1000 pour un bâtiment disposant d'une filtration THE)
- La prise en compte de la robustesse du bâtiment vis-à-vis des **risques sismiques et incendie**
- La **radiotoxicité** des éléments remis en suspension (10<sup>-3</sup> pour le plutonium à 10<sup>+3</sup> pour le tritium)

# TOP 10 PRIORITÉS « SANCTUARISÉES », QUELQUES PRIORITÉS COMPLÉMENTAIRES

1. RCD Magnésiens MARCOULE;
  2. RCD alpha Usine UP1 (fûts, résines, cuves) MARCOULE;
  3. INB 56 CADARACHE (fosses, hangars);
  4. INB 72 SACLAY;
  5. à 10. cuves SPF ; Casemates Bitumes ; Zone Nord ; APM 213/211 ; FAR 53 ;  
Eau lourde tritiée CELESTIN ;
- R&D, transports et entreposages associés ;
  - PHENIX (risque sodium) ;
  - FONTENAY – bâtiment 18 (caractère symbolique) ;
  - STEL MARCOULE (caractère symbolique // arrêt du bitumage) ;
  - CFCA CADARACHE (critères économiques et contamination).

# DOSSIER DE PRIORISATION : ÉTAT D'AVANCEMENT

- **Le processus d'instruction avec les autorités a officiellement débuté fin juin 2017 et durera environ 1 an.**
- **Deux instructions parallèles (périmètre INBS, périmètre INB) décalées de deux mois :**
  - **Juin 2017 → 31 mai 2018 pour les INBS**, avec un point à mi-parcours le 22/11/17
  - **Septembre 2017 → fin juin 2018 pour les INB**, avec un point à mi-parcours le 20/01/2018
- **Questionnaires reçus :**
  - **>250 questions de l'ASN, ASND et IRSN sur le périmètre INBS, INB ou sur le périmètre commun** (transports, déchets, FOH)
  - **Peu de points difficiles, même sur les points de « doctrine »** (état final / déconstruction, démantèlement immédiat, ...) **ou sur les points d'actualité** (bitumes)

**< 5 points de désaccord résiduels** de priorisation clairement identifiés, soit entre l'IRSN et le CEA, soit entre l'IRSN et des prescriptions techniques ASN.
- **Une question fondamentale : hiérarchisation des priorités 1**
  - Trop grand nombre de priorités 1 compte tenu des moyens du CEA
  - Quasi-convergence sur les grandes priorités de sûreté (*cf. slides infra*)
- **Compréhension accrue des autorités de sûreté des enjeux financiers du CEA**

**PMLT A&D 2018-2027**



## PMLT 2017-2026

- Instruction **décorrélée** du travail sur le dossier de priorisation (faute de données financières consolidées)
- **Intégration de quatre données :**
  - Arrêté des comptes 2016
  - Révision de devis avérés (STEMA)
  - Transfert de périmètre entre DEN et DAM (Silène, G2G3)
  - Lissages sur le traitement des combustibles PHENIX
- **Résultat**
  - Respect du cadrage 2017-2020 en moyenne
  - Post 2021, forte dépendance à la validation de l'autorité de sûreté de la stratégie et au calendrier de mise en service de CIGEO
    - **Des dépassements non traités à ce stade**

## 1<sup>er</sup> projet de PMLT 2018-2027

### ■ Dépenses

Prise en compte des scénarios revus pendant l'année 2017  
Nouveaux chiffrages par les projets et programmes  
Prise en compte des dépenses PCMNIT  
Augmentation de périmètres

### ■ Ressources

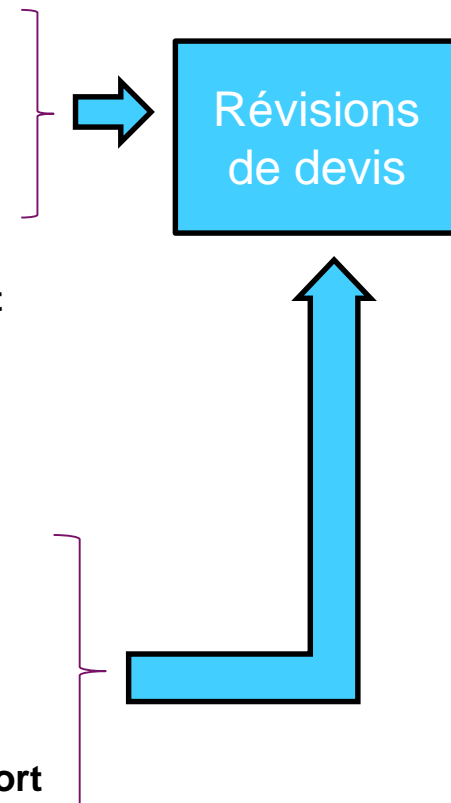
Un **cadre à 740 M€ courants** jusqu'en 2022 inclus, puis re-basage et passage en M€ constants avec prise en compte d'une inflation prévisionnelle à 1,65% par an

