



# Projet de stockage en couche géologique profonde : Sûreté en exploitation

Dialogue technique HA et MAVL

9 & 10 avril 2015



# Plan de la présentation

Prises de position de l'ASN suite aux instructions 2005-2013

Instruction du dossier « maîtrise des risques en exploitation » 2014-2015

Perspectives



# Prises de position de l'ASN

## Instructions 2005-2013

### → « Argile 2005 »

→ *Avis de l'Autorité de sûreté nucléaire du 1<sup>er</sup> février 2006 sur les recherches relatives à la gestion des déchets à haute activité et à vie longue (HAVL) menées dans le cadre de la loi du 30 décembre 1991, et liens avec le PNGDR-MV*

### → « Jalon 2009 »

→ *Avis n° 2011-AV-129 du 26 juillet 2011 de l'Autorité de sûreté nucléaire sur le dossier relatif au stockage réversible profond des déchets de haute et moyenne activité à vie longue déposé par l'Andra conformément à l'article 11 du décret n° 2008-357 du 16 avril 2008*

### → Esquisse « Jesq03 »

→ *CODEP-DRC-2013-033414 du 18 novembre 2013*

*Du concept à l'esquisse*



# Demandes de l'ASN et engagements Andra

Concernent en particulier :

- Définition et sélection des scénarios
- Gestion des risques (incendie, explosion)
- Barrières de confinement
- Caractérisation des colis de déchets
- Manutention
- Ventilation
- Vieillessement des matériaux
- Co-activité
- Surveillance et contrôle
- Radioprotection
- Prise en compte des aléas naturels

*Formulées en vue de la demande de DAC*



# Instruction du dossier « maîtrise des risques en exploitation »

## Contexte

- En amont de la demande de DAC
- Présente un état d'avancement
- Domaine limité

## Déroulement

- Dépôt du dossier : déc 2013
- Réunion du GPE (déchets + usines) : déc 2014
- Position ASN : avril 2015
  - *CODEP-DRC-2015-004834 du 07 avril 2015*



# Principaux résultats de l'analyse

Des avancées en termes de maîtrise des risques en exploitation

- Référentiel incendie
- Confinement dynamique THE pour les alvéoles MAVL
- Évolutions générales de l'architecture / co-activité



# Principaux résultats de l'analyse

## Des demandes en vue des prochains dossiers

- Démarche et exigences de sûreté présentées
- Risques (incendie, explosion, dégagement de substance radioactives, coactivité)
- Conduite de l'installation
- Rétablissement des différentes fonctions du stockage à la suite d'une situation accidentelle

*Formulées en vue DOS / demande de DAC*

## Dossier d'options de sûreté

- Demandes ASN (*CODEP-DRC-2014-039834 du 19 déc 2014*)

## Des attentes fortes sur des sujets encore peu instruits

- Facteurs sociaux organisationnels et humains (FSOH)
- Optimisation radioprotection