



# FROM WASTE ACCEPTANCE TO DISPOSAL CSA and Cires

Laurent SCHACHERER

Head of Industrial Operations and Facilities Management Department

Scientific seminar in the framework of « Paldiski » project »  
CSA, 17/11/2015

## I – GENERAL INFORMATION

## II – CSA

## III – CIRES

## PRODUCERS

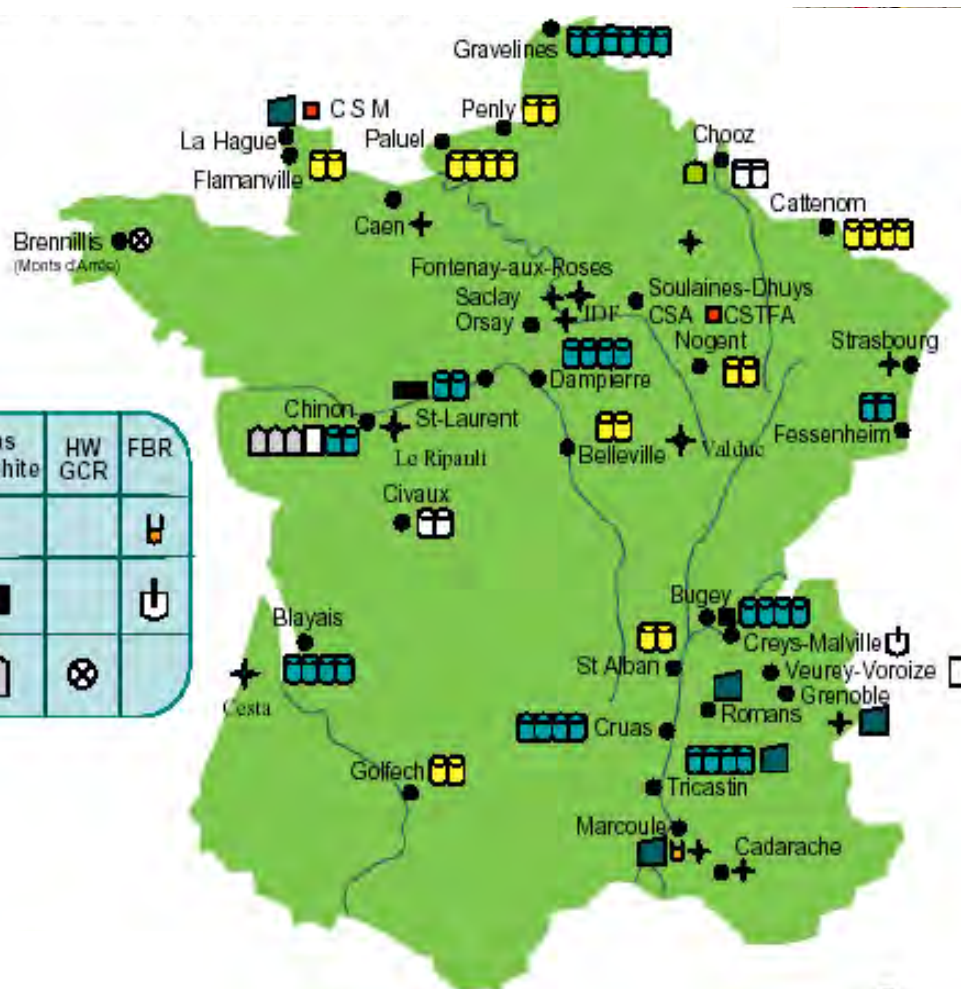
 **Fuel Cycle Facilities**  
(enrichment, fabrication, reprocessing)

 **Waste Storages**

 **Nuclear Research Centres**

 **Laboratories**

| Reactors                       | PWR                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Gas<br>Graphite                                                                   | HW<br>GCR                                                                         | FBR                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                | 300<br>MW <sub>e</sub>                                                            | 900<br>MW <sub>e</sub>                                                            | 1300<br>MW <sub>e</sub>                                                           | 1450<br>MW <sub>e</sub>                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| In Operation (58)              |                                                                                   |  |  |  |                                                                                   |                                                                                   |  |
| Shutdown                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |  |
| Decommissioning<br>in progress |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |  |                                                                                   |



# FORWARD PLANNING (BUILDING)

## 2. PREVISIONS 2011

### 2.1 PREVISIONS CONTRACTUELLES DE LIVRAISONS AU CSFMA

| PRODUCTEURS                 | NOMBRE DE COLIS | VOLUME EN M3     |
|-----------------------------|-----------------|------------------|
| <b>EDF</b>                  |                 |                  |
| CENTRALES                   | 8267            | 5959,976         |
| CENTRACO                    | 1073            | 593,275          |
| <b>TOTAL EDF</b>            | <b>9340</b>     | <b>6553,251</b>  |
| <b>CEA</b>                  |                 |                  |
| CEA MILITAIRES              |                 |                  |
| BIII                        | 578             | 118,080          |
| VALDUC                      | 759             | 305,940          |
| <b>TOTAL CEA MILITAIRES</b> | <b>1335</b>     | <b>424,020</b>   |
| CEA RECHERCHE               |                 |                  |
| DPN BREST                   | 87              | 67,020           |
| CADARACHE                   | 2211            | 682,980          |
| DPN CHERBOURG               | 55              | 52,750           |
| FONTENAY                    | 581             | 213,380          |
| GRENOBLE                    | 10              | 40,600           |
| MARCOULE MAD                | 1675            | 2224,975         |
| VALRHO MARCOULE             | 390             | 219,600          |
| SACLAY                      | 348             | 184,570          |
| DPN TOULON                  | 2               | 17,000           |
| CENTRACO CEA                | 65              | 20,120           |
| <b>TOTAL CEA RECHERCHES</b> | <b>5422</b>     | <b>3922,995</b>  |
| ARMEES MARCOULE             | 14              | 56,840           |
| ARMEES PIERRELATTE          | 0               | 0,000            |
| <b>TOTAL CEA</b>            | <b>6771</b>     | <b>4403,855</b>  |
| <b>AREVA</b>                |                 |                  |
| LA HAGUE                    | 1885            | 1447,380         |
| MARCOULE                    | 618             | 672,000          |
| PIERRELATTE                 | 108             | 24,300           |
| CADARACHE                   | 20              | 81,200           |
| CENTRACO                    | 210             | 75,000           |
| <b>TOTAL AREVA NC</b>       | <b>2641</b>     | <b>2299,880</b>  |
| <b>TIERS</b>                |                 |                  |
| COMURHEX                    | 0               | 0,000            |
| EURODIF                     | 0               | 0,000            |
| FBFC ROMANS                 | 24              | 20,340           |
| SIGN MARCOULE               | 0               | 0,000            |
| FBFC PIERRELATTE            | 0               | 0,000            |
| <b>TOTAL TIERS</b>          | <b>24</b>       | <b>20,340</b>    |
| <b>TOTAL Contrat</b>        | <b>18776</b>    | <b>13277,326</b> |
| <b>DPP</b>                  |                 |                  |
| TOTAL DPP                   | 0               | 0,000            |
| <b>TOTAL Hors contrat</b>   | <b>0</b>        | <b>0,000</b>     |
| <b>TOTAL GENERAL</b>        | <b>18776</b>    | <b>13277,326</b> |