### ■ 1<sup>er</sup> PMLT en juin 2017

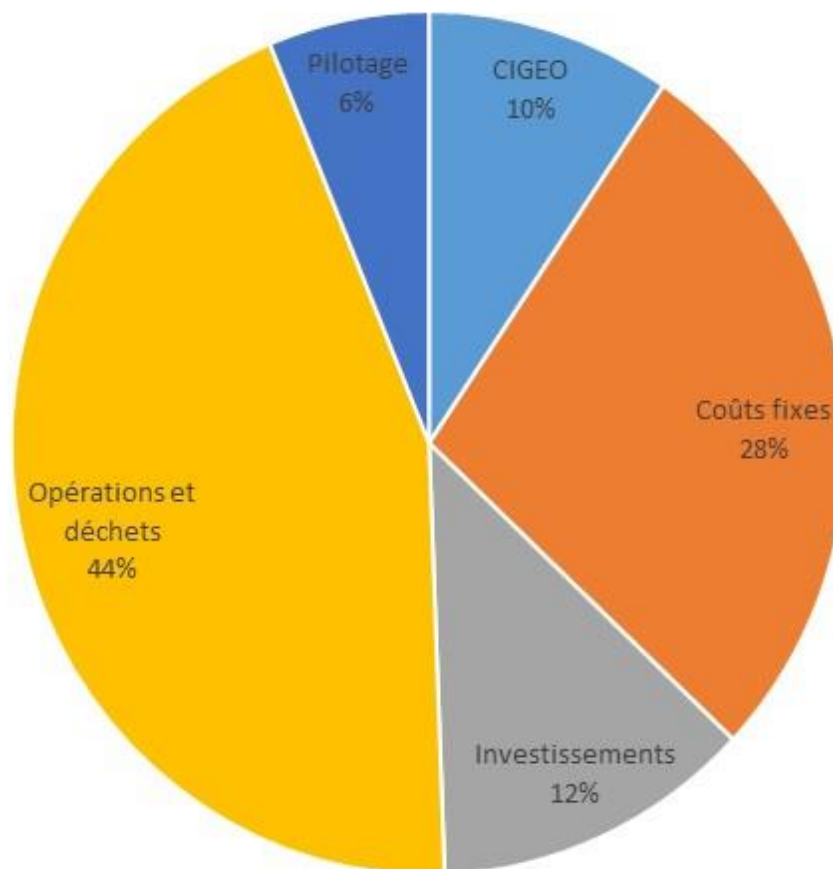
Ecart Dépenses-Ressources à combler

### ■ Equilibrage des dépenses vs ressources sur la durée du PMLT

- Décalage de 5 ans de la mise en service de CIGEO
- Décalage d'opérations et d'investissements en cohérence avec le travail de hiérarchisation reposant sur le critère TSM
- Plan de performance sur les investissements et les coûts de support



## Structure des besoins CEA



# **LES MARCHÉS D'A&D**

# PÉRIMÈTRE A&D AU CEA CIVIL

LHA, ULYSSE, OSIRIS



STED  
RM2, Bât. 18

Fontenay-  
aux-Roses

Saclay



Grenoble

APM, G1, G2/G3,  
PHENIX



Pierrelatte

Marcoule

RAPSODIE, PHEBUS  
CFCa, ATUE, STED  
Reprise de déchets

Cadarache

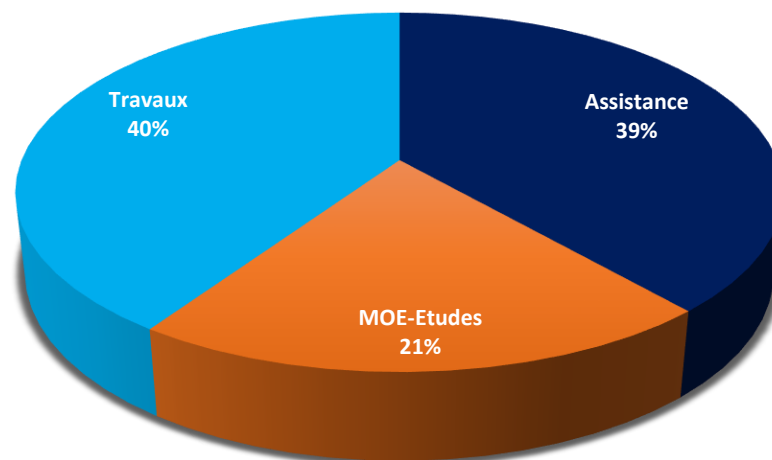
UP1



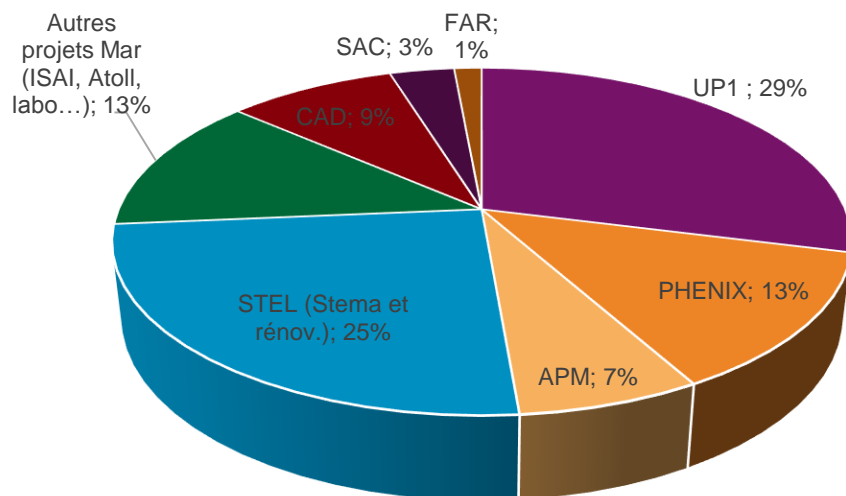
# LES MARCHÉS : BILAN 2017

■ Montant engagé :  $\approx 140$  M€

Répartition par catégories



Répartition par centres et grands projets



# Marchés de démantèlement

# A&D FAR : PÉRIMÈTRE



## INB 166 « Supports »

STED en exploitation :

Bâtiments 10, 50, 53, 54, 58, 91, 95



Bât. 18 : Ancien labo. de radiochimie - production de transuraniens (1957 – 1999)

Bât. 52.2 : Ancien labo. radio métallurgie RM2 (1959 – 1982)

INB 165 « Procédés »



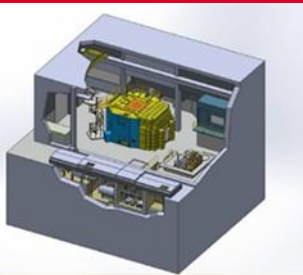
# A&D FAR : PROJETS DE CONSULTATIONS

## ■ Fontenay-aux-Roses :

- Poursuite des travaux sur Bât. 18
- RPFAR : poursuite des aménagements EMC et moyens de caractérisation
- Renouvellement du contrat global déchet intégrant l'exploitation de l'EMC

