



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Janvier 2024

DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE DU CIRES



PIÈCE 6

Représentation graphique



Demande d'autorisation environnementale du Cires

Pièce 6 : Représentation graphique

ACACIDOACID230046/B

Sommaire

Introduction	5
Acronymes	7
1. Localisation des centres de l'Andra dans l'Aube et des cours d'eau autour	9
2. Localisation régionale du Cires	11
3. Plan de situation du Cires	13
4. Plan masse futur du Cires	15
5. Espaces naturels protégés dans un rayon de 30 km autour du Cires	17
6. Filières de prise en charge des déchets radioactifs par l'Andra	19
7. Principe d'assainissement de la future zone de dépôt de terres	21
8. Cires - Projet ACACI - Phasage de creusement/exploitation /couvertures provisoires/couverture définitive	23
9. Architecture du bâtiment Entreposage RDC-Vue en plan de dessus	25
10. Cires - Ensemble site – Distribution HT/BT – Poste de livraison HT – tableau général basse tension – schéma unifilaire	27
11. Cires - Bâtiment Tri/Traitement - Bâtiment tri - schéma de principe aéraulique	29
12. Cires-Bâtiment de traitement-Schéma de principe de la ventilation nucléaire	31

Introduction

Contenu

La présente pièce intitulée « éléments graphiques » correspond à la pièce 6 du dossier de demande d'autorisation environnementale du Cires.

Cette pièce répond aux exigences de l'article R.181-13 7° du code de l'environnement qui précise que la demande d'autorisation environnementale comprend : « *Les éléments graphiques, plans ou cartes utiles à la compréhension des pièces du dossier, notamment de celles prévues par les 4° (soit en l'espèce la pièce 4 « Description du Cires) et 5°(soit en l'espèce la pièce 5 étude d'impact).* »

Cette pièce comprend les plans et cartes présentés dans le tableau 1.1 ci-après.

Tableau 1-1 Liste des schémas et plans

N° Plan	Référence	Titre	Format
1	ACACIPLAM2S220048	Localisation des centres de l'Andra dans l'Aube et des cours d'eau autour	A3
2	TFAS20PA0007	Localisation régionale du Cires	A3
3	ACACIPLACID220013	Plan de situation du Cires	A3
4	ACACIPLACID220011	Plan masse futur du Cires	A3
5	ACACIFIGAMSI220067	Espaces naturels protégés dans un rayon de 30 km autour du Cires	A3
6	ACACIFIGAMSI230004	Filières de prise en charge des déchets radioactifs par l'Andra	A3
7	ACACIPLACID230012	Principe d'assainissement de la future zone de dépôt de terres	A0
8	ACACIPLACID230030	Cires - Projet ACACI - Phasage de creusement / exploitation / couvertures provisoires / couverture définitive	A0
9	TFABD53PCLI0001F	Architecture du bâtiment Entreposage RDC-Vue en plan de dessus	A0
10	TFAS61GEA0001I	Cires - Ensemble site – Distribution HT/BT – Poste de livraison HT – tableau général basse tension – schéma unifilaire	A0
11	TFA53BP401OME0001D	Cires - Bâtiment Tri / Traitement - Bâtiment tri - schéma de principe aéraulique	A0
12	TFA53C401A0001B	Cires-Bâtiment de traitement-Schéma de principe de la ventilation nucléaire	A0+

Mise à jour du dossier d'enquête publique du dossier de demande d'autorisation environnementale du Cires (projet Acaci)

A la suite des avis du Conseil national de la protection de la nature (CNPN) et de l'Autorité environnementale (Ae) émis dans le cadre du processus d'instruction de la demande d'autorisation environnementale des mises à jour ont été apportées par l'Andra dans certaines pièces du dossier (déposé pour instruction le 9 avril 2023) avant son passage en enquête publique.

Pour assurer la clarté de l'information du public, l'Andra assure la traçabilité de ces mises à jour.

Toutes les adaptations (modifications ou ajouts) se matérialisent par un **surlignage gris** dans le corps du texte, les corrections mineures de forme et de mise en cohérence ne sont pas matérialisées.