## 3. PREVISIONS 2012

### 3.1 PREVISIONS CONTRACTUELLES DE LIVRAISONS AU CSFMA

| PRODUCTEURS                 | NOMBRE DE COLIS | VOLUME EN M3     |
|-----------------------------|-----------------|------------------|
| <b>EDF</b>                  |                 |                  |
| CENTRALES                   | 7984            | 6279,785         |
| CENTRACO                    | 1032            | 555,190          |
| <b>TOTAL EDF</b>            | <b>9016</b>     | <b>6834,975</b>  |
| <b>CEA</b>                  |                 |                  |
| CEA MILITAIRES              |                 |                  |
| BIII                        | 578             | 118,080          |
| VALDUC                      | 1101            | 422,310          |
| <b>TOTAL CEA MILITAIRES</b> | <b>1677</b>     | <b>540,390</b>   |
| CEA RECHERCHE               |                 |                  |
| DPN BREST                   | 85              | 54,460           |
| CADARACHE                   | 2098            | 915,480          |
| DPN CHERBOURG               | 58              | 78,250           |
| FONTENAY                    | 793             | 288,750          |
| GRENOBLE                    | 0               | 0,000            |
| MARCOULE MAD                | 1289            | 1705,025         |
| VALRHO MARCOULE             | 648             | 593,580          |
| SACLAY                      | 539             | 333,420          |
| DPN TOULON                  | 41              | 18,700           |
| CENTRACO CEA                | 65              | 20,120           |
| <b>TOTAL CEA RECHERCHES</b> | <b>5616</b>     | <b>4003,785</b>  |
| ARMEES MARCOULE             | 155             | 114,935          |
| ARMEES PIERRELATTE          | 0               | 0,000            |
| <b>TOTAL CEA</b>            | <b>7448</b>     | <b>4659,110</b>  |
| <b>AREVA</b>                |                 |                  |
| LA HAGUE                    | 1884            | 1318,730         |
| MARCOULE                    | 567             | 632,475          |
| PIERRELATTE                 | 54              | 12,150           |
| CADARACHE                   | 30              | 121,800          |
| CENTRACO                    | 27              | 20,040           |
| <b>TOTAL AREVA NC</b>       | <b>2562</b>     | <b>2105,195</b>  |
| <b>TIERS</b>                |                 |                  |
| COMURHEX                    | 0               | 0,000            |
| EURODIF                     | 0               | 0,000            |
| FBFC ROMANS                 | 84              | 32,640           |
| SIGN MARCOULE               | 0               | 0,000            |
| FBFC PIERRELATTE            | 0               | 0,000            |
| <b>TOTAL TIERS</b>          | <b>84</b>       | <b>32,640</b>    |
| <b>TOTAL Contrat</b>        | <b>19110</b>    | <b>13631,920</b> |
| <b>DPP</b>                  |                 |                  |
| TOTAL DPP                   | 0               | 0,000            |
| <b>TOTAL Hors contrat</b>   | <b>0</b>        | <b>0,000</b>     |
| <b>TOTAL GENERAL</b>        | <b>19110</b>    | <b>13631,920</b> |

## 4. PREVISIONS 2013

### 4.1 PREVISIONS CONTRACTUELLES DE LIVRAISONS AU CSFMA

| PRODUCTEURS                 | NOMBRE DE COLIS | VOLUME EN M3     |
|-----------------------------|-----------------|------------------|
| <b>EDF</b>                  |                 |                  |
| CENTRALES                   | 7515            | 5447,480         |
| CENTRACO                    | 952             | 527,715          |
| <b>TOTAL EDF</b>            | <b>8467</b>     | <b>5975,195</b>  |
| <b>CEA</b>                  |                 |                  |
| CEA MILITAIRES              |                 |                  |
| BIII                        | 288             | 59,040           |
| VALDUC                      | 1092            | 385,770          |
| <b>TOTAL CEA MILITAIRES</b> | <b>1380</b>     | <b>444,810</b>   |
| CEA RECHERCHE               |                 |                  |
| DPN BREST                   | 85              | 54,460           |
| CADARACHE                   | 2130            | 871,460          |
| DPN CHERBOURG               | 58              | 78,250           |
| FONTENAY                    | 795             | 294,870          |
| GRENOBLE                    | 0               | 0,000            |
| MARCOULE MAD                | 1185            | 1293,825         |
| VALRHO MARCOULE             | 779             | 611,075          |
| SACLAY                      | 529             | 321,620          |
| DPN TOULON                  | 21              | 12,600           |
| CENTRACO CEA                | 65              | 20,120           |
| <b>TOTAL CEA RECHERCHES</b> | <b>5647</b>     | <b>3558,280</b>  |
| ARMEES MARCOULE             | 153             | 105,135          |
| ARMEES PIERRELATTE          | 0               | 0,000            |
| <b>TOTAL CEA</b>            | <b>7180</b>     | <b>4108,225</b>  |
| <b>AREVA</b>                |                 |                  |
| LA HAGUE                    | 1729            | 1383,095         |
| MARCOULE                    | 342             | 301,350          |
| PIERRELATTE                 | 54              | 12,150           |
| CADARACHE                   | 30              | 121,800          |
| CENTRACO                    | 84              | 20,160           |
| <b>TOTAL AREVA NC</b>       | <b>2239</b>     | <b>1818,555</b>  |
| <b>TIERS</b>                |                 |                  |
| COMURHEX                    | 0               | 0,000            |
| EURODIF                     | 0               | 0,000            |
| FBFC ROMANS                 | 24              | 20,340           |
| SIGN MARCOULE               | 0               | 0,000            |
| FBFC PIERRELATTE            | 0               | 0,000            |
| <b>TOTAL TIERS</b>          | <b>24</b>       | <b>20,340</b>    |
| <b>TOTAL Contrat</b>        | <b>17910</b>    | <b>11922,315</b> |
| <b>DPP</b>                  |                 |                  |
| TOTAL DPP                   | 0               | 0,000            |
| <b>TOTAL Hors contrat</b>   | <b>0</b>        | <b>0,000</b>     |
| <b>TOTAL GENERAL</b>        | <b>17910</b>    | <b>11922,315</b> |