Objet du marché	Période
BAT18 : Travaux d'aménagement pour les évacuation des déchets B (Poste de chargement TIRADE, entreposage tampon HI/MI,...)	2019-2020
BAT18 : Désamiantage + Travaux Domaine 3	S1 2019
RPFAR : Modification de la ventilation d'ambiance des bâtiments 26, 58, 108	S1 2019
RPFAR : Fabrication du poste INA et implantation en alvéole (SC CAD)	S1 2019
RPFAR : Fabrication des conteneurs 1/2 DIADEM	S2 2019
STEXF/BAT18/RPFAR : Renouvellement du contrat Global Déchets	S2 2019

# A&D SACLAY : PÉRIMÈTRE - OBJECTIFS



**INB 18 (ULYSSE) réacteur d'enseignement : décret du 18 08 2014**

Fin des travaux de DEM en **2019**

**INB 35 (STEL) :**

- **Bt 387** : Assainissement du procédé évaporation
- **Bt 393** : Evacuation totalité effluents entreposés.  
Assainissement du bâtiment.



**INB 40 (OSIRIS + ISIS) :**

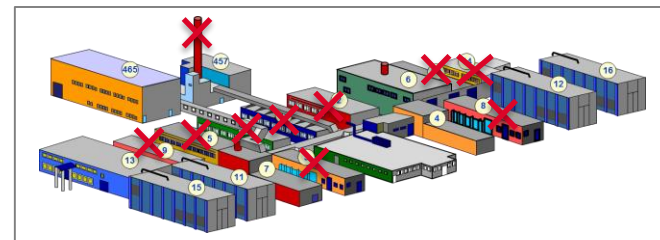
Opérations préparatoires au DEM



**INB 49 (LHA) :**

Fin des opérations de DEM

Démolitions de cellules



**INB 50 – Cellule CELIMENE :**

Assainissement radiologique avant opérations  
de DEM de la cellule



**INB 72 (STED) :**

Evacuation des déchets entreposés

Mise en œuvre d'équipements pour le traitement de déchets



**Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) :**

Assainissement et démantèlement d'ICPE du centre de Saclay

## ■ A&D SAC : une trentaine de consultations

Objet du marché	Période
Assistance à la planification opérationnelle et à la gestion des projets d'A&D du centre de Paris-Saclay Etablissement de Saclay	S1 2018
Prestations d'assistance aux installations nucléaires, exploitation du CRETFA et gestion des déchets TFA du centre de Paris-Saclay Etablissement de Saclay	S1 2018
Aménagement de la cellule 4 de l'INB 49	S2 2018
Investigations des cuves du bât 393 de l'INB 35	S2 2018
Isolement du circuit primaire du réacteur OSIRIS	S2 2018
Démontage et évacuation des plaques fibrociments des aéroréfrigérants du secondaire du réacteur OSIRIS	S1 2019
Assainissement de la Fosse 99 de l'INB 35	S1 2019
Fabrication des équipements EPOC	S2 2019

# A&D CADARACHE : PÉRIMÈTRE



**DEM ATUE** ateliers de traitement de l'uranium enrichi

**DEM INB37** traitement des déchets solides et liquides

**DEM PHEBUS** réacteur expérimental d'essais de criticité

**DEM RAPSODIE** réacteur expérimental à neutrons rapides

**DEM Eole-Minerve** Maquettes critiques

**RCD-DEM56** Installation d'entrepôts de combustibles et de colis de déchets

**DEM MCMF** Installation d'entreposage de matières vierges (vide à date)

**DEM CFCA** Atelier de Technologie du Pu et Laboratoire de purification chimique

**DEM Cryotraitement**



## A&D CADARACHE :

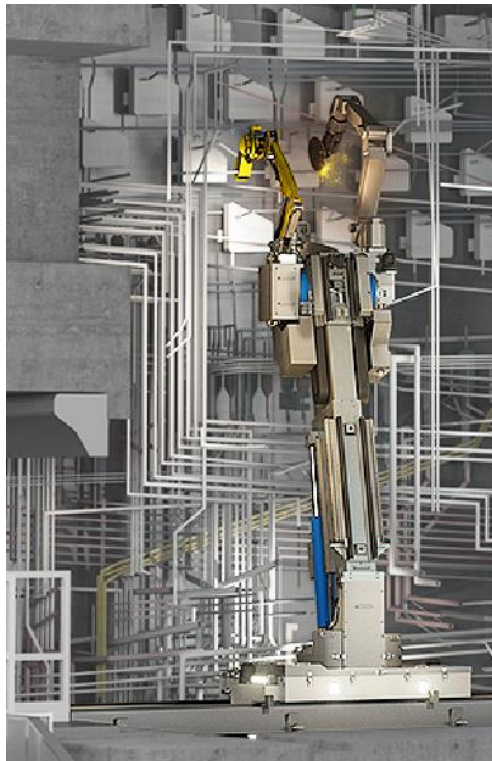
- Montée en puissance de travaux sur l'INB 56 et sur CFCa (LPC)
- Début des opérations préparatoires sur Rapsodie
- Au bilan une vingtaine de consultations dont les principales sont listées ci-après :

Objet du marché		
<b>RAPSODIE (INB25) :</b>	Opérations préparatoires à l'élimination du sodium résiduel restant dans le réacteur	S1 2018
<b>RCD 56 :</b>	Vrac MI : Campagnes géotechniques	S1 2018
	Vrac MI : Travaux préparatoires (démontages de structures existantes)	S1 2021
	Vrac FI : Transfert de cellules vers H11 (études)	S1 2019
	Pré-assainissement des piscines	S1 2018
<b>37B :</b>	Campagnes de prélèvements de 3 cuves	S1 2018
	Forages dans le champs de la STE	S1 2018
	Forages dans les autres aires de la STE	S2 2018
<b>CFCa (INB32&amp;54)</b>	Modification de la ventilation nucléaire du LPC	S1 2018
<b>LAPE</b>	Assistance à la gestion des opérations d'exploitation et de maintenance /travaux de l'INB56 et ICPE 307	S1 2018
<b>LARA</b>	Assistance à la gestion des opérations l'exploitation et de maintenance /travaux de l'INB25 et 52	S1 2018
<b>LAIC</b>	Assistance à la gestion de l'exploitation INB 32 et 54	S2 2018
	Assistance QSSE INB 32 et 54	S2 2019



# A&D APM : PÉRIMÈTRE

Démantèlement de deux des trois bâtiments nucléaires (211 et 214) de l'installation, hors génie civil.



