



# STATUTO E MISSIONE DELL'ANDRA

Un ente pubblico industriale e commerciale (Epic) sotto la supervisione dei ministeri incaricati della ricerca, dell'energia e dell'ambiente.

L'Andra è indipendente dai produttori di rifiuti radioattivi.

## La missione dell'Andra

Trovare e attuare soluzioni di gestione sicure per tutti i rifiuti radioattivi francesi al fine di proteggere le generazioni presenti e future dai rischi che questi rifiuti possono presentare.



# UBICAZIONE DEI CENTRI



Centro di stoccaggio dell'Aube (CSA)



Centro industriale di consolidamento, stoccaggio e magazzino (ICW)

**Giugno 1984**

Il governo decide di costruire un nuovo impianto di stoccaggio

**Ottobre 1984 - Settembre 1985**

Lavori di caratterizzazione di un sito (Indre, Vienna, Aube e Cholet e Neuvy-le-Roi, due comuni candidati)

**Giugno 1986**

Viene scelto il sito dell'Aube

**Settembre 1986**

Indagine pubblica

**Settembre 1989**

Decreto che autorizza la creazione dell'impianto nucleare di base

**Ottobre 1988 - Ottobre 1991**

Inizio dei lavori di costruzione degli impianti

**Gennaio 1992**

Avvio del funzionamento

**Dicembre 1991**

Autorizzazione alla messa in funzione degli impianti

**2000 - 2001**

Creazione di fascicoli regolamentari e trasmissione alla prefettura dell'Aube

**Agosto 2002**

Permesso di costruzione rilasciato per ordine prefettizio

**Giugno 2003**

Autorizzazione al funzionamento del centro rilasciata con decreto prefettizio

**Agosto 2003**

**Messa in servizio del CSTFA per lo stoccaggio dei rifiuti TFA**

**Febbraio 2012**

Autorizzazione per l'entrata in funzione di edifici per la raccolta e lo stoccaggio di rifiuti radioattivi provenienti da attività non elettronucleari

**Giugno 2011**

Rilascio del permesso di costruzione

**Ottobre 2012**

**Messa in servizio degli impianti di consolidamento e stoccaggio**  
*Il CSTFA diventa il Cires*

**Gennaio 2016**

Autorizzazione per la messa in funzione dell'impianto per lo smistamento e il trattamento di rifiuti radioattivi provenienti da attività non elettronucleari

**2002**

2a indagine pubblica relativa al permesso di esercizio (ICPE) e alla richiesta di un permesso di costruzione

**2001**

1a indagine pubblica sulla pubblica utilità del progetto e lo sgombero del terreno per il futuro centro

**Settembre - ottobre 2011**

Edifici per la raccolta e lo stoccaggio  
Indagine pubblica

**Luglio 2011**

Parere dell'autorità ambientale.

**Gennaio - Febbraio 2015**

Impianto di smistamento e trattamento  
Indagine pubblica

**Dicembre 2014**

Parere dell'autorità ambientale.

**Giugno 2016**  
**Messa in servizio dell'impianto di smistamento e lavorazione**

# Centro di stoccaggio dell'Aube (CSA)

## 1ª barriera: il contenitore

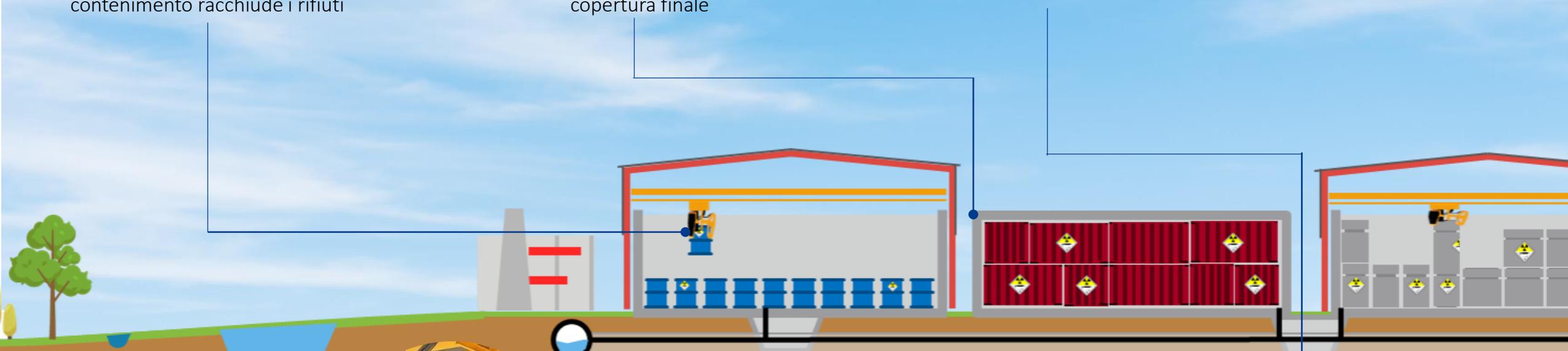
All'interno del quale un materiale di contenimento racchiude i rifiuti