Y + 1

THREE-YEAR FORECAST

Y + 2

Y + 3





# FORWARD PLANNING (WASTE RECEPTION)

## BILAN DES LIVRAISONS PREVISIONNELLES TRIMESTRIELLES

### CSFMA

Type de colis dont la réception est limitée à cette période (voir tableau des contraintes)  
Type de colis dont la réception est impossible à cette période.

| ORGANISMES |           | CODE COLIS | MISE A JOUR N° 0   |     |    |                           |    |    |                    |    |    |            |    |    |            |    |    |                        |    |    |           |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                   |    |    |                |    |    |                |    |    |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-----------|------------|--------------------|-----|----|---------------------------|----|----|--------------------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|------------------------|----|----|-----------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|-------------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|            |           |            | FUTS 12/16/19 mois |     |    | FUTS 41/42 LINCOT 54 mois |    |    | FUT 59 CAD 48 mois |    |    | CA 31 mois |    |    | CA 32 mois |    |    | CAISSONS 71/76/94 mois |    |    | CBFK mois |    |    | COXUES #1 mois |    |    | COXUES #1 mois |    |    | COXUES #4 mois |    |    | COXUES 94/95 mois |    |    | COXUES #8 mois |    |    | COXUES #9 mois |    |    | CBFC2 1 mois |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |           |            | 10                 | 11  | 12 | 10                        | 11 | 12 | 10                 | 11 | 12 | 10         | 11 | 12 | 10         | 11 | 12 | 10                     | 11 | 12 | 10        | 11 | 12 | 10             | 11 | 12 | 10             | 11 | 12 | 10             | 11 | 12 | 10                | 11 | 12 | 10             | 11 | 12 | 10             | 11 | 12 |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EDF        | PRODUCEUR | 720        | 428                | 144 |    |                           |    |    |                    |    |    |            |    |    |            |    |    |                        |    |    |           |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                   |    |    |                |    |    |                |    |    |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



QUARTERLY SCHEDULE



M + 1

M + 2

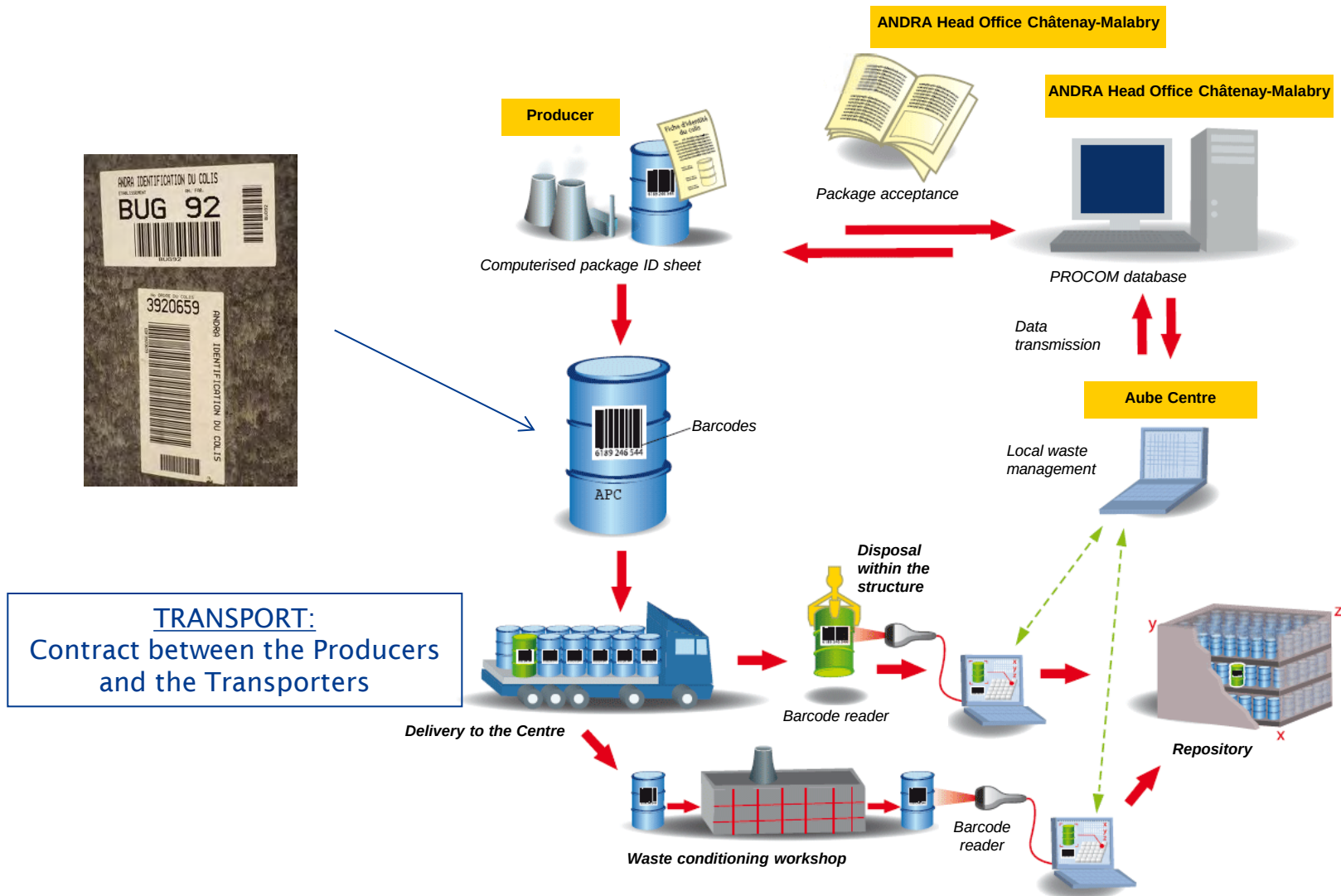
M + 3

## MONTHLY SCHEDULE

M

[illegible]