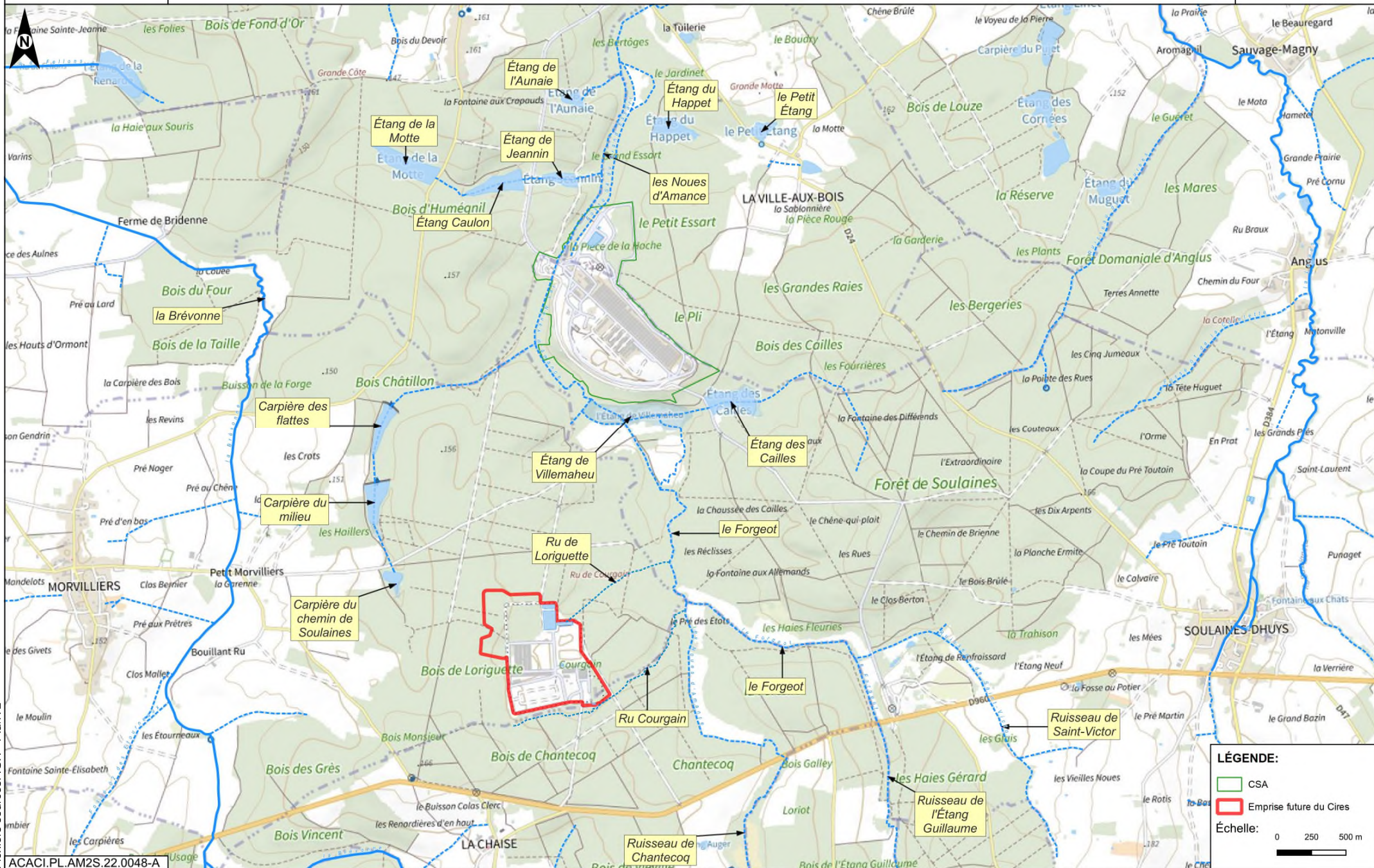
Acronymes

Acaci	Augmentation de la capacité de stockage du Cires
Andra	Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs
CI2A	Centres industriels de l'Andra dans l'Aube
Cires	Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage



Localisation des centres de l'Andra dans l'Aube et des cours d'eau autour





LÉGENDE:

- CSA
- Emprise future du Cires

Échelle: 0 250 500 m

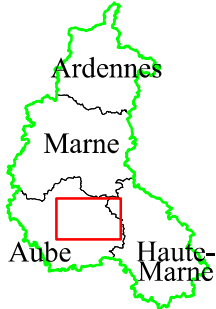
Fichiers sources: IGN - PlanV2

ACACI.PL.AM2S.22.0048-A

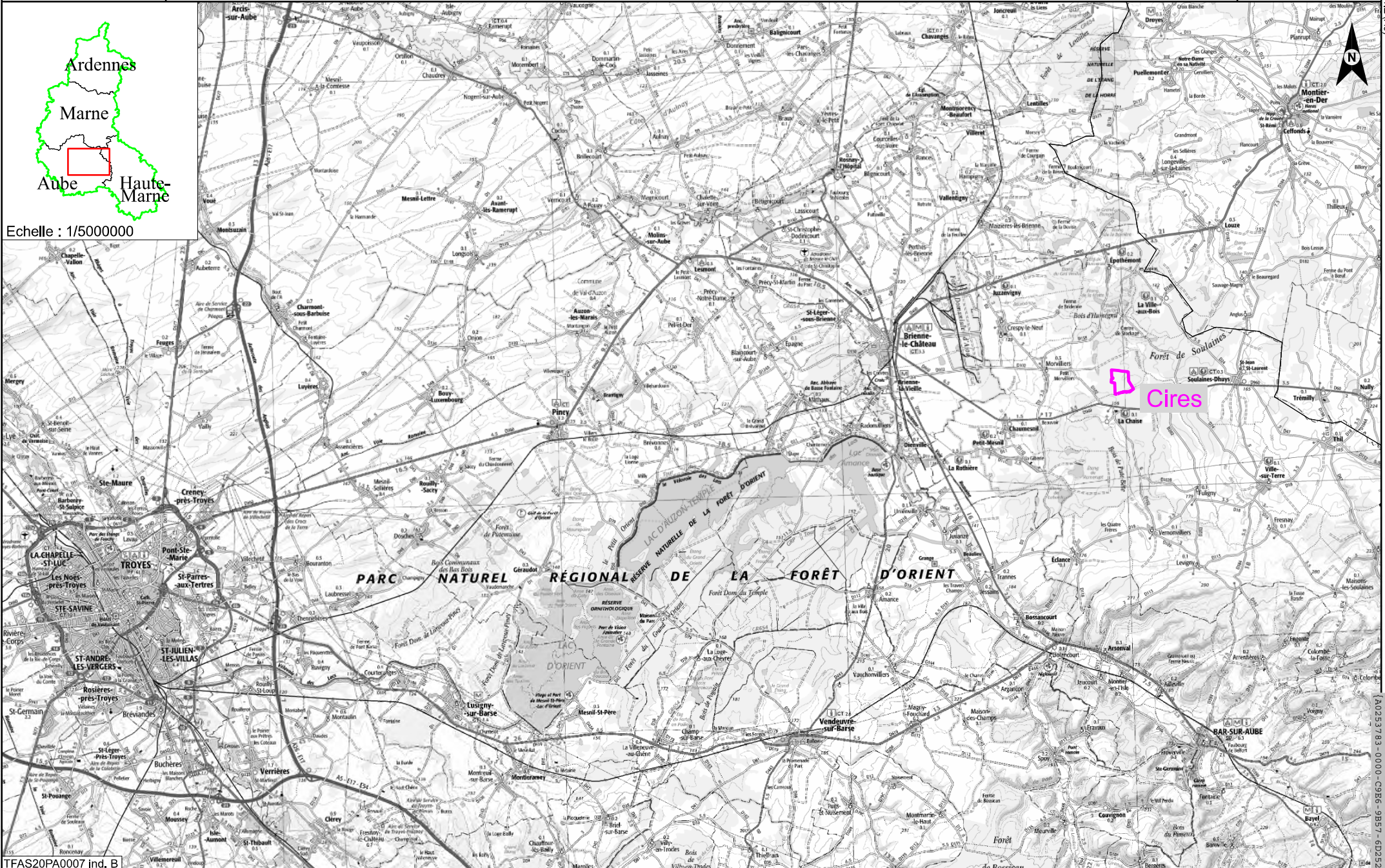
ANDRA 174 E (A3)