## 2ª barriera: la struttura di stoccaggio

Completata dalla rete di tunnel di controllo e dalla copertura finale

## 3ª barriera (naturale):

L'ambiente geologico



# Centro di stoccaggio dell'Aube (CSA)

## Impianto nucleare di base

95 ettari di cui  
30 ha per l'area di stoccaggio

Data di messa in servizio: 1992

3 comuni di impianto nell'Aube:

Soulaines-Dhuys, Ville-aux-Bois, Epothémont

Capienza autorizzata per i contenitori di rifiuti

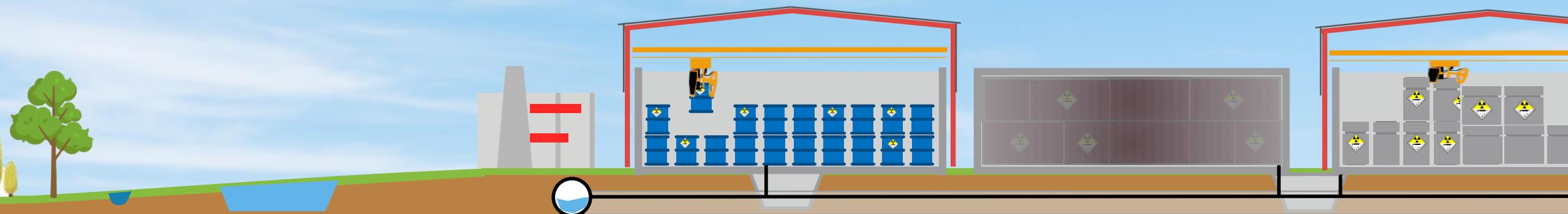
**1 000 000** m<sup>3</sup>

**35,3 %**  
del volume autorizzato  
raggiunto a fine 2020



Dal 1992

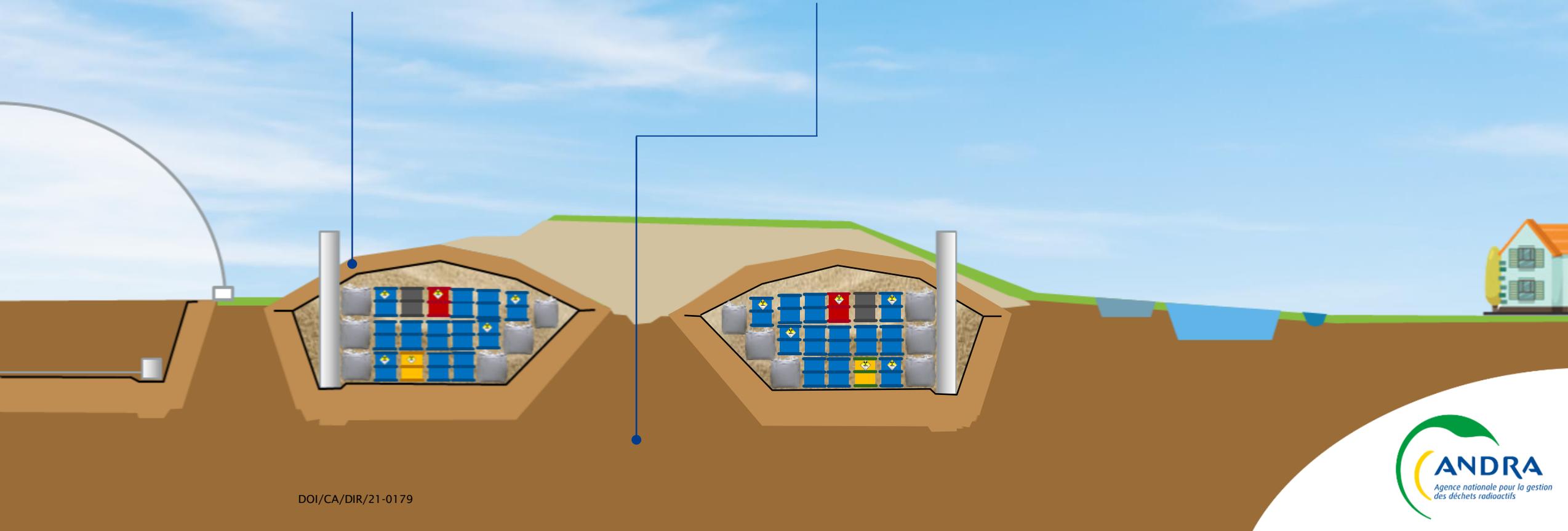
**408 298** CONTENITORI  
STOCCATI  
**152** STRUTTURE  
CHIUSE