DEM C419



DEM périphériques C71/C72

## ■ APM :

Objet du marché	Période
Bat 211 – MOE Aménagements gestion des déchets du bt 211 et des effluents de l'APM	S1 2018
Bat 211 – Opérations de chargement des fûts ETDA vers UCDA	S2 2018
Bat 211 – Transfert des verres VULCAIN vers CLOVIS	S2 2018
Bat 211 – Réalisation et implantation d'un monte-charge (zone sud)	S2 2018
Bat 211 – Dévoisement des baies pour accessibilité zone évacuation déchets	S2 2018
Bat 211 – Création d'un passage est-ouest	S2 2018
Bat 211 – Démontage chaîne blindée alpha et bêta gamma	S1 2019
Bat 211 – Travaux d'aménagement pour gestion des déchets – phase transitoire	S1 2019
Transverse – Mise en conformité électrique de l'installation	S1 2018
Transverse – Dispositif coupe-feu hors zone	S2 2018

# PHENIX : PÉRIMETRE



- **Projet PXDEM : démantèlement de la centrale Phénix**

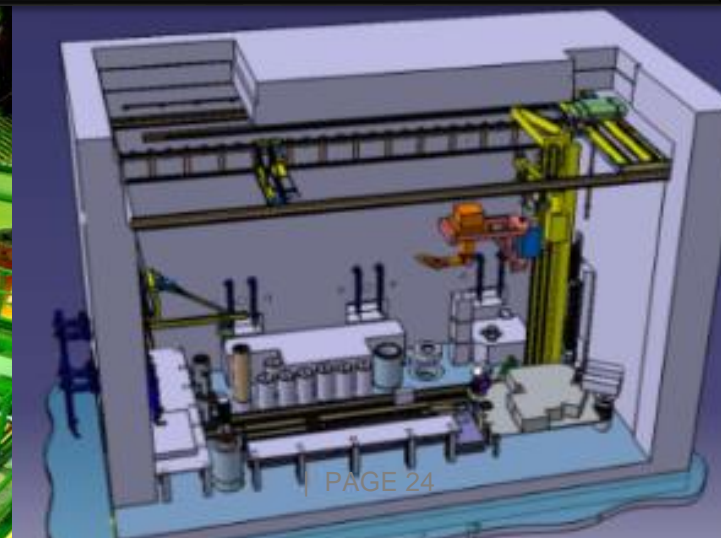
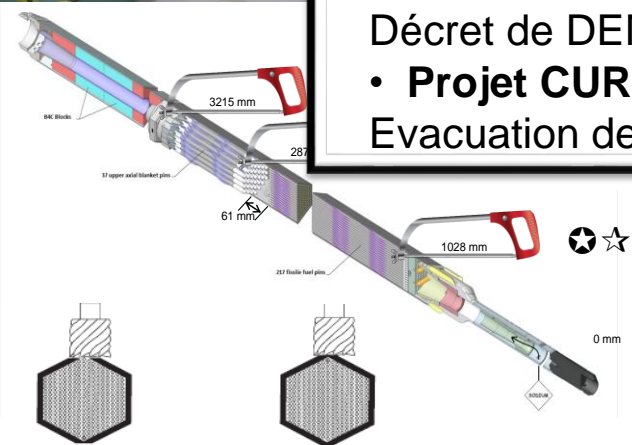
Traitement du combustible et des gros composants

Traitement du sodium et des objets sodés, puis démantèlement complet.

Décret de DEM obtenu en 2016 → Fin projet en 2045.

- **Projet CURNR :**

Evacuation des aiguilles de combustibles de type RNR (Phénix, APM et Cascad)





# PHÉNIX : PRINCIPAUX PROJETS

## PHENIX et CURNR :

- Construction des sas sud et extension des annexes du bâtiment des manutentions
- TCI : traitement centralisé de l'information
- Travaux préparatoires au démantèlement des générateurs de vapeur
- Travaux préparatoires aux transferts de sodium
- IVAN-ICARE : traitement des objets sodés



## PHENIX et CURNR

Une trentaine de consultations dont les principales sont :

Projet	Objet du marché	Période
PXDEM	MOE ELA Vé	S2 2018
PXDEM	M519 – reconfiguration du casing GV	S2 2018
PXDEM	Reprise de la soude issue du sodium secondaire de Phénix	S2 2018
PXDEM	M513- Traitement des circuits S2&S3 (Travaux préparatoires / Carbonatation / Préparation au rinçage / Rinçage des circuits)	S1 2019
PXDEM	TCI 5(Traitement centralisé de l'information) Génération 3	S1 2019
PXDEM	Réalisation IVAN/ICARE – Opération 02 Procédés Instrumentation	S1 2019
PXDEM	Réalisation IVAN/ICARE - Opération 03 Enceintes de traitement (mécaque/chaudronnerie)	S1 2019
PXDEM	Réalisation IVAN/ICARE - Opération 01 Utilités (Ventilation/fluides)	S1 2019
PXDEM	D1 - Extension des annexes : GC	S1 2019
PXDEM	D1 - Extension des annexes : Pont roulant	S1 2019
PXDEM	D2 - Accès Manutention - lot 1 : GC	S1 2019
PXDEM	D2 - Accès Manutention - lot 2 : Pont roulant	S1 2019
PXDEM	M431 : Fourniture et aménagements du réseau des transferts Na de Phase 1 / Lot 4 : Pompes et débitmètre	S1 2019
PXDEM	Aménagement local déchet	S1 2019
PXDEM/CURNR APO-G Gestion de projet		S1 2019
PXDEM	M431 : Fourniture et aménagements du réseau des transferts Na de Phase 1 / Lot 2 : Tuyauteries Sodium	S2 2019
PXDEM	M431 : Fourniture et aménagements du réseau des transferts Na de Phase 1 / Lot 1 : Béton / tôle	S2 2019
PXDEM	M431 : Fourniture et aménagements du réseau des transferts Na de Phase 1 / Lot 3 : Electricité, contrôle commandes	S2 2019
PXDEM	Remplacement VISUS	S2 2019