## PROCESSING OF WASTE PACKAGES







## ARRIVAL OF WASTE PACKAGES BY ROAD

Photo L. MIGNAUX



## ARRIVAL OF WASTE PACKAGES BY RAIL



# CHECKING TRANSPORT DOCUMENTS

Acceptance of the shipment on arrival

## BORDEREAU TRANSPORT ET PRISE EN CHARGE

VOLET 1/2

|                      |              |                                              |
|----------------------|--------------|----------------------------------------------|
| N°EXPEDITION         | 0011ACTZ2020 | N°DE PRISE EN CHARGE ET INDICATEUR DE LITIGE |
| DATE PRISE EN CHARGE | NOM          | VISA                                         |

|                                                                                                     |  |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
| <b>CONTROLE RECEPTION</b><br>NOM <i>GOREP</i><br>DATE <b>22 SEP 2011</b><br>VISA <i>[Signature]</i> |  | DATE ARRIVEE<br>NOM<br>VISA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|

|                     |          |      |                        |       |      |
|---------------------|----------|------|------------------------|-------|------|
| PRODUCTEUR: CNPE DE | ANDRA    | DATE | 21/09/2011             | HEURE | 1030 |
| DEPART DE: CNPE DE  | CTO      | DEST | ANDRA Centre de l'Aube |       |      |
| SOUSIGNE NOM-PRENOM | C.SALIGO |      |                        |       |      |

CERTIFIE L'EXACTITUDE DES RENSEIGNEMENTS FOURNIS DANS LES FICHES JOINTES EN ANNEXE DU PRESENT BORDEREAU

DATE **21/09/11** SIGNATURE *[Signature]*

| TELEPHONE DU CORRESPONDANT EN CAS DE LITIGE |              |              |                            |                        | 0466505948                  |              |              |                            |  |
|---------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|----------------------------|--|
| TRANSPORT ROUTE                             |              |              |                            |                        | TRANSPORT FER               |              |              |                            |  |
| IMMATRICUL<br>SEMI-REMORQUE                 | CODE<br>EMB. | NBRE<br>EMB. | MASSE<br>TRANSP.<br>TONNES | DOD<br>CABINE<br>MREMH | IMMATRICUL<br>SEMI-REMORQUE | CODE<br>EMB. | NBRE<br>EMB. | MASSE<br>TRANSP.<br>TONNES |  |
| R01                                         | 1627 PF 10   | 59           | 12                         | 15,896                 | 1                           |              |              |                            |  |
| TOTAL                                       |              |              |                            |                        |                             |              |              |                            |  |
|                                             |              |              | 12                         | 15,896                 |                             |              |              |                            |  |

Activite Totale : 495,83784E-01 GBq      Activite Massique : 311,92617E+01 Bq/g      A2 : 100,12833E+01 GBq

|                                                                                                                |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TRANSPORTEUR<br>CODE 22<br>NOM DAHER NCS<br>DATE <i>21-09-2011</i><br>VISA <i>[Signature]</i><br>CONVOYAGE NON | TRANSPORTEUR<br>CODE<br>NOM<br>DATE<br>VISA<br>EXPEDITEUR<br>CONVOYEUR<br>DATE<br>VISA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

BOOMN

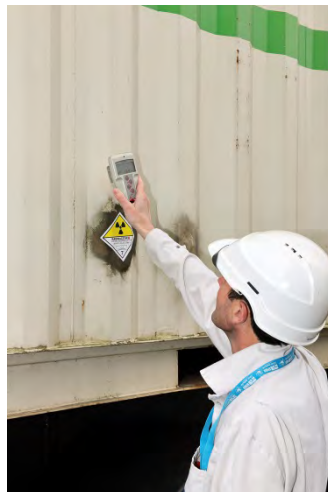
NON

RESERVE AU CLIENT

|                         |                                 |         |
|-------------------------|---------------------------------|---------|
| DATE D'EDITION          | LISTE DES COLIS DE L'EXPEDITION | FICHE 1 |
| 03/09/2013              | 1013AGRB0071                    | PAGE 1  |
| NOMBRE TOTAL DE COLIS 3 |                                 |         |

| ANN | NUMERO  | CODE  | MASSE | DOD MAX | VOL HN | REFERENCE | IMMAT. EMBALLAGE | N° ORDRE  |
|-----|---------|-------|-------|---------|--------|-----------|------------------|-----------|
| FAB | COLIS   | ANDRA | (t)   | 10-6m³  | M3     | HN/PAQ    | RECUPERABLE      | ROUTE FER |
| 11  | 3050336 | 8125  | 5.895 | 1.4E+03 | 0.000  | EX03023   | TSIU-000256/     | 01        |
| 12  | 3110942 | 8125  | 4.625 | 1.4E+03 | 0.000  | EX06022A  | TSIU-000256/     | 01        |
| 12  | 3120377 | 8125  | 4.675 | 1.1E+03 | 0.000  | EX06022A  | TSIU-000256/     | 01        |

## TRANSPORT CONTAINERS



## WASTE PACKAGES





## Package routing sheet

QIA MO ADCS 99.5125.F  
ANNEXE 2  
FICHE ORIENTATION DES COLIS SUR LE CSFMA

|                                                                                                                        |                 |                                                                      |                      |                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| EXPEDITION                                                                                                             |                 | NOM/VISA DU CONTROLEUR R.P.                                          |                      | DATE D'ENTREE                                                                              |          |
| 0011 ACTZ 2020                                                                                                         |                 | D. Collova                                                           |                      | 22 09 14                                                                                   |          |
|  <b>FICHE D'ORIENTATION DES COLIS</b> |                 |                                                                      |                      |                                                                                            |          |
| N° D'EXPEDITION ET/OU N° BORDEREAU TF/CSFMA                                                                            |                 | IMMATRICULATION VEHICULE                                             |                      | CODE COLIS                                                                                 | NB COLIS |
| 0011 ACTZ 2020                                                                                                         |                 | 16B PF10                                                             |                      | 54                                                                                         | 12       |
| LIEU DE STOCKAGE                                                                                                       | N° DE L'OUVRAGE | CONTRAINTES                                                          | LIEU DE DECHARGEMENT | ENTREPOSAGE AU SOL                                                                         |          |
| Ouvrage gravillonné OC 10                                                                                              |                 |                                                                      | Bâtiment de transit  | Parvis du bâtiment de transit                                                              |          |
| Ouvrage gravillonné OC 35                                                                                              |                 |                                                                      | Hall C 021           |                                                                                            |          |
| Ouvrage béton OC 35                                                                                                    |                 |                                                                      | Hall C 022           | Voie 2                                                                                     |          |
| Ouvrage béton OC 35 F                                                                                                  | E38             |                                                                      | Hall C 023           |                                                                                            |          |
| Ouvrage béton OC 35                                                                                                    |                 |                                                                      | Hall caisson C 024   | Autres                                                                                     |          |
| Ouvrage béton OC 35<br>5 m³ < 11,150 T & 1 > 2,250 T                                                                   |                 |                                                                      |                      |                                                                                            |          |
| AGENT DE CHARGEMENT                                                                                                    |                 | Nom : FOURRIER P                                                     |                      |                                                                                            |          |
| DECLARATION DE L'EXPEDITION DANS LE SIG                                                                                |                 | <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non |                      |                                                                                            |          |
| PRESENCE DE COLIS SUPER CONTROLE                                                                                       |                 | <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non |                      |                                                                                            |          |
| OPERATEUR BUREAU DE RECEPTION                                                                                          |                 | Nom : BERNES F                                                       |                      | VISA :  |          |
| Observations :                                                                                                         |                 |                                                                      |                      |                                                                                            |          |