# Centro industriale di raccolta, condizionamento e stoccaggio (Cires)

**Barriera attiva**  
con l'installazione di una  
geomembrana per garantire  
l'impermeabilità

**Barriera passiva**  
con l'uso di argilla per le sue proprietà  
impermeabili



# Centro industriale di raccolta, condizionamento e stoccaggio (Cires)

Installazione classificata per la protezione dell'ambiente

46 ettari di cui  
18 ha per l'area di stoccaggio

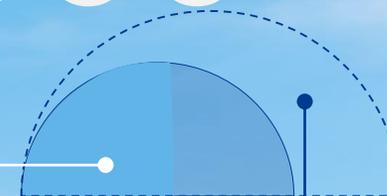
Data di messa in servizio: 2003

2 comuni di impianto nell'Aube  
Morvilliers, La Chaise

Capienza autorizzata per i contenitori di rifiuti

650 000 m<sup>3</sup>

63,4 %  
del volume autorizzato  
raggiunto a fine 2020

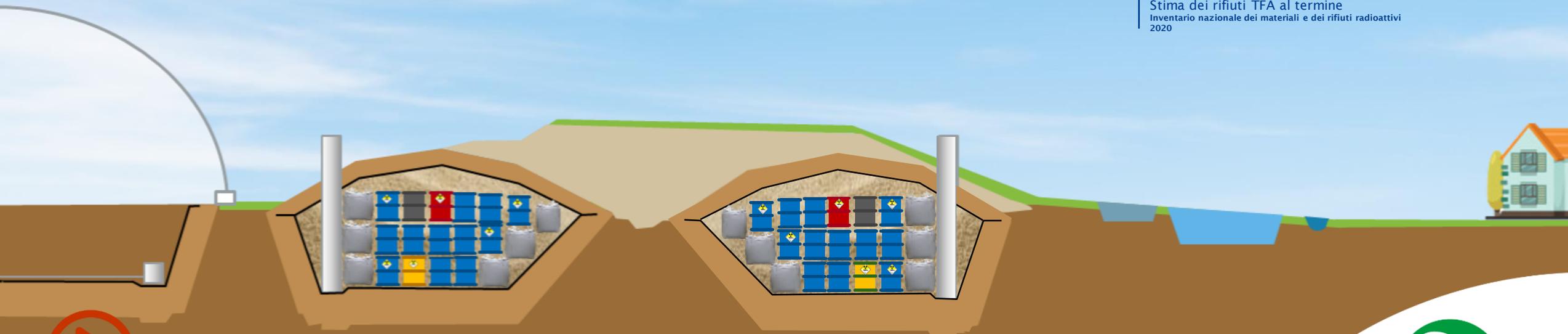


2 100 000 m<sup>3</sup>

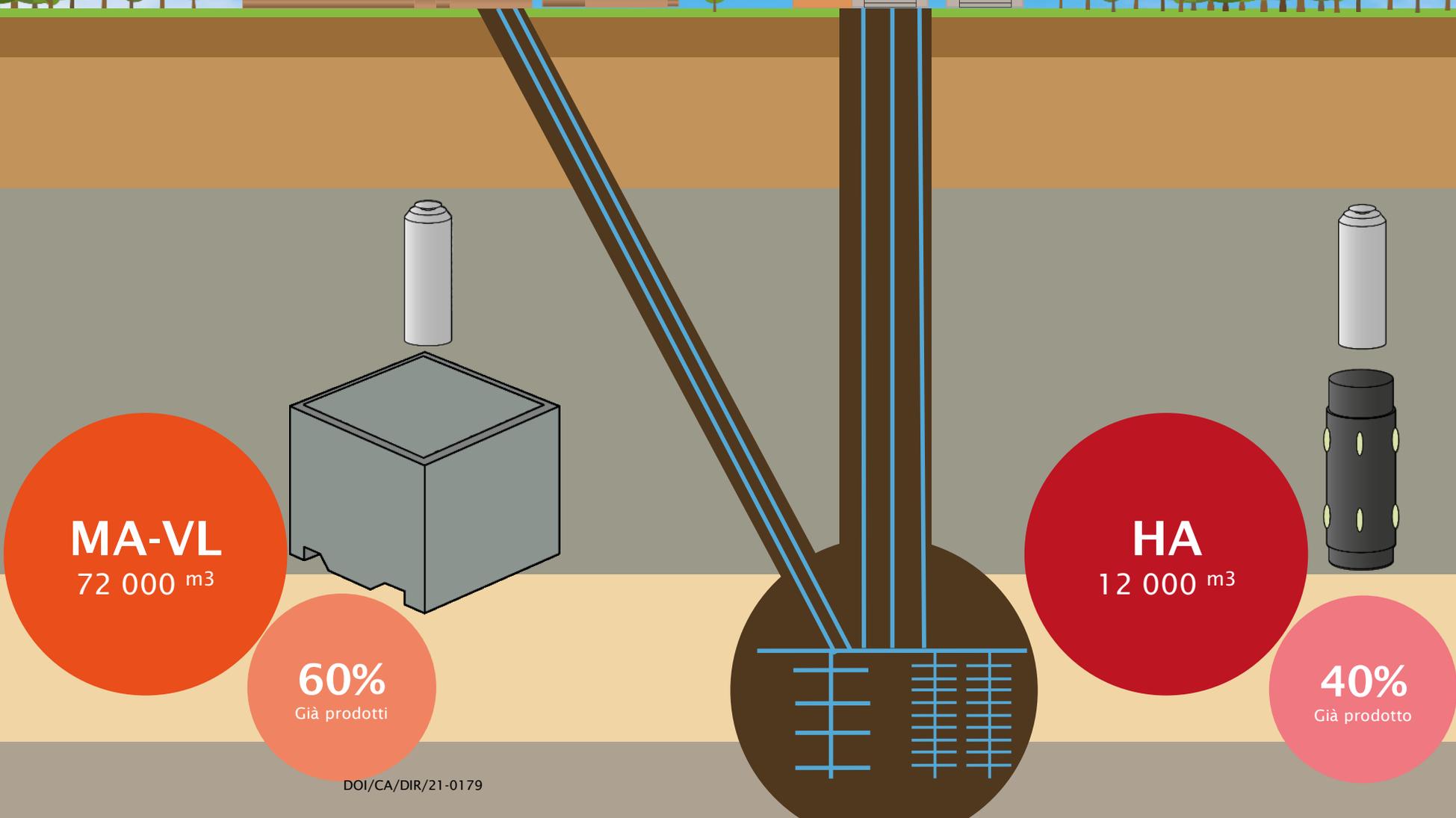
Stima dei rifiuti TFA al termine  
Inventario nazionale dei materiali e dei rifiuti radioattivi  
2020