Localisation régionale du Cires





Echelle : 1/500000

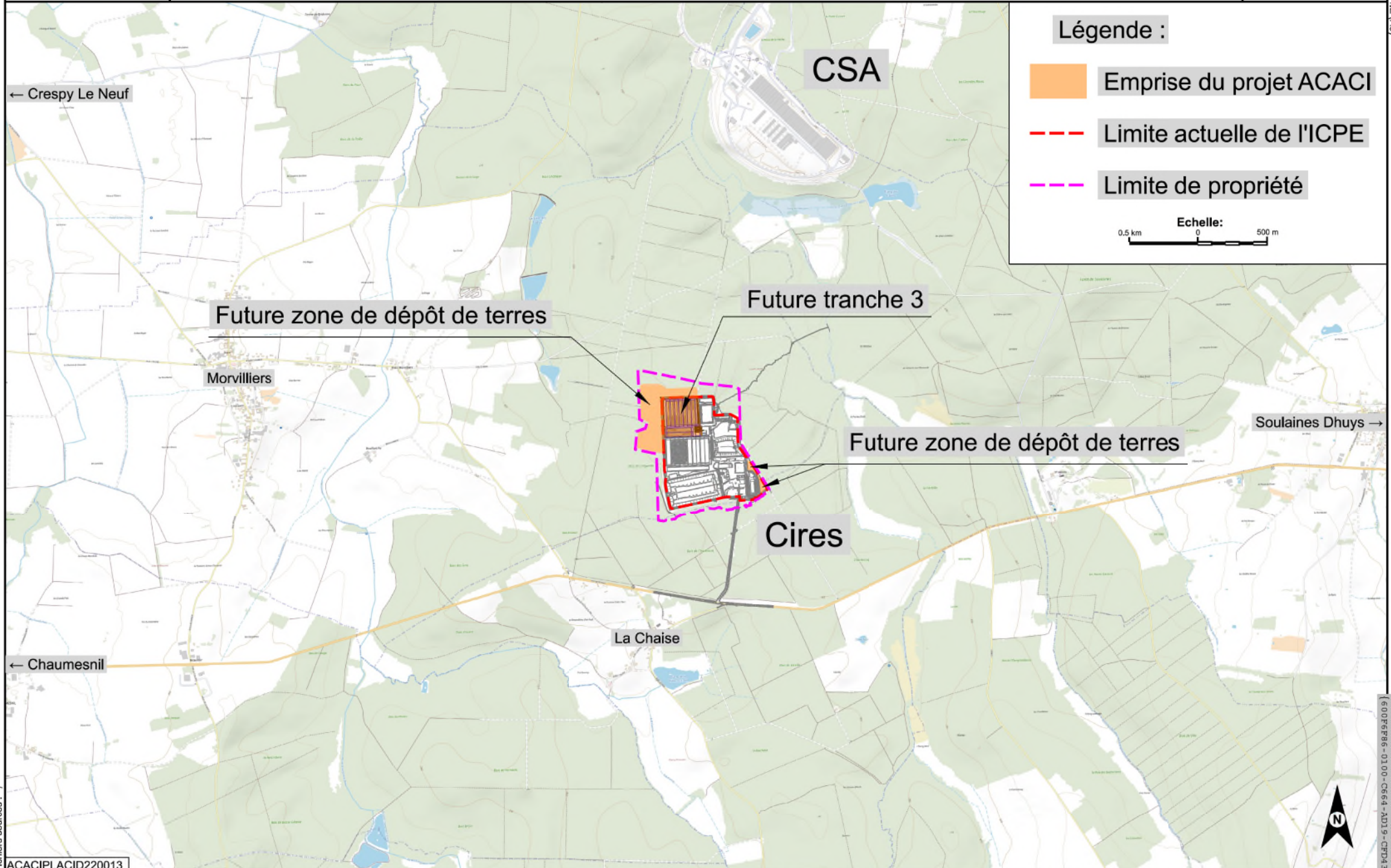


Fichiers sources : /

TFAS20PA007 ind. B

Plan de situation du Cires





Fichiers sources : /

ACACIPLACID220013

ANDRA-174E(A3)

AUTHENTIFICATION SER (60F6FF66-0100-C664-A019-CPDA3A952CD3)

Plan masse futur du Cires



Nouvelle zone de dépôt des terres (9.5 ha)

Future tranche 3 : 7.5 ha

Zone des bassins : 3.2 ha

Limite ICPE

Zone de dépôt des terres : 5.3 ha

Zone de réception dédiée aux bâtiments : 8 ha

Nouvelle zone de dépôt des terres (0.7 ha)

Tranche 2 : 9.9 ha

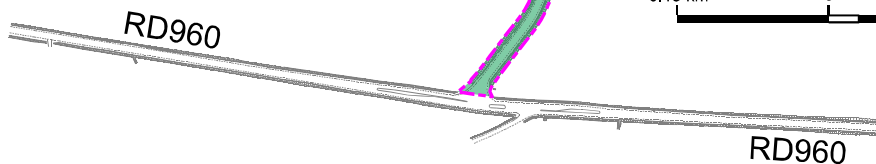
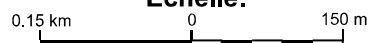
Limite de propriété Andra

Tranche 1 : 8.2 ha

Route d'accès : 1.5 ha

- ❶ Bâtiment de maintenance
- ❷ Bâtiment logistique
- ❸ Bâtiment de regroupement, de tri et de traitement
- ❹ Bâtiment de traitement
- ❺ Bâtiment administratif
- ❻ Bâtiment d'entreposage
- ❼ Bâtiment annexe