## AVERAGE PRICE OF DISPOSAL OF 1 M<sup>3</sup> CONDITIONED WASTE

CSA : 3 400 €/m<sup>3</sup>

(Not including : the construction of the site, its dismantling, installation of the final cover and post-closure monitoring)

CIRES : 485 €/m<sup>3</sup>

(Everything included)

## **Aube Disposal Facility (CSA) Low and Intermediate Level Short lived Radioactive waste**

# TYPES OF PACKAGE (1/5)

| PACKAGE                                                                                  | PACKAGE CODE   | PHOTO                                                                                | TOOL                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Metal drums                                                                              | 12<br>16<br>19 |   |   |
| 5 m <sup>3</sup> and 10 m <sup>3</sup> metal containers (with or without pre-concreting) | 31-32<br>71-72 |   |   |
| Metal drums 870L                                                                         | 48             |  |  |



## TYPES OF PACKAGE (2/5)

| PACKAGE                         | PACKAGE CODE | PHOTO                                                                                | TOOL                                                                                 |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Metal drums 450 L (CSA)         | 49           |   |   |
| Pre-concreted metal drums 200 L | 51           |   |   |
| Steel ingot                     | 54           |  |  |

## TYPES OF PACKAGE (3/5)

| PACKAGE                      | PACKAGE CODE | PHOTO                                                                                | TOOL                                                                                 |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bugey cases                  | 76           |   |   |
| Fibro-cement containers CBFK | 78           |   |   |
| Concrete package C1          | 81<br>91     |  |  |

## TYPES OF PACKAGE (4/5)

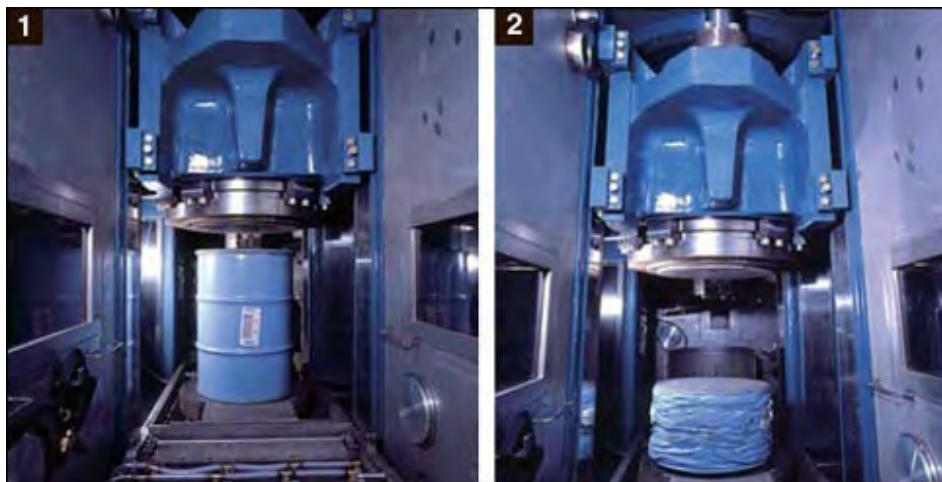
| PACKAGE                   | PACKAGE CODE | PHOTO                                                                                | TOOL                                                                                 |
|---------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Concrete package<br>C4    | 84<br>94     |   |   |
| Concrete package<br>CBFC1 | 88           |   |   |
| Concrete package<br>CBFC2 | 89           |  |  |

## TYPES OF PACKAGE (5/5)

| PACKAGE                                        | PACKAGE CODE | PHOTO                                                                               | TOOL                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Non-standard package<br>(Reactor vessel cover) | 30           |  |  |