Dal 2003

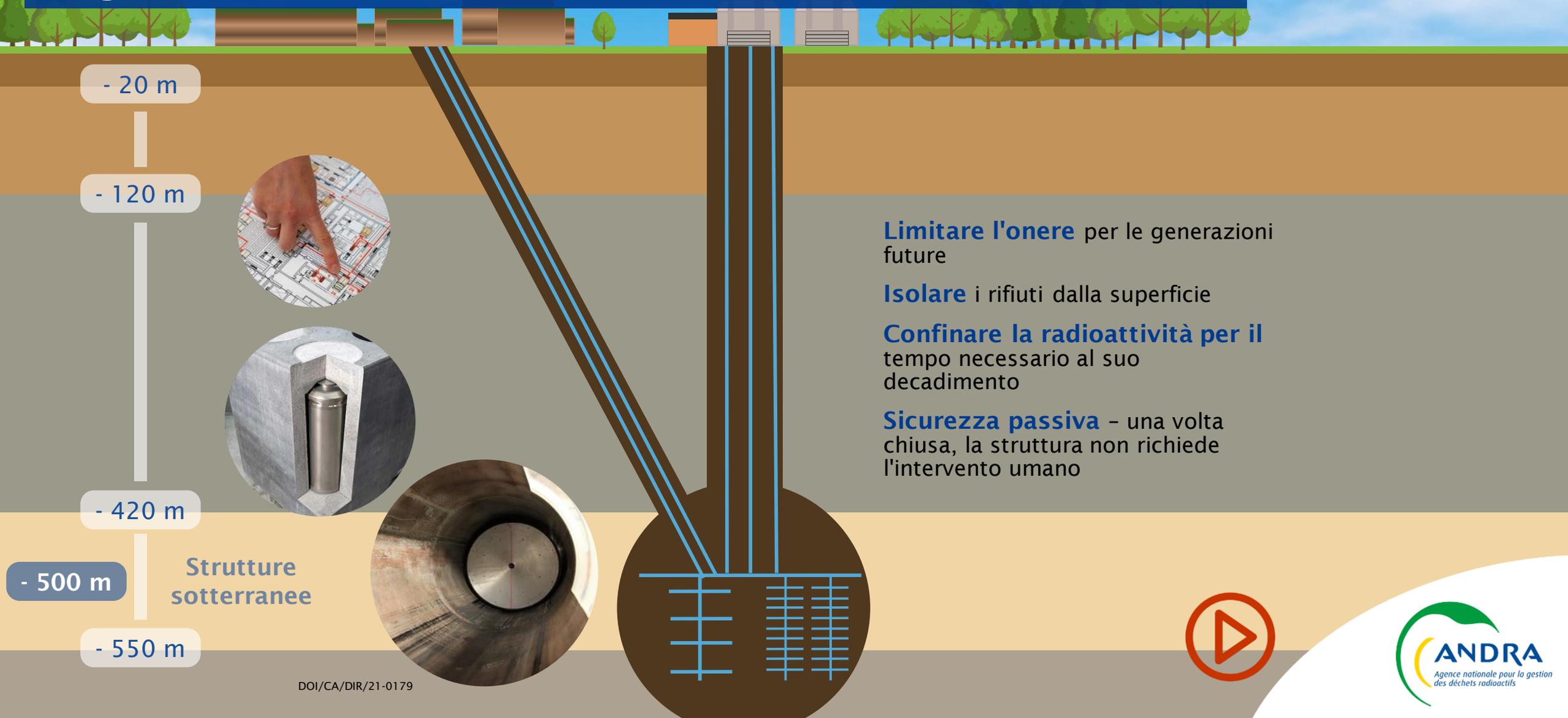
487 904 CONTENITORI  
STOCCATI  
19 ALVEOLI  
CHIUSI