## Usine et AVM :

Projet	Objet du marché	Période consultation
UADU	Assistances Sûreté UADU	S2 2018
UADU	Assistances Gestion de projet UADU	S2 2018
UADU	Assistances Installations UADU	S1 2019

Projet	Objet du marché	Période consultation
DEM2U	DEM Sas de découpe Salle 60	S1 2018
DEM2U	Investigations Spoutnik	S1 2018
DEM2U	Désamiantage Galerie Technique	S1 2018
DEM2U	Inventaire électrique GT avant désamiantage	S1 2018
DEM2U	Evolution des moyens de surveillance de la ventilation	S1 2018
DEM2U	DEM Banc 14 bis	S2 2018
DEM2U	Mesures aérauliques (ventilation)	S2 2018
DEM2U	DEM Caisson 60.06	S1 2019
DEM2U	Investigations GC et DEM résiduel Salle 66	S1 2019
DEM2U	Inventaire électrique GT après désamiantage	S1 2019



Projet	Objet du marché	Période consultation
DEM3S	Etudes DEM SPF2	S1 2018
DEM3S	Remplacement Caméras C900-C901	S1 2018
DEM3S	OPR-A19 : Débitmètres sur Puits P1/P3/P4	S2 2018
DEM3S	Clôture de l'AVM	S2 2018
DEM3S	Remplacement groupe froid TRAN	S1 2019
DEM3S	DEM 720 et niv. sup AVM	S1 2019

## ■ Ateliers Supports et Entreposage (ASE)

Démantèlement des Ateliers Support & Entreposages:

- Ateliers existants :

STEL, CDS, ADM, ATL, Labo 109, EIP

- Ateliers futurs de support aux opérations de DEM et RCD d'UP1

■ STEL :

Objet du marché	Période
Etudes APS : DEM / Déconstruction Bloc HA + BLOC TEC + Dépose Evaporateur	S2 2018
Etudes APD/Réal : DEM / Déconstruction Bassins 3.1 & 20.71	S2 2019
Etude APS déconstruction carneau EVA	S2 2019

■ ADM :

Objet du marché	Période
Reprise étanchéité et pentes toitures structure 3 - Bat 44 zone nord Ouest 2018 - Lot 2 (4 toits) (1520 m <sup>2</sup> )	S2 2018
Reprise étanchéité et pentes toitures structure 1 & 2 - Bat 44 (2224 m <sup>2</sup> )	T4 2018-T1 2019



**Une quinzaine de marchés**



# RCD HB: PÉRIMÈTRE

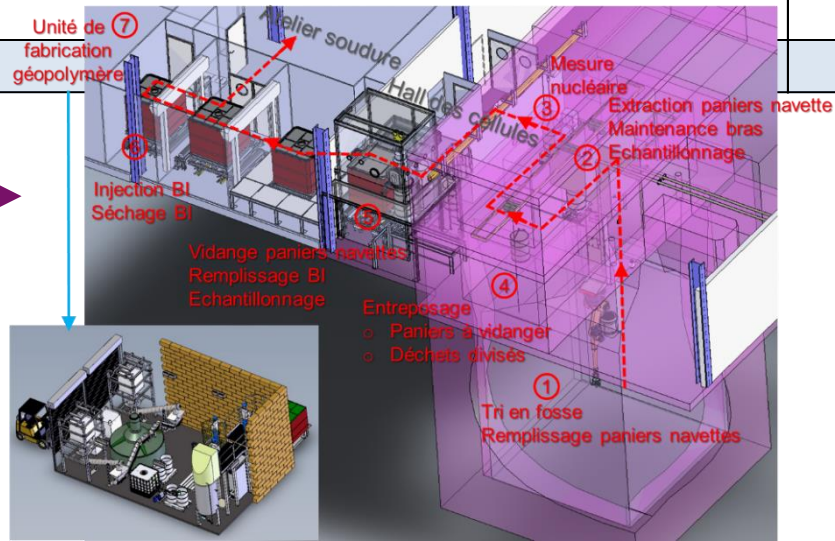
## RCD HORS BITUME (+DEM dégainage)

- Reprise et conditionnement de l'ensemble des déchets pulvérulents et de structures présents en Zone Nord et dans les fosses des ateliers de dégainage
- Reprise, conditionnement et évacuation des matières valorisables présente dans l'atelier MA100 de l'Usine.