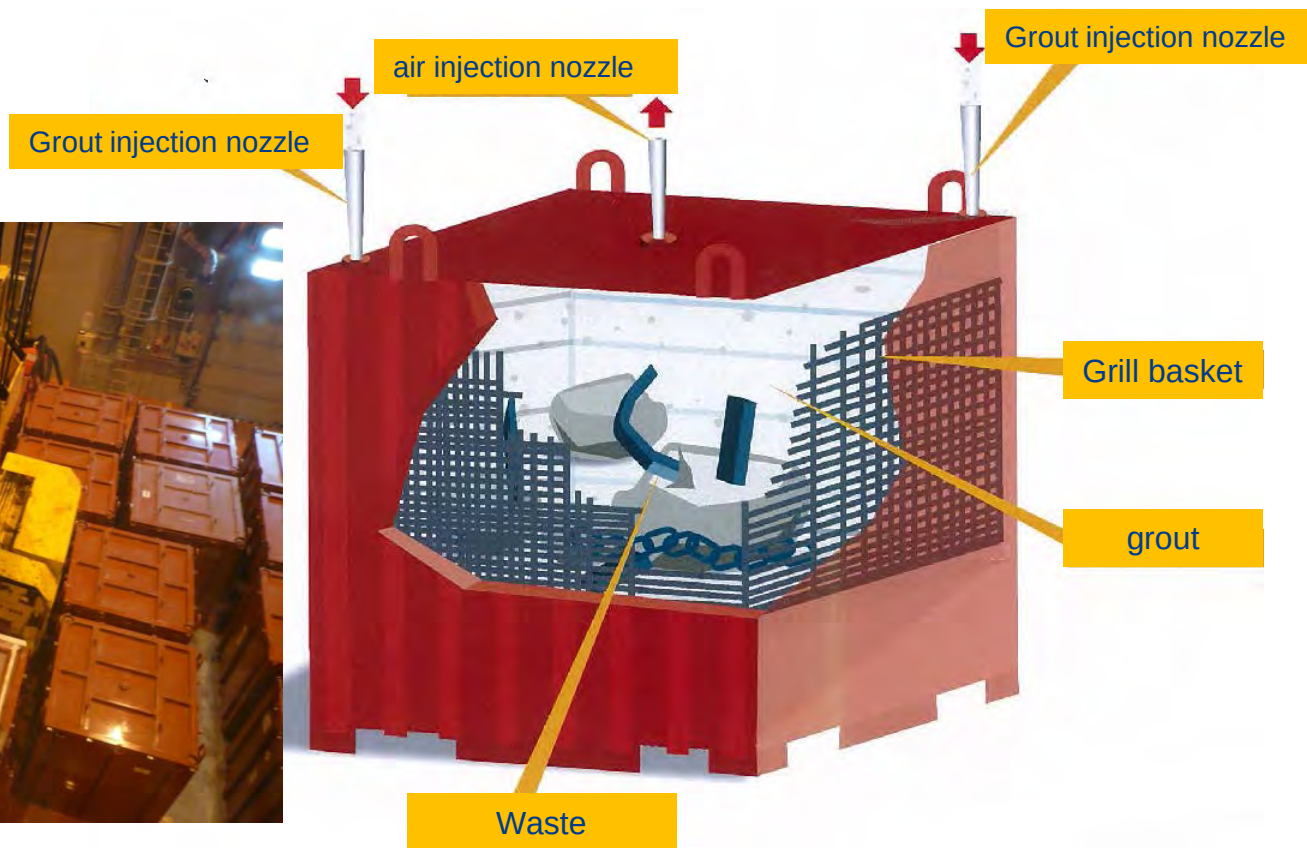


## DRUM COMPACTION UNIT



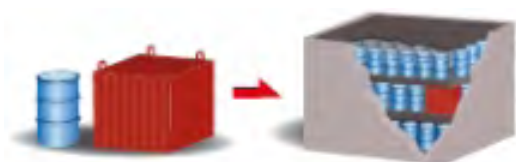


## BOX INJECTION UNIT



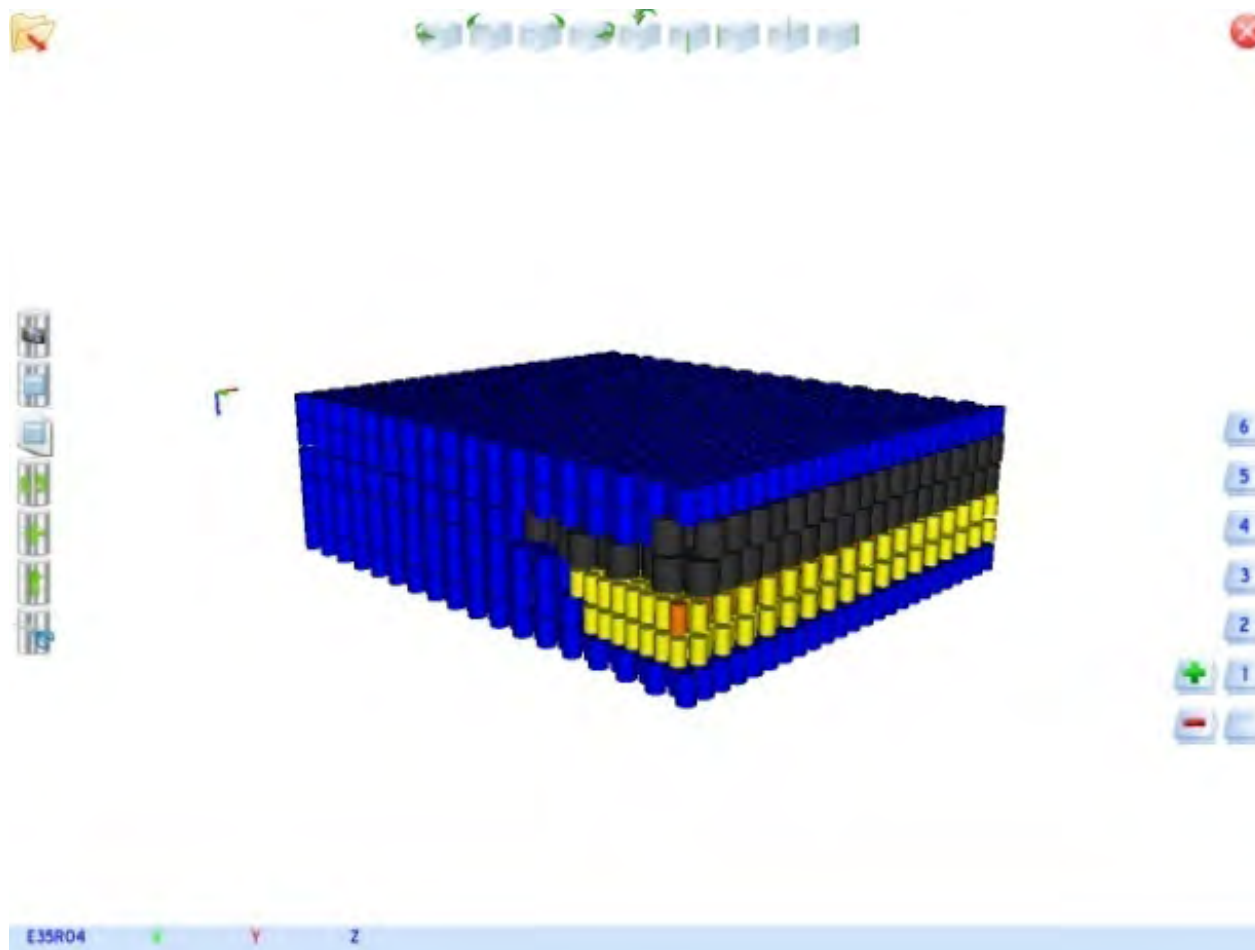


# OB DISPOSAL (OB – cement-filled vault)



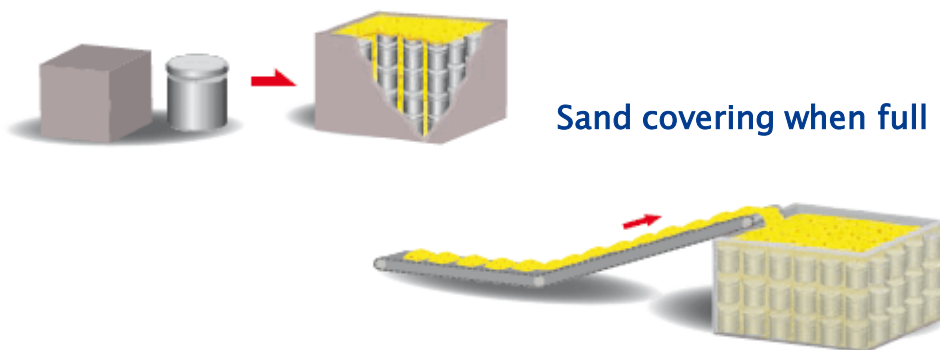
Concreting after each layer of metal packages