# Centro di stoccaggio per i rifiuti radioattivi in strato geologico profondo (Cigéo)



# Deposito geologico profondo per i rifiuti radioattivi (Cigéo)



**Limitare l'onere** per le generazioni future

**Isolare** i rifiuti dalla superficie

**Confinare la radioattività per il** tempo necessario al suo decadimento

**Sicurezza passiva** - una volta chiusa, la struttura non richiede l'intervento umano

- 20 m

- 120 m

- 420 m

- 500 m

- 550 m

Strutture  
sotterranee



# COMUNICAZIONE

# LA SFIDA DELLA COMUNICAZIONE NELL'ANDRA

## Dobbiamo gestire un'attività...

Sconosciuta

Complessa

Spesso legata alla crisi

Che spaventa

Da cui si diffida

## Ma unica ed essenziale con delle sfide...

Scientifiche

Tecniche

Etiche

Politiche

Sociali

## Una questione sociale che ci riguarda tutti



# INFORMARE E SPIEGARE

## Publicazioni regolari

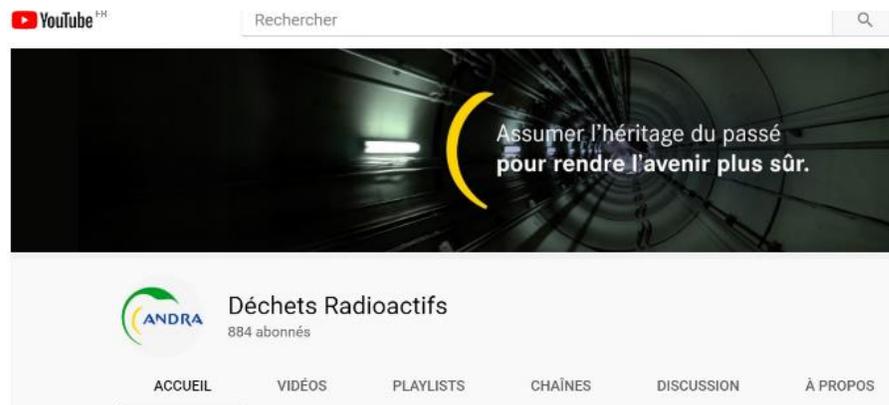
Opuscoli di presentazione (Andra/CI2A/Cigéo/CSM...)  
La gazzetta dell'Andra (versione Aube/CMHM/CSM)  
Rapporto annuale

## 4 siti web

(CI2A, CMHM, CSM, Agenzia)

## Video educativi

un canale YouTube sui [rifiuti radioattivi](#)



# DIALOGO E SCAMBIO

## Visite ai centri

Più di 4500 visitatori/anno

## Giornata porte aperte

## Conferenze, mostre, eventi e riunioni speciali

Aperto sia all'interno che all'esterno (L'uomo nello spazio, météoFrance, biodiversità, memoria...)

## Social network

(Twitter, Facebook, Instagram, YouTube)

## Gruppi di memoria locali

## Riunione annuale dei rappresentanti eletti



# VISIBILITÀ E DIVULGAZIONE

## Piano pubblicitario

(relazioni stampa, comunicati stampa comunicati stampa e aree stampa...)



## Organizzazione attività/ eventi

(Concorso fotografico "Cattura il tuo patrimonio industriale", Programma « l'Aventure Andra"...)



# PARTECIPAZIONE E INSERIMENTO

## Sponsorizzazioni

- Biodiversità
- Diffusione della cultura scientifica
- Memoria
- Solidarietà
- Vita locale
- ...

**les filles osent les sciences!**

Les filles réussissent très bien à l'école et sortent du système scolaire plus diplômées que les garçons. Pourtant, elles restreignent ensuite leur choix de carrière à un petit nombre de métiers et s'orientent notamment très peu vers les sciences et les techniques.

**Domage car les métiers scientifiques et techniques offrent des perspectives d'emploi passionnantes !**

L'objectif de cette exposition est de faire découvrir les parcours scolaires et les métiers auxquels ils mènent et d'encourager les jeunes gens et notamment les jeunes filles à les choisir.

Des portraits de femmes scientifiques de la région Grand Est permettent également de découvrir des parcours et des métiers scientifiques et techniques.

**Au-delà des idées reçues, chaque jeune devrait avoir la possibilité de choisir son parcours librement, sans avoir à lutter contre les stéréotypes d'orientation liés au genre !**

Cette exposition a été réalisée grâce au soutien de

Femmes en Sciences ACCUSTICA FONDATION EDF

GrandEst ANDRA UNIVERSITE DE CORSE

1 **les filles osent les sciences!**

# COLLABORAZIONE E COINVOLGIMENTO

## projet acaci AUMENTARE LA CAPIENZA AUTORIZZATA DEL CIRES

Consultazione preliminare | Dal 7 aprile  
«Informatevi ed esprimetevi» | al 19 aprile 2021