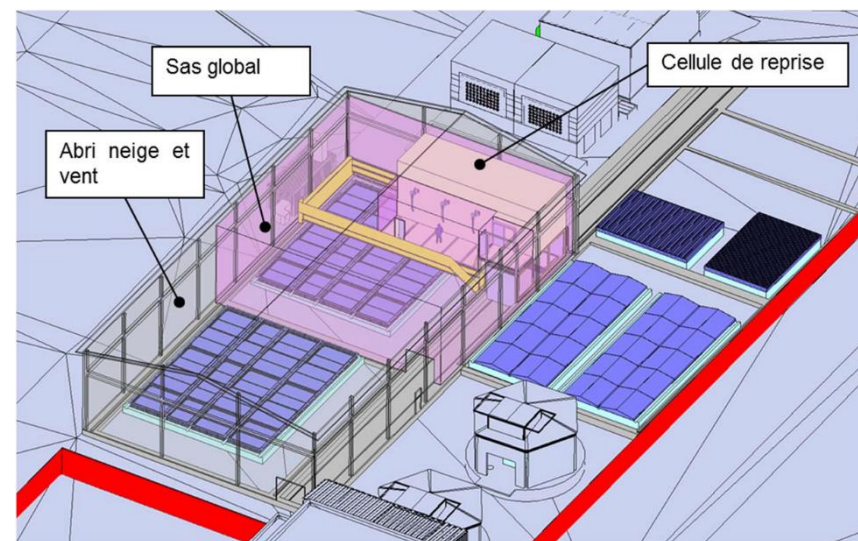
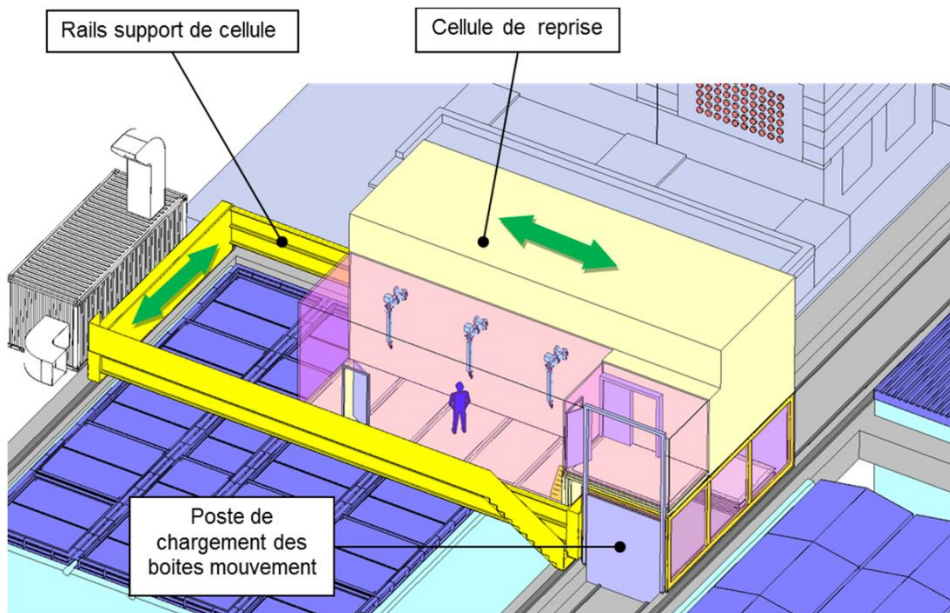
# RCD HB: DEG – PROJETS DE CONSULTATIONS

Projet Installations	objet du marché	période A.O.
RCD UC2 et UC3	Etudes APD/DCE UC2 (RCD des déchets procédé) + Etudes APD/DCE UC3 (RCD des déchets magnésiens) + MOE UC3 + Assistance au démarrage UC3	S2 2018
DEG G2/G3 MAR 400	Travaux préparatoires RCD UC2/UC3 : relevés 3D TQC Dégainage MAR 400	S1 2018
	Travaux préparatoires RCD UC2/UC3 : décuvelage des Piscines P & Q	S1 2018
	Jouvence et évolution de la chaîne de santé des Installations	S1 2019
RCD Fosse 0  DM G1	Lot réalisation Mécanique 1 - bras dextre / enceintes de confinement / convoyeurs / accostages et Installation Générale / fluides et utilités	S1 2019
	Lot réalisation Mécanique 2 - Mise en œuvre matrice géopolymère	S1 2019
	Lot réalisation Electricité Contrôle Commande	S1 2019
	Lot réalisation Mesures Nucléaires	S1 2019
	Lot réalisation Ventilation	S1 2019
	Lot réalisation GC	S1 2019



# RCD HB: ZONE NORD – PROJETS DE CONSULTATIONS

Projet Installations	objet du marché	période A.O.
RCD ZONE NORD  IZEN	Exploitation chaîne de spectrométrie de caractérisation des fûts corten de déchets tritiés FMA	S2 2018
	Traitement de déchets divers TFA/FA sur IZEN	S2 2018
	Etudes d'APS de 3 Unités Satellite de Reprise de fosses, de Boîtes de Mouvements et d'un Entreposage. <i>Entreposage en attente du futur atelier de traitement, scope d'études équivalent à CROZON pour les fosses prioritaires moins le NAT.</i>	S1 2019





# RCD B : REPRISE DES FUTS BITUME DES CASEMATES

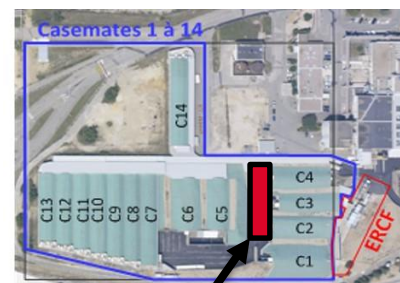
## Casemates 3 et 4

- Bâtiment de liaison entre casemates, non ventilé, sans matériel nécessitant d'intervention humaine à l'intérieur, découplé de la zone ERCF par un sas à l'est de la casemate 2.