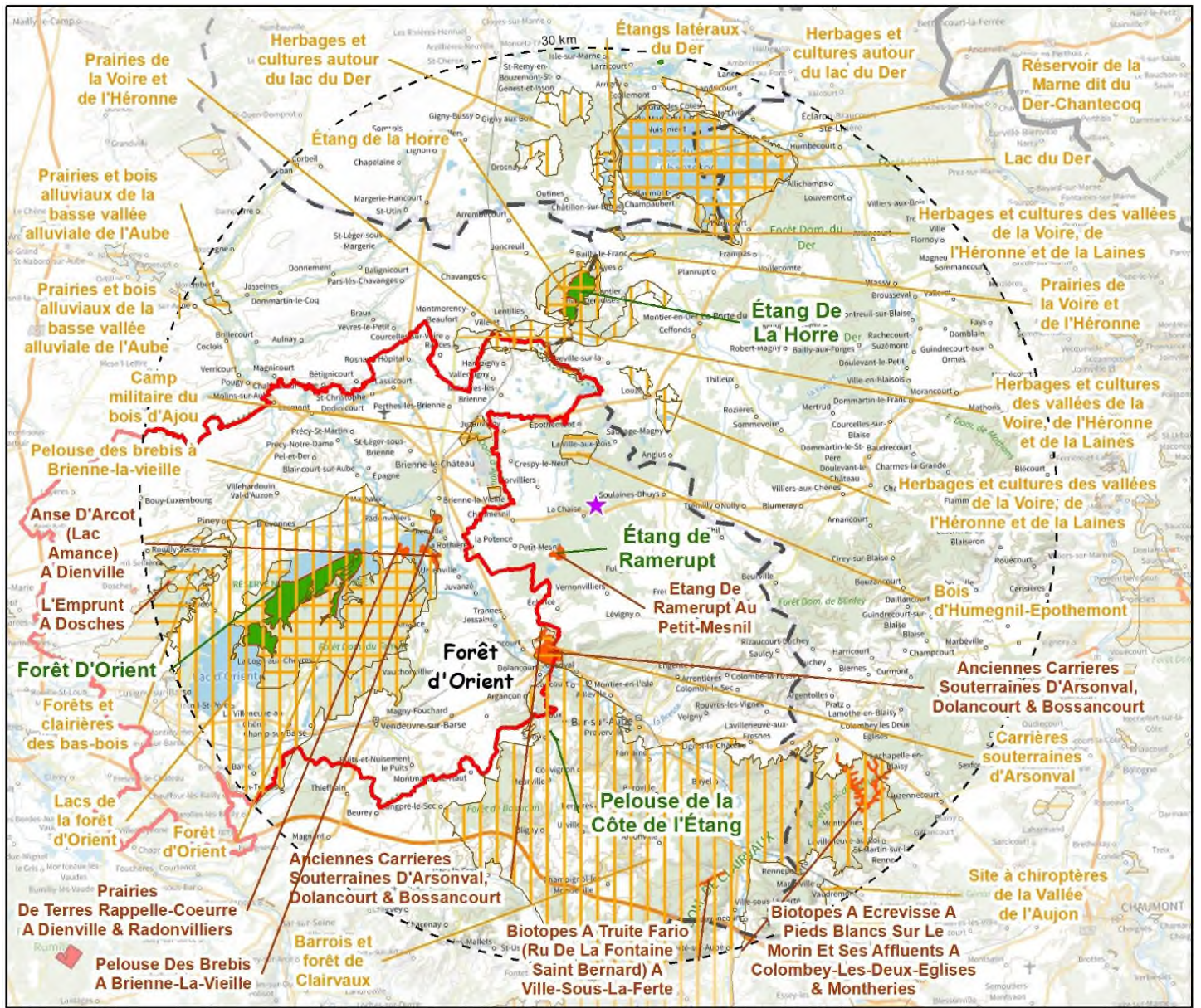
Echelle:



Espaces naturels protégés dans un rayon de 30 km autour du Cires



Espaces naturels protégés dans un rayon de 30 km autour du Cires



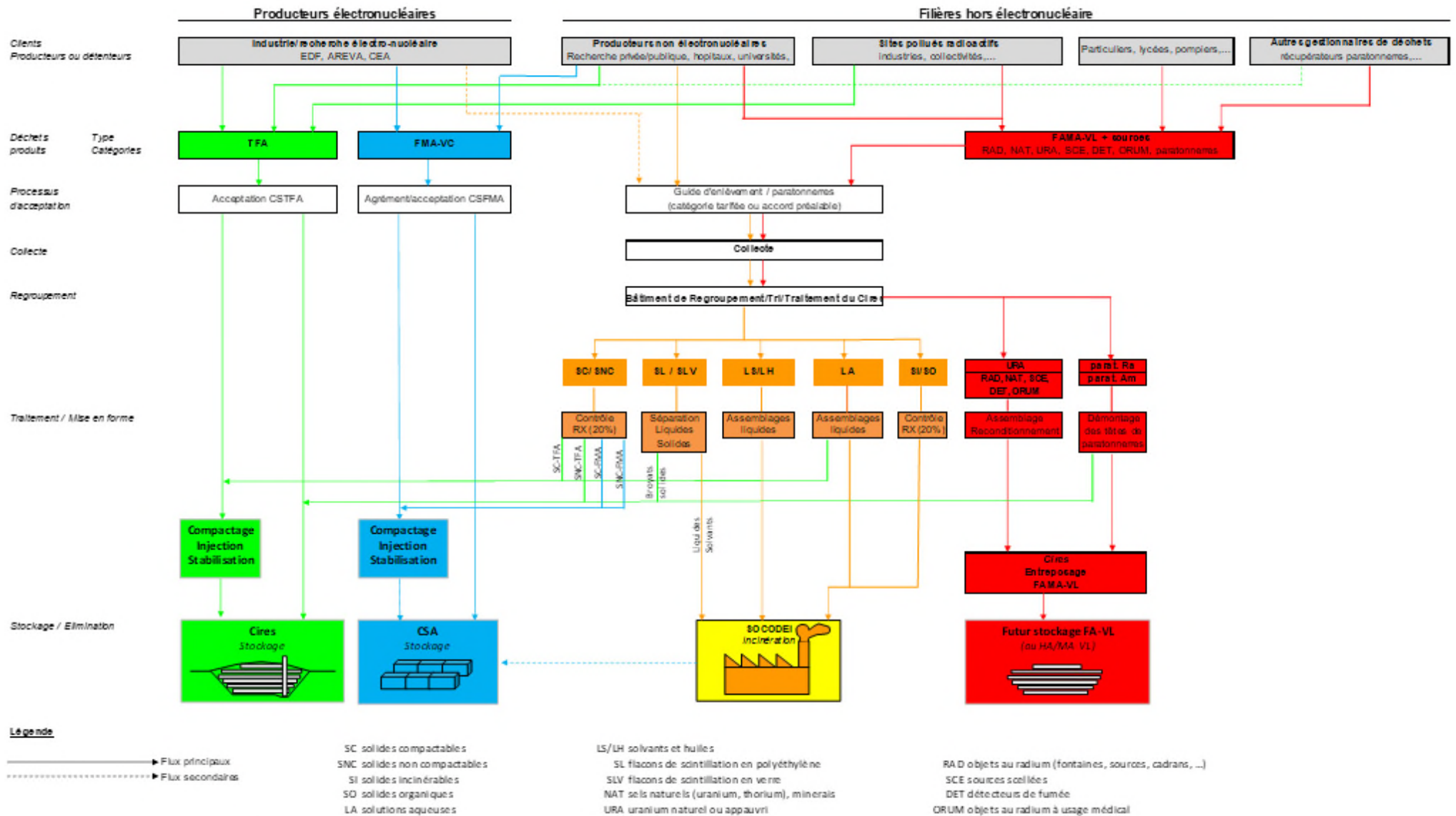
Réserves biologiques	Réserves naturelles régionales	Limites régionales
Zones spéciales de conservation (ZSC)	Réserves naturelles nationales	Limites départementales
Zones de Protection Spéciale (ZPS)	Site du CIRES et projet	
Parcs naturels régionaux		
Arrêtés de protection de biotope		

0 4,5 9 Km
 Ecosphère et CPIE Sud Champagne
ANDRA,
 2022
 Sources : INPN, IAU-IF, IGN®