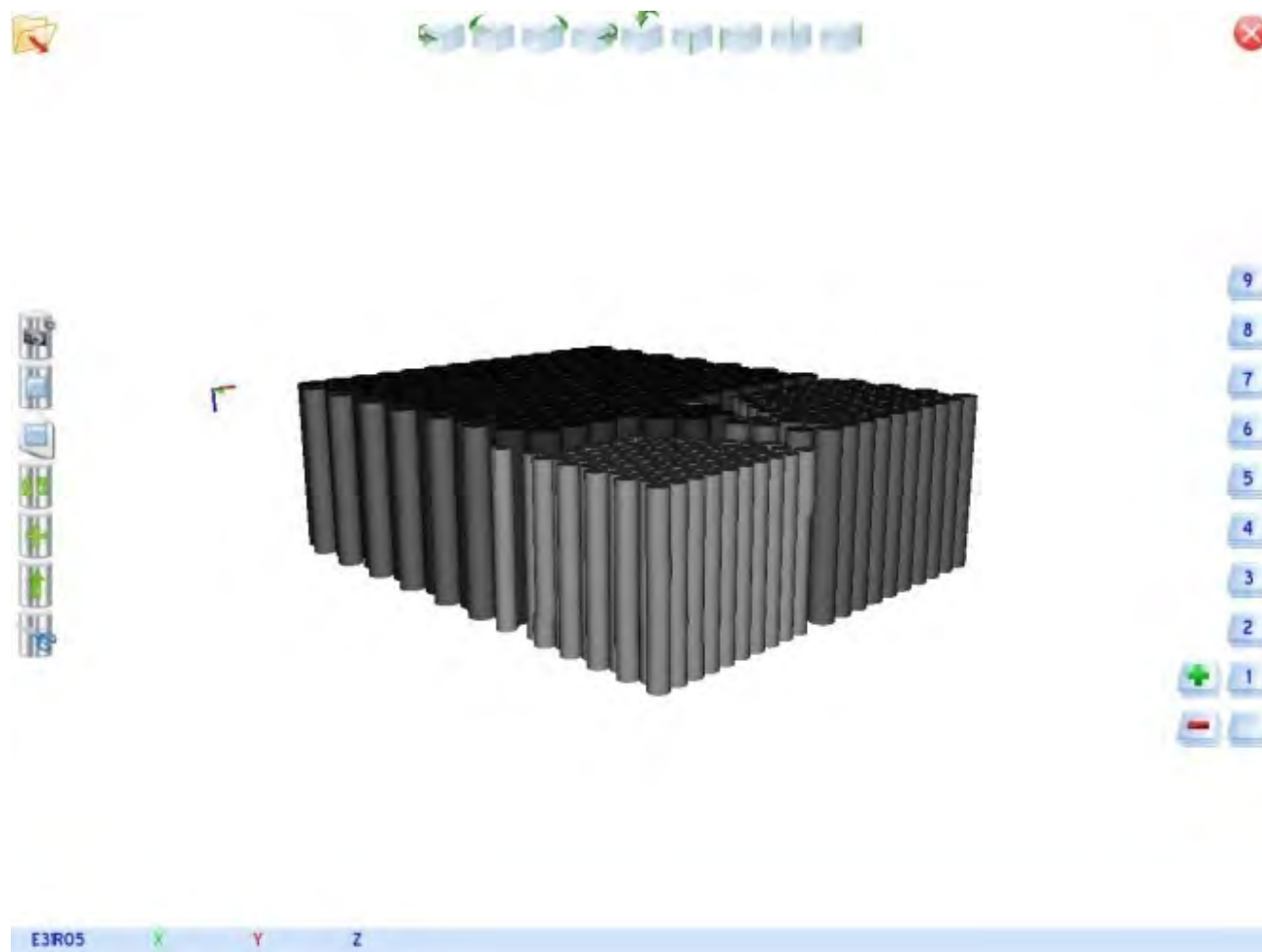






# OG DISPOSAL (OG – gravel backfilled vault)





## REACTOR VESSEL CAP



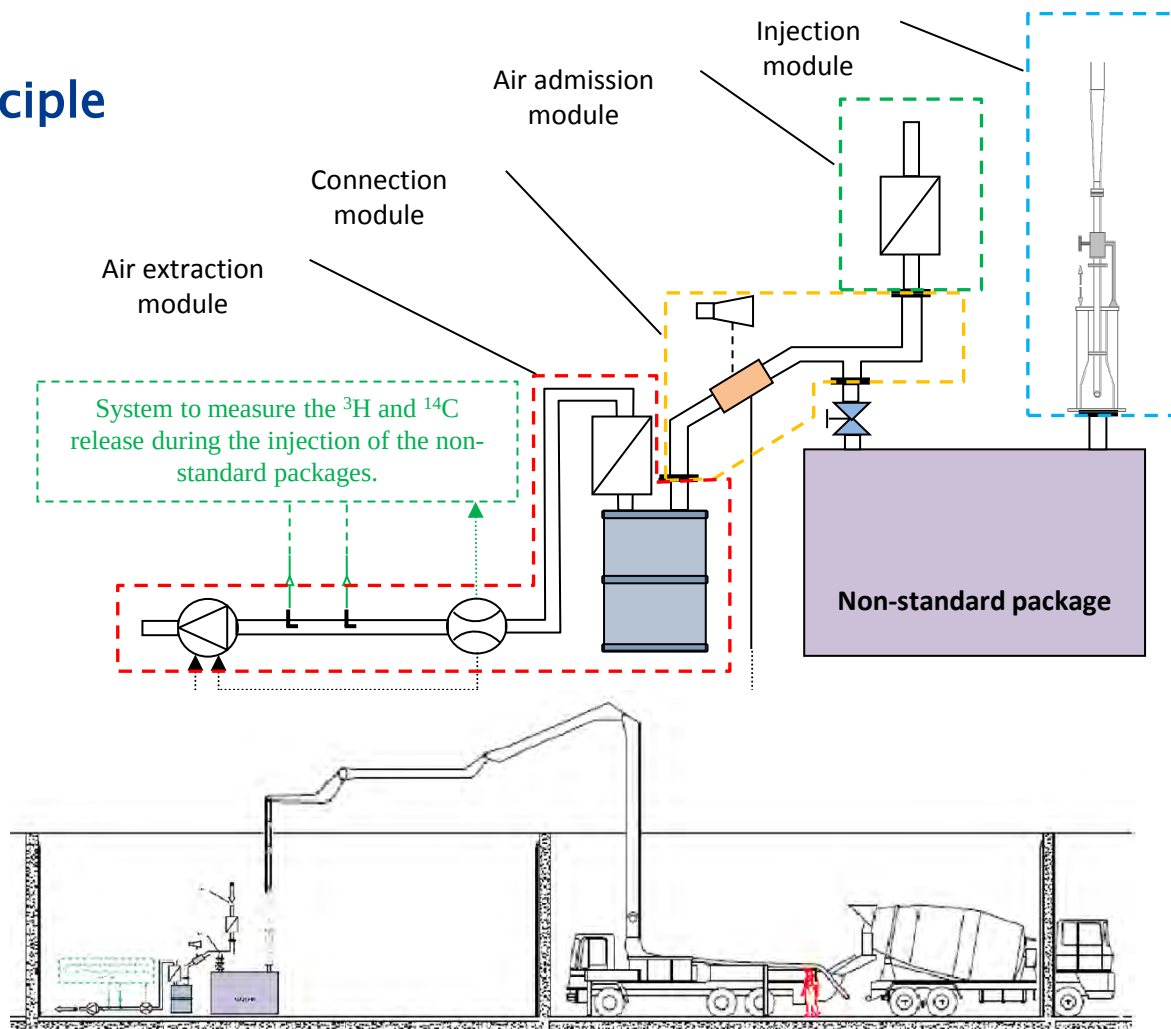
## Lateral Neutron Shielding Assemblies





## INJECTION IN DISPOSAL CELL

### Principle



## Industrial Facility for Grouping, Storage and Disposal Very Low Level Radioactive waste

# TYPES OF PACKAGE (1/4)

| PACKAGE | PACKAGE CODE   | PHOTO                                                                                |
|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Big Bag | J1 to J5       |   |
| Box     | C1-C2<br>C5-C6 |   |
| Box     | C3-C4<br>C7-C8 |  |

## TYPES OF PACKAGE (2/4)

| PACKAGE                         | PACKAGE CODE | PHOTO                                                                                |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Drums                           | D1 to D4     |   |
| Box (injection)                 | I1-I2        |   |
| Recycling box (compaction unit) | R1-R2        |  |



## TYPES OF PACKAGE (3/4)

| PACKAGE                       | PACKAGE CODE | PHOTO                                                                                |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Contenaires                   | T1           |   |
| No packaging (<12t)           | Z0           |   |
| No packaging (>12t and < 24t) | Z1           |  |

## TYPES OF PACKAGE (4/4)

| PACKAGE              | PACKAGE CODE | PHOTO                                                                               |
|----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Non-standard package | X0           |  |
|                      |              |                                                                                     |
|                      |              |                                                                                     |

## METALLIC WASTE COMPACTION UNIT



## SYNTHETIC WASTE COMPACTION UNIT



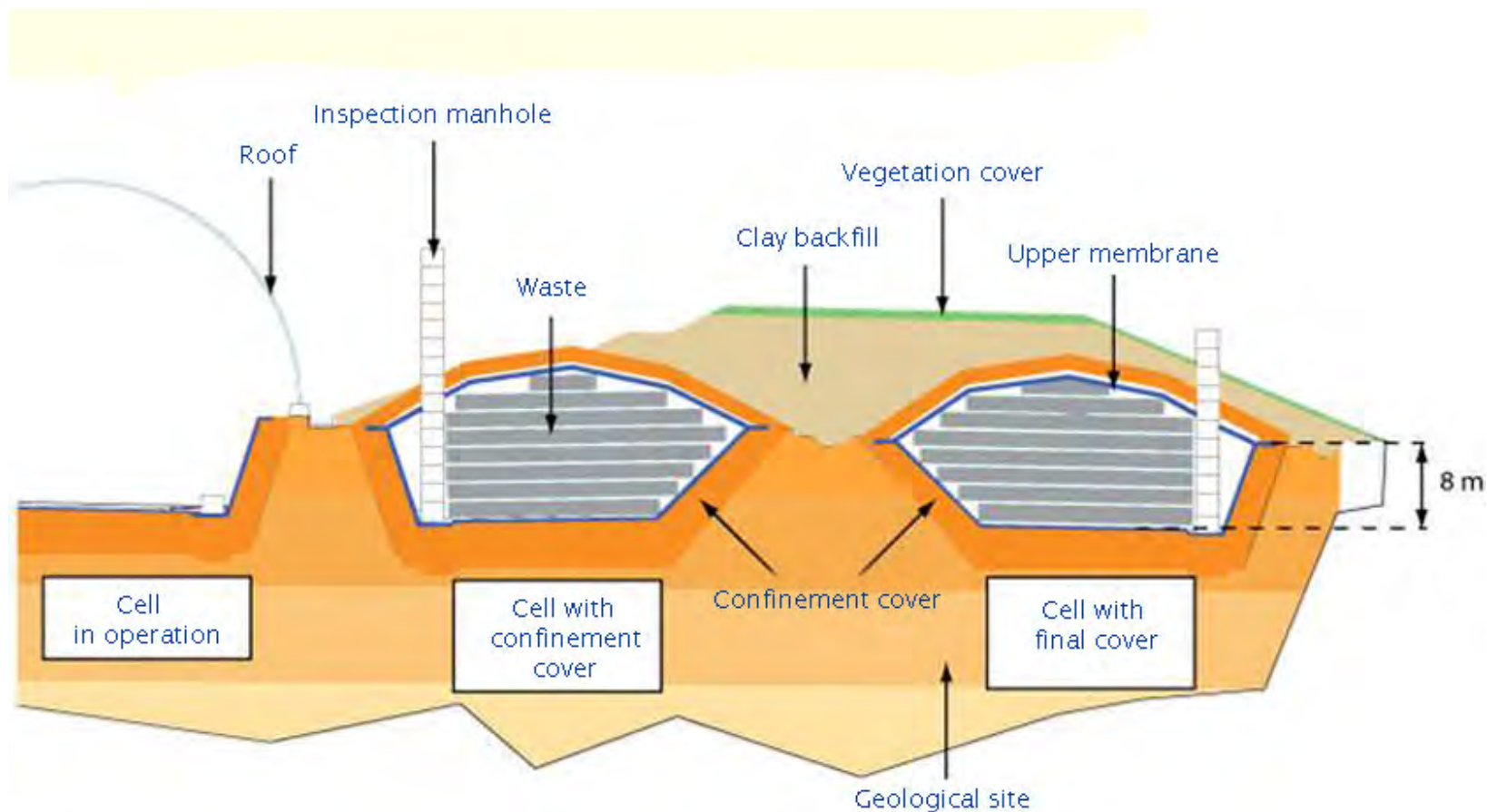
## SOLIDIFICATION UNIT





## INJECTION (IN DISPOSAL CELL)









## STEAM GENERATORS





## PRESSURE VESSEL