- Appel d'Offres : En cours (Fin : 03/2018)
- Début des travaux : Fin 2019
- Mise en Service : Début 2020



Zone d'implantation de l'ouvrage  
vue du sud

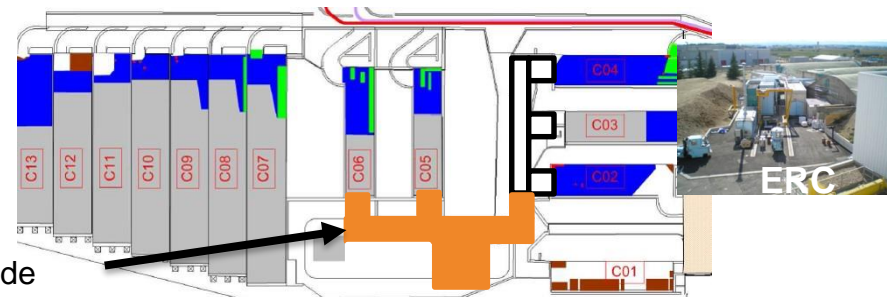


Emprise de l'ouvrage  
(42m x 5m)

## Casemates 5 et 6

- Conception des ouvrages:  
Bâtiment de liaison entre les casemates 5 et 6 et la casemate 2 → ERCF 1  
Raccordé au sud des casemates 5 et 6 afin de limiter la co activité avec le couloir d'accès à la casemate 14 situé au nord  
Création d'un nouveau local de maintenance des engins téléopérés et d'un poste de gestion des déchets

- Appel d'Offres : T4 2018
- Début des Etudes : T2 2020
- Début des travaux : Fin 2022
- Mise en Service : Fin 2025



Localisation de  
l'ouvrage



# RCD B : REPRISE DES FUTS BITUME DES CASEMATES

## Revamping de l'ERCF

■ Travaux d'amélioration de l'installation existante :

- Appel d'Offres : T2 2018
- Début des études : Fin 2018
- Début des travaux : S2 2019



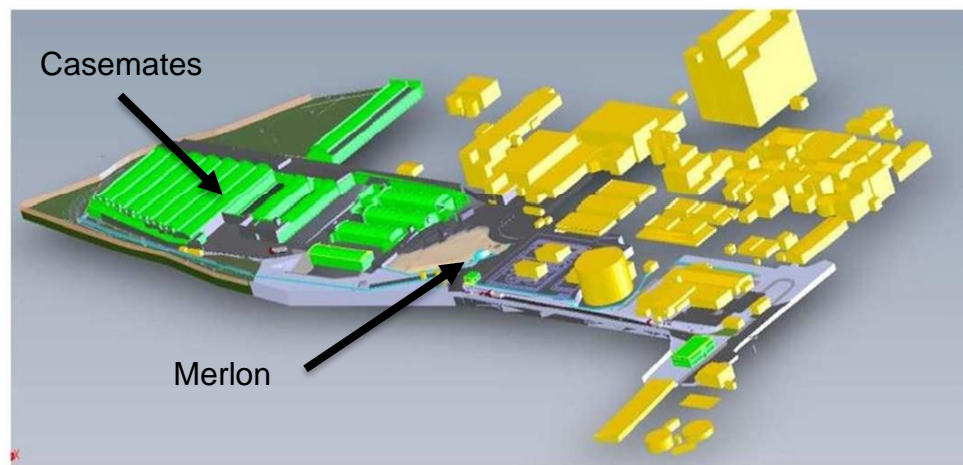
## Aménagement de l'II : IZOS

■ Remise en conformité foudre de l'installation :

- Appel d'Offres : T4 2018
- Début des travaux : T4 2019

■ Reformage des terres du merlon / création d'une aire de chargement :

- Appel d'Offres : T2 2018
- Début des travaux : T1 2019



# Projets d'investissements

- Atelier de traitement des déchets de l'APM (ATRIA)
- B<sup>ts</sup> d'entreposage des fûts de bitume reconditionnés (EIP B)
- B<sup>t</sup> d'entreposage des déchets MAVL hors bitumes (EIP HB)

# BÂTIMENT DE TRAITEMENT DE DÉCHETS (ATRIA)

■ Bâtiment destiné au traitement et conditionnement de déchets MA-VL et irradiants

## Objet du marché

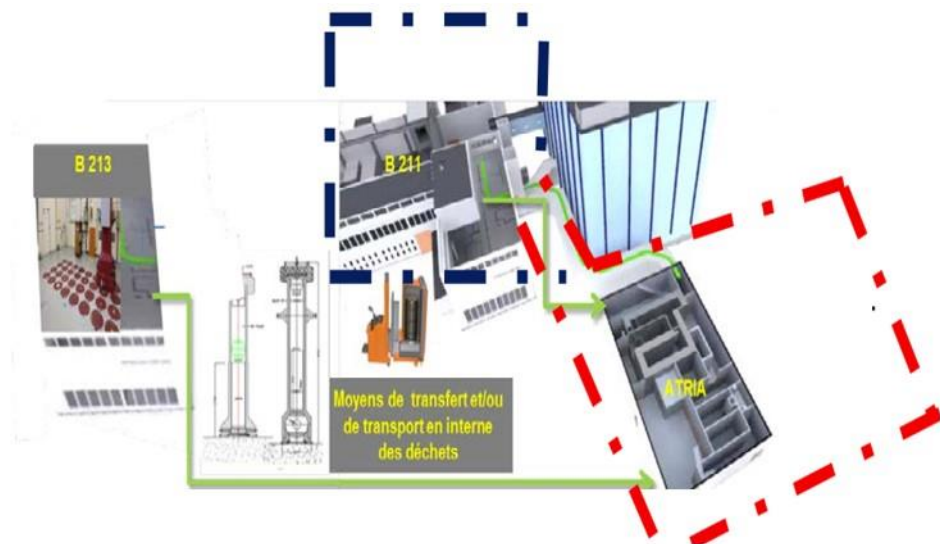
## Période

ATRIA – APS de l'installation

S1 2018

ATRIA – Opérations de libération d'espace pour implantation ATRIA

S1 2019



Etablir la stratégie de ces entreposages

## Les EIP constituent un enjeu essentiel

- pour la gestion des déchets FAVL et MAVL de Marcoulev,
- en attente de leur évacuation vers les exutoires futurs