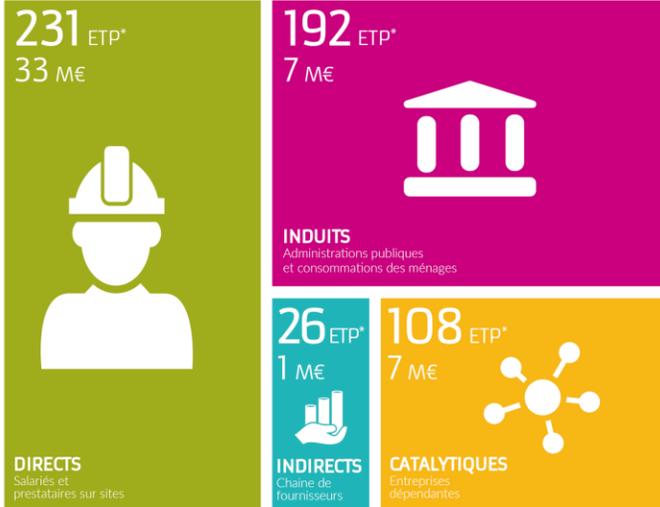


# INTEGRAZIONE NEL TERRITORIO

# IMPATTI SOCIO-ECONOMICI

## PERIMETRO DIPARTIMENTO DELL'AUBE

### CIFRE CHIAVE 2018

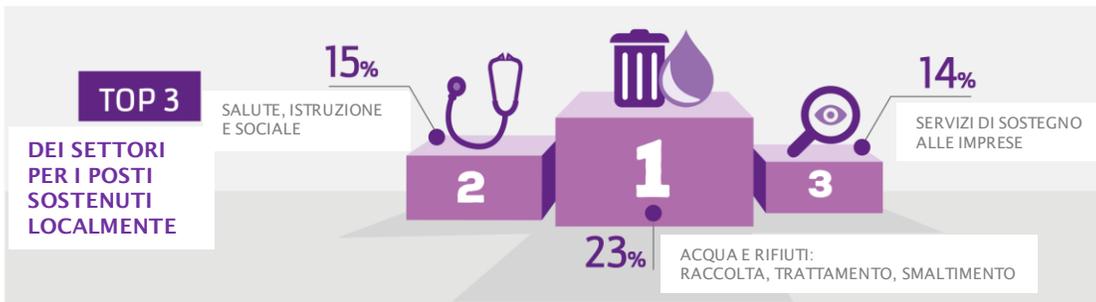


### COEFFICIENTE MOLTIPLICATORE

**x 2,4**

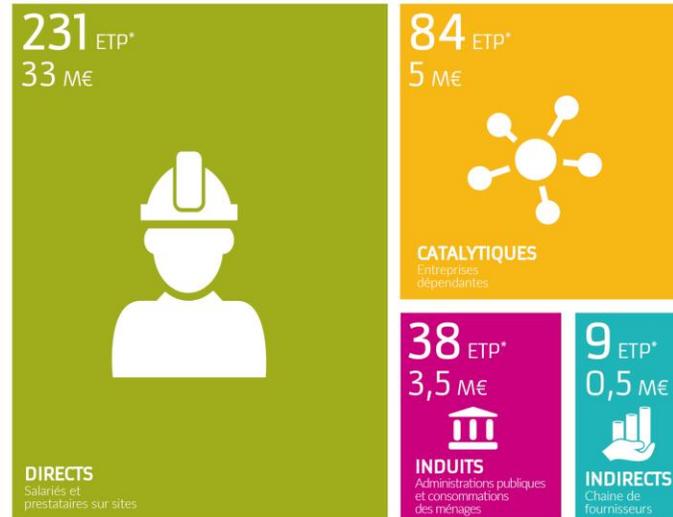
per ogni lavoro subordinato e provider in situ, 1,4 posti in più sostenuti dall'Aube

\*ETP: equivalente tempo pieno



## PERIMETRO COMUNITÀ DI COMUNI DI VENDEUVRE-SOULAINES-CCVS

### CIFRE CHIAVE 2018



### COEFFICIENTE MOLTIPLICATORE

**x 1,6**

per ogni lavoro subordinato e provider in situ, 0,6 posti in più sostenuti nella comunità dei comuni di Vendevre-Soulaines