Filières de prise en charge des déchets radioactifs par l'Andra



Filières de prise en charge des déchets radioactifs par l'Andra



Principe d'assainissement de la future zone de dépôt de terres



Future zone extérieure de dépôt de terres

Raccordement au fossé principal existant

Connexion du nouveau fossé périphérique extérieur au fossé extérieur existant

Future connexion du fossé principal existant au bassin de décantation

Nouveau fossé périphérique extérieur

Chemin de ronde existant

Fossé principal conservé

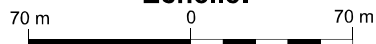
Fossé ceinturant le stock

Raccordement au fossé principal existant

Cires



Echelle:

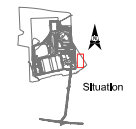
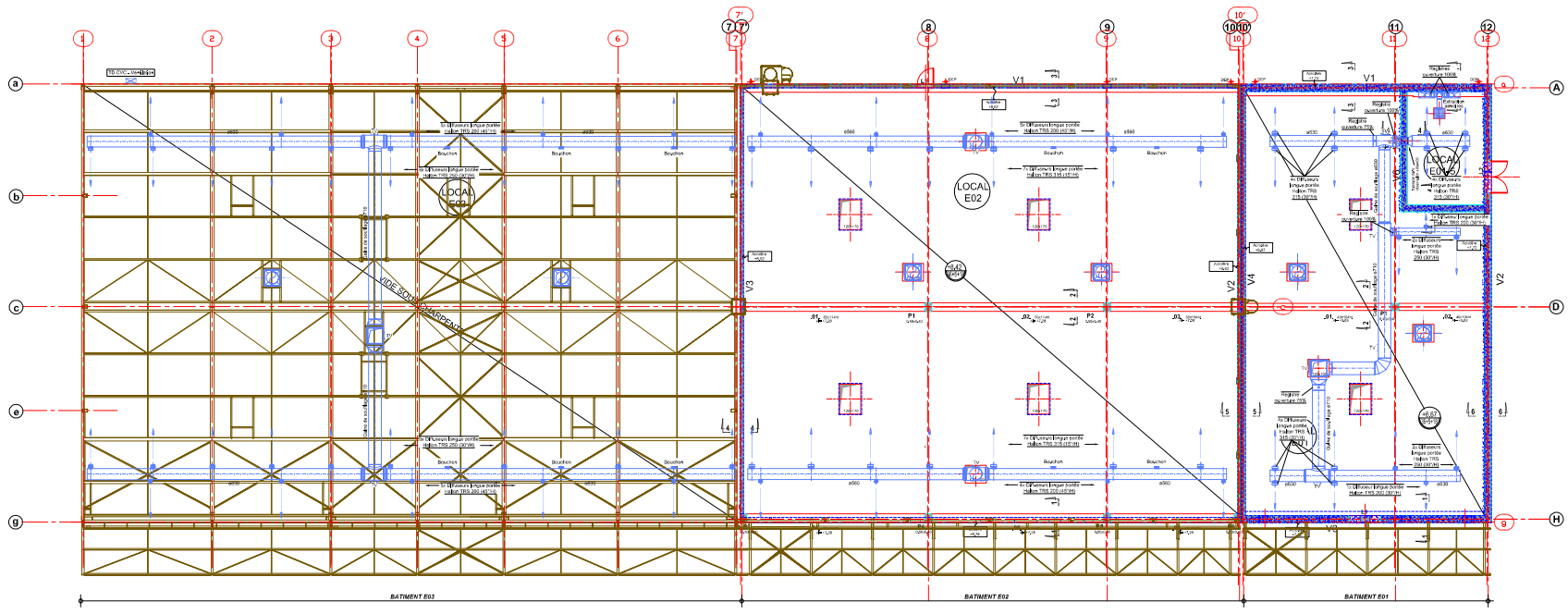


Cires - Projet ACACI -
Phasage de
creusement/exploitation
/couvertures
provisoires/couverture
définitive



Architecture du bâtiment Entreposage RDC-Vue en plan de dessus





P	20170902	100					
F	01/02/2018	200					
D	07/02/2018	300					
C	20/05/2018	400					
B	06/04/2018	500					
A	26/01/2018	600					
E	20/05/2018	700					
Nr	Date	Intégration	Comp	Vérifier	Approuver	Visé	