Inventaire total 16 000 m<sup>3</sup>  
 Bitumes 75 %  
 Hors Bitumes 25%

## Grand Objectifs

- Anticiper la saturation de l'EIP dûe au flux des fûts Bitume et accueillir les autres producteurs de déchets dits « Hors Bitume »

## Le programme EIP a démarré en avril 2017

- Par anticipation, un projet de construction d'extension EIP 3-4 est déjà en cours
- Le lancement des capacités EIP 5-6 est une priorité 2018



# ENTREPOSAGE DES DÉCHETS MAVL BITUMES (EIP B)

## Mise en service d'installations d'accueil et d'entreposage

- EIP 1-2 en 2000 plein à 95%, saturation en 2020

## dans les 10 ans à venir

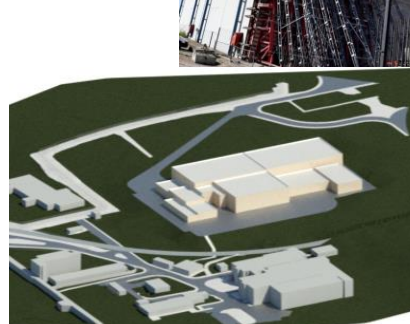
- EIP 3-4 2020, 2 alvéoles supplémentaires
- EIP 5-6 2027

## Démarrage projet EIP 5&6

- 6 lots d'esquisses en cours
- Fin des orientations S1 2018

## Marchés 2018 et 2019 EIP 5&6

- APS
- MOE ou Marché ensemblier
- Diagnostics terrain
- AMOÉ aménagement site
- Travaux préparatoires
- CSPS, BCT





## Nouvelle installation EIP HB à créer

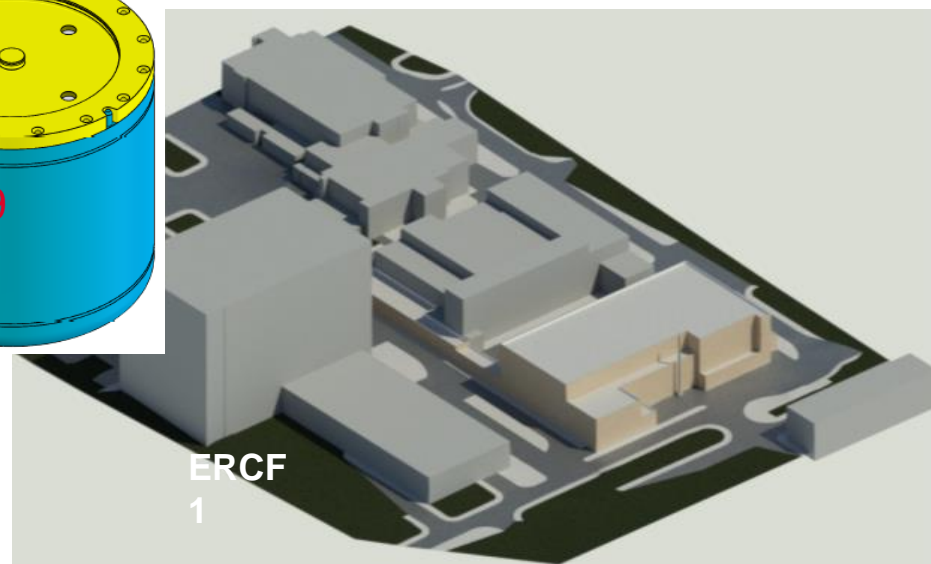
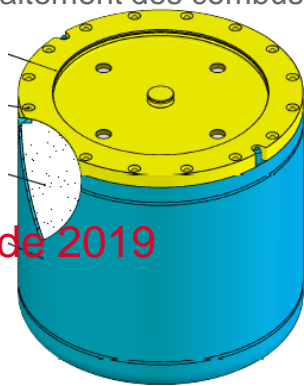
- Pour déchets de structures provenant du traitement des combustibles usés et déchets pulvérulents
- 6 lots d'esquisses en cours
- A venir définition du meilleur mode de conditionnement

## Démarrage projet EIP HB à partir de 2019

- 6 lots d'esquisses en cours
- Fin des orientations S1 2018

## Marchés à partir de 2019 EIP HB

- APS
- MOE ou Marché ensemblier
- Diagnostics terrain
- AMOE aménagement site
- Travaux préparatoires
- CSPS, BCT






# PROJETS TRANSVERSES : PÉRIMÈTRE

- **Exutoires:** Evacuation des déchets TFA vers les exutoires
- **Emballages:** Gestion du parc d'emballages et de citernes
- **EXOTI** : Reprise, traitement et évacuation des déchets et effluents anciens « exotiques » actuellement sans filière et nécessitant des traitements adaptés
- **Marchés transverses**



Objet du marché	Période
Reprise des fissures et épaufrures sur les blocs TE (Saclay)	S2 2019
Traitement des bouteilles d'UF6 (Tricastin)	S1 2019
Traitement du mercure liquide (ICPE externe)	S2 2018
Traitement de LOR (ICPE externe)	S2 2019
Fabrication d'emballages existants : ETCMI, TIRADE, DC6, IR800	2018-2019
Réalisation de CARAIBES V2	2019
Reconditionnement des étuis de combustibles Pégas	T1 2018

## En 2018 et 2019

-  Le maintien d'une activité soutenue pour tenir nos engagements en liaison avec la priorisation
-  Plus de 150 marchés prévus en 2018 sur l'ensemble du périmètre
-  Répartition prévisionnelle par activité :
  - 9% pour l'assistance aux projets
  - 15% MOE - études
  - 61% pour les travaux de DEM
  - 15% pour les investissements



# Merci de votre attention

---

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives  
Centre de Saclay | 91191 Gif-sur-Yvette Cedex  
T. +33 (0)1 69 08 64 53 |

Etablissement public à caractère industriel et commercial | RCS Paris B 775  
685 019

Direction de l'Energie Nucléaire  
Direction du Démantèlement pour les  
Centres Civils