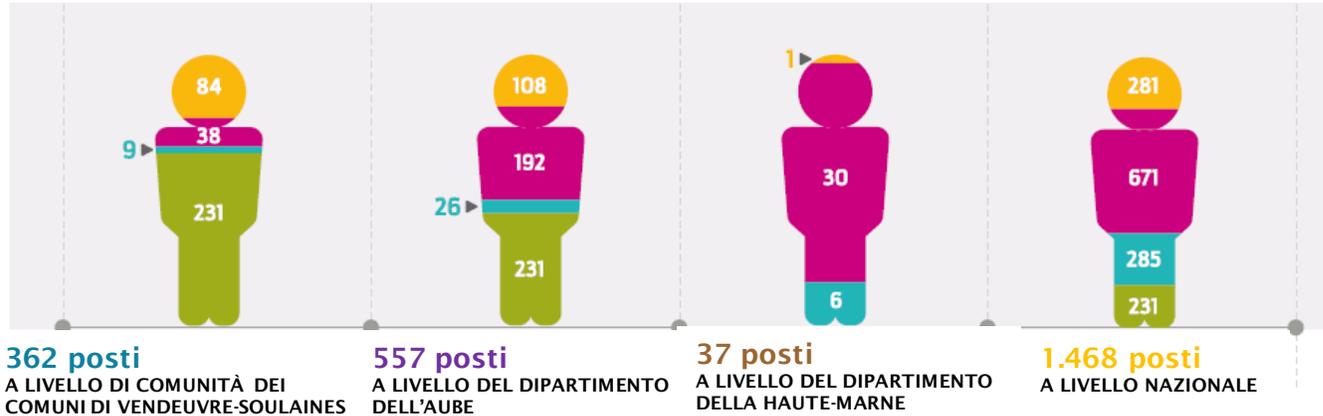
\*ETP: equivalente tempo pieno



# STUDIO DELL'IMPATTO SOCIO-ECONOMICO

## POSTI SOSTENUTI IN ETP

EMPLOIS DIRECTS   EMPLOIS INDIRECTS   EMPLOIS INDUITS   EMPLOIS CATALYTIQUES



## RICCHEZZA GENERATA IN PIL

PIB DIRECTS   PIB INDIRECTS   PIB INDUITS   PIB CATALYTIQUES



Questo studio, realizzato dalla società Utopies, valuta come l'Andra contribuisca economicamente attraverso gli investimenti e gli acquisti effettuati, i salari e le tasse versati, ecc. a sostenere i posti di lavoro e il PIL. È stato realizzato nel 2019 grazie allo strumento LOCAL FOOTPRINT@\*: una metodologia perfezionata basata sul concetto macroeconomico delle Tabelle Input-Output. I dati interni (acquisti, massa salariale e tasse) coprono i 12 mesi dell'anno 2018.

# DATI SOCIO-ECONOMICI 2019

Tassazione diretta locale

**9,7 M€**

di cui 9 milioni per il CSA

CSA	Cires
2,7 M€	0,3 M€

Contributo economico territoriale

CSA	Cires
3 M€	0,4 M€

Tassa sulla proprietà

CSA

**3,3 M€**

Tassa di stoccaggio

**55,4 M€**

Bilancio operativo dei CI2A

**5,1 M€** Imp.

Importo dei pagamenti alle imprese locali (10-52-55)

**12 K€**

Uso di ESAT

**20,5 K€**

Importo della tassa di apprendistato pagata agli enti regionali

**7**

assunzioni

**4 contratti di apprendistato**

o professionalizzazione per tutto l'anno

**8 tirocinanti**

(durata dello stage > 1 mese)

# PATRIMONIO CULTURALE E GASTRONOMICO

**Cavolo da choucroute**

Etichetta rossa

**Champagne grand cru**

DOC - DOP

**Coteaux champenois rosé**

DOC - DOP

**Chaource**

DOC - DOP

**Pollame della regione  
dello Champagne**

IGP

**Coteaux champenois rosso**

DOC - DOP

**Champagne premier cru**

DOC - DOP

**Champagne**

DOC - DOP

**Coteaux champenois bianco**

DOC - DOP

**Rosé des Riceys**

DOC - DOP

**Soumaintrain**

IGP





# GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE