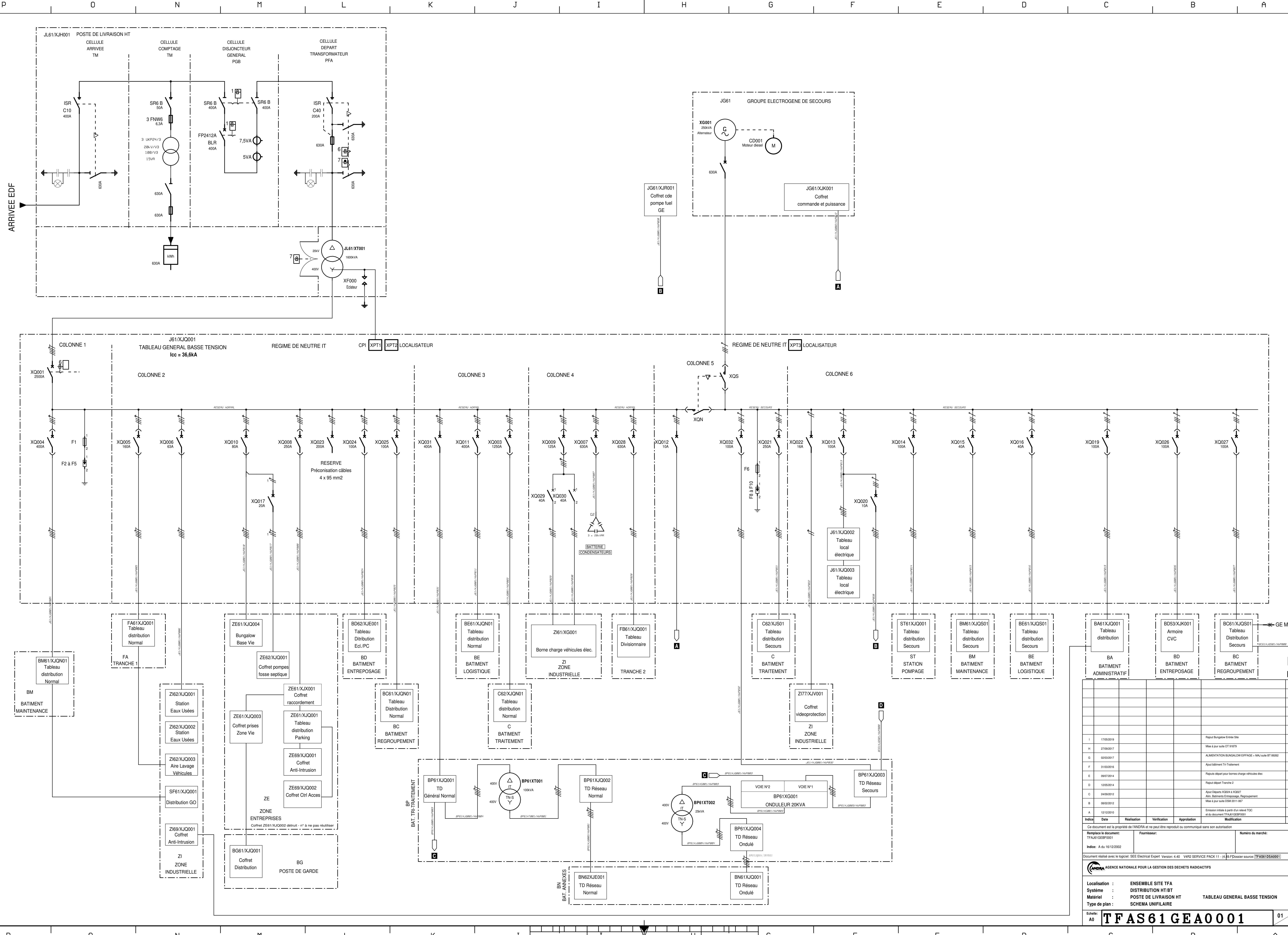

AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS

CENTRE DE STOCKAGE DE DÉCHETS DE TRÈS FAIBLE ACTIVITÉ
Bâtiment ENTREPOSAGE - RDC
 Vue en plan de dessus

CLIMATTEL	LOT 7 - VENTILATION
1/100	A0
TFA-BD-53-P-CLL-0001	

Cires - Ensemble site -
Distribution HT/BT - Poste
de livraison HT - tableau
général basse tension -
schéma unifilaire



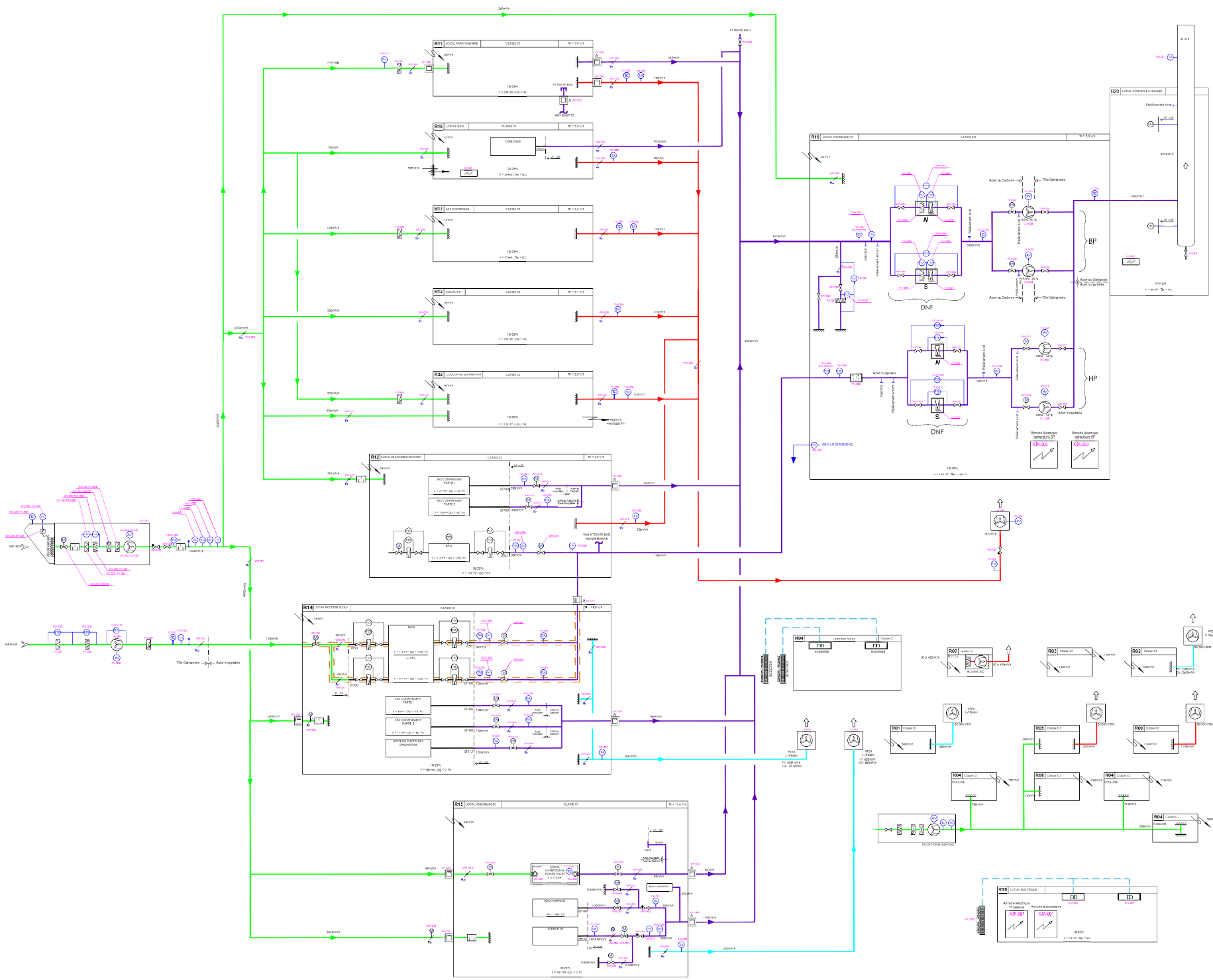


Indice	Date	Réalisation	Vérification	Approbation	Modification	Etat
I	13/05/2019				Rajout Bungalow Entrée Site	100
II	27/09/2017				Mise à jour suite OT 01879	100
G	02/03/2017				ALIMENTATION BUNGALOW EFFRAGE + MAJ suite BT 8902	100
F	31/03/2016				Ajust bâtiment To Traitement	04
E	09/07/2014				Rajout départ Tranche 2	04
D	12/05/2014				Rajout Départ XQ024 à XQ027	04
C	24/09/2012				Ann. Bâtiment Entrepôt - Regroupement	04
B	09/02/2012				Mise à jour suite DSM 2011-067	04
A	12/12/2010				Enlèvement de départ d'un câble TOC et du document TFA/BT/GEF001	04

Ce document est la propriété de l'ANDRA et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation.		Numéro de marché:	
Titulaire du Document:	TFA/BT/GEF001	Fournisseur:	
Indice:	A du 16/12/2002		
Document réalisé avec le logiciel: SEE Electrical Expert - Version: 4.40 - VARG SERVICE PACK 11 - (4) Fdossier source: TFA561DSA0001			
 AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DECHETS RADIOACTIFS			
Localisation :	ENSEMBLE SITE TFA		
Système :	DISTRIBUTION HT/BT		
Matériel :	POSTE DE LIVRAISON HT	TABLEAU GENERAL BASSE TENSION	
Type de plan :	SCHEMA UNIFILAIRE		
Echelle:	AO		
T F A S 6 1 G E A 0 0 1			

Cires - Bâtiment
Tri/Traitement - Bâtiment
tri - schéma de principe
aéraulique





LEGENDE

REPRESENTATION DES LOCAUX

REPERTOIRE LOCALS (PAGES)	NOM LOCALS	CLASSE	TYPE DE LOCALS	DIR. EXTRACTIO. (PAGES)

RESEAUX

	RESEAU SOUFFLAGE TÔLE GALVANISÉE / ACIER INOXYDABLE (à usage principal)
	RESEAU EXTRACTION AMBIAIR TÔLE GALVANISÉE
	RESEAU EXTRACTION PROCÉDÉ ACIER INOXYDABLE
	FACÈS AU GAZÉON / TÔLE GALVANISÉE (à usage principal)
	RESEAU LOCAL LUN AMBIAIR À AIR TÔLE GALVANISÉE
	RESEAU FLUIDE PRODIGÈNE
	PROTECTION COUPE-FEU
	DÉBIT DE FUITE

MATÉRIEL

	BOÎTE à CHARGES		BOUCHON DE GAINE
	FILTRATION MOTOMÈNE EFFICACITÉ		TOURILLE D'EXTRACTION
	FILTRATION HAUTE EFFICACITÉ		FÈTE VITRÉE
	FILTRATION TRÈS HAUTE EFFICACITÉ		GRANDE VITRÉE
	BATTERIE ÉLECTRIQUE CHAUFFAGE		CLARET COUPE-FEU
	BATTERIE À HYDRAULIQUE CHLORURE D'AMMONIUM		CLARET COUPE-FEU AISI
	BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE		BOUCHE COUPE-FEU
	REGISTRE D'ISOLEMENT		BOUCHE DE SOUFFLAGE OU D'EXTRACTION
	REGISTRE D'ISOLEMENT MODICRISÉ		LIMITE DE FOUILLEUSE COUPE-FEU AISI
	REGISTRE DE RÉGLAGE		VENTILATEUR
	REGISTRE DE RÉGLAGE MODICRISÉ		CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
	REGISTRE AUTORÉGLABLE		UNITÉ EXTÉRIEURE MULTIFRUIT À DÉTENTE DIRECTE
	REGISTRE AUTORÉGLABLE MODICRISÉ		N
	CLARET ANTI-RETOUR		S
	PIÈGE À SON		DNF
	PRISE TEST EFFICACITÉ		HP
	DIAPHRAGME		BP
	UNITÉ INTERIEURE ALÉRIOT À DÉTENTE DIRECTE		HP

SONDES

	DETECTEUR AUTOMATIQUE INCENDIE		CAPTEUR TON DE TEMPÉRATURE ALARME
	MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE		TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE DIFFÉRENTIELLE
	TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE		TRANSMETTEUR INDICATEUR DE TEMPÉRATURE
	TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE S&S		TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE AVEC ALARME
	CAPTEUR TON DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE S&S HAUT		VARIATEUR DE VITESSE
	CAPTEUR TON DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE S&S HAUT		BAROMÈTRE TITRUM (HORS LOT)
	TRANSMETTEUR DE DÉBIT		ANALYSEUR FROID/CHAUD ATMOSPHÉRIQUE (HORS LOT)
	DETECTEUR AUTOMATIQUE INCENDIE		TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE ALARME
	MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE		TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE DIFFÉRENTIELLE
	TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE		TRANSMETTEUR INDICATEUR DE TEMPÉRATURE
	TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE S&S		TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE AVEC ALARME
	CAPTEUR TON DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE S&S HAUT		VARIATEUR DE VITESSE
	CAPTEUR TON DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE S&S HAUT		BAROMÈTRE TITRUM (HORS LOT)
	TRANSMETTEUR DE DÉBIT		ANALYSEUR FROID/CHAUD ATMOSPHÉRIQUE (HORS LOT)

Documents de référence :

- Catier des charges lot 3 "Ventilation Nucléaire" et TFA53BP4010ME001 Ind E
- Note de ventilation lot 6 et TFA8BP090CS0002 Ind A
- Note de ventilation lot 7 et TFA8BP090CS0002 Ind A
- COM 015 Ind A
- Compte rendu de réunion 2120(VL)CKR001 Ind B
- FECE 001 Ind B

Documents de renvoi :

- Schéma de Principe Air de Référence et TFA53BP4010ME0003
- Schéma de Principe Hydraulique et TFA53BP4010ME0002

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DESIGNATEUR	VERIFIEUR	APPROBATEUR	DATE
D	21/03/2018	Mise à jour				
C	08/10/2018	Mise à jour VLS de la base VLS V118 (08/10/2018)				
B	14/03/2018	Ajustement de l'échelle de la base VLS V118 (08/10/2018)				
A	25/03/2018	Revue des plans de principe de ventilation V118 et de la base à jour - Gestion des données de base				
Ind	01	Date	Designation	Etat	Validation	Visa ADR

Ce document est la propriété de l'Andra et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation.



Cires - Bâtiment Tri/Traitement Bâtiment TRI Schéma de principe Aéraulique

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DESIGNATEUR	VERIFIEUR	APPROBATEUR	DATE
D	21/03/2018	Mise à jour				
C	08/10/2018	Mise à jour VLS de la base VLS V118 (08/10/2018)				
B	14/03/2018	Ajustement de l'échelle de la base VLS V118 (08/10/2018)				
A	25/03/2018	Revue des plans de principe de ventilation V118 et de la base à jour - Gestion des données de base				
Ind	01	Date	Designation	Etat	Validation	Visa ADR

Cires-Bâtiment de traitement-Schéma de principe de la ventilation nucléaire



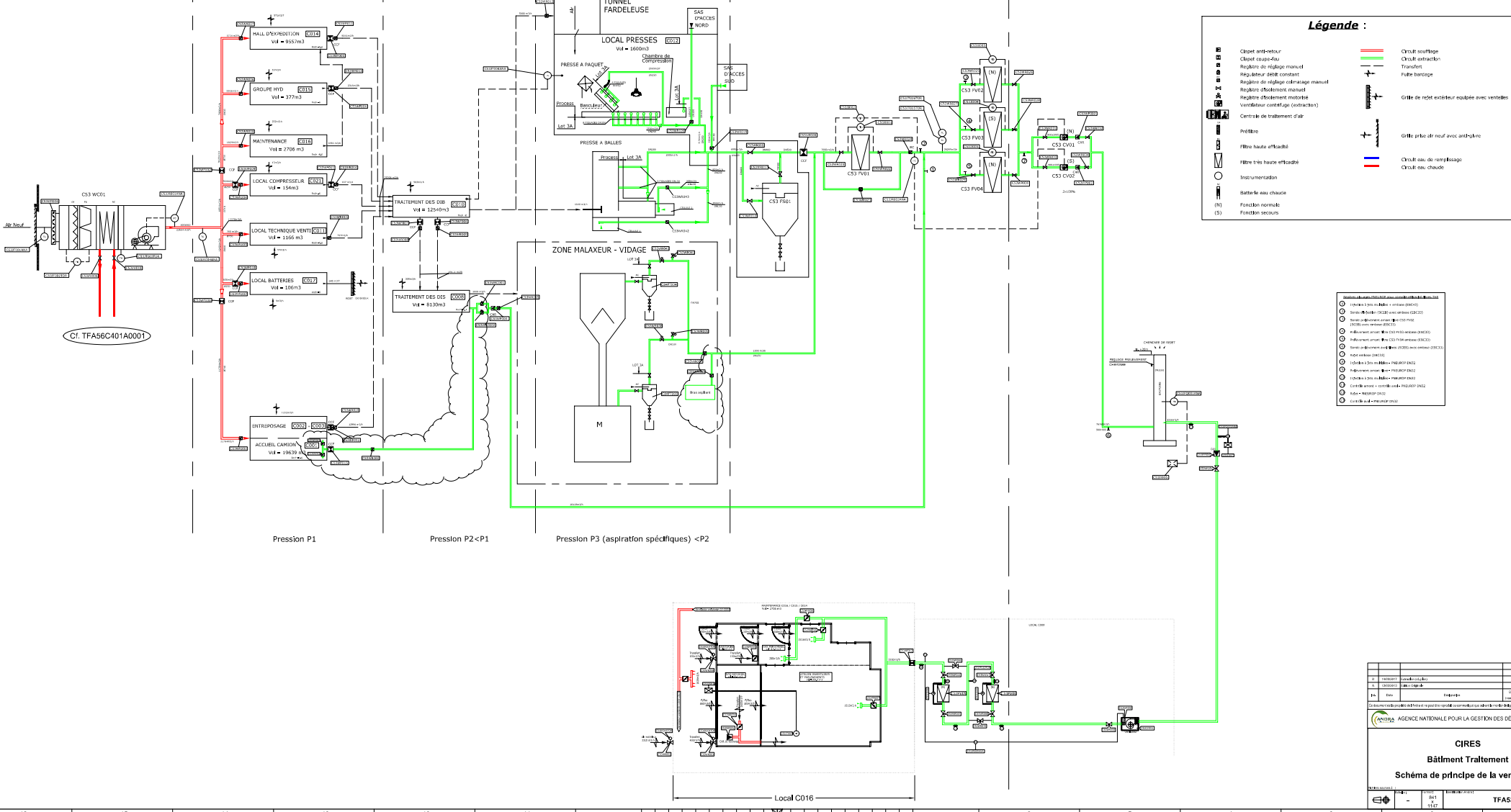
SOUFFLAGE

VENTILATION

FILTRATION

EXTRACTION

1^{er} NIVEAU : TAUX RENOUVELLEMENT = 0.6 POUR LES LOCAUX DE GRAND VOLUME
 2^{ème} NIVEAU : TAUX RENOUVELLEMENT 2
 3^{ème} NIVEAU : ASPIRATIONS PROCESS SPECIFIQUES



Légende :

- Clapet anti-retour
- Clapet coupe-flux
- Régulateur de débit constant
- Régime de réglage (commandage manuel)
- Régime d'arrêt (manuel)
- Régime d'arrêt (mécanique)
- Ventilateur centrifuge (extraction)
- Centrale de traitement d'air
- Pré-filtre
- Filtre haute efficacité
- Filtre très haute efficacité
- Instrumentation
- Batterie eau chaude
- (N) Fonction normale
- (S) Fonction secours
- Circuit soufflage
- Circuit extraction
- Transfert
- Fuite barbotage
- Grille de rejet extérieur équipée avec ventilateur
- Grille prise air neuf avec centrifuge
- Circuit eau de remplissage
- Circuit eau chaude

- Clapet coupe-flux (C014)
- Ventilateur centrifuge (C015)
- Ventilateur centrifuge (C016)
- Ventilateur centrifuge (C017)
- Ventilateur centrifuge (C018)
- Ventilateur centrifuge (C019)
- Ventilateur centrifuge (C020)
- Ventilateur centrifuge (C021)
- Ventilateur centrifuge (C022)
- Ventilateur centrifuge (C023)
- Ventilateur centrifuge (C024)
- Ventilateur centrifuge (C025)
- Ventilateur centrifuge (C026)
- Ventilateur centrifuge (C027)
- Ventilateur centrifuge (C028)
- Ventilateur centrifuge (C029)
- Ventilateur centrifuge (C030)
- Ventilateur centrifuge (C031)
- Ventilateur centrifuge (C032)
- Ventilateur centrifuge (C033)
- Ventilateur centrifuge (C034)
- Ventilateur centrifuge (C035)
- Ventilateur centrifuge (C036)
- Ventilateur centrifuge (C037)
- Ventilateur centrifuge (C038)
- Ventilateur centrifuge (C039)
- Ventilateur centrifuge (C040)
- Ventilateur centrifuge (C041)
- Ventilateur centrifuge (C042)
- Ventilateur centrifuge (C043)
- Ventilateur centrifuge (C044)
- Ventilateur centrifuge (C045)
- Ventilateur centrifuge (C046)
- Ventilateur centrifuge (C047)
- Ventilateur centrifuge (C048)
- Ventilateur centrifuge (C049)
- Ventilateur centrifuge (C050)

AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS																																	
CIRES																																	
Bâtiment Traitement																																	
Schéma de principe de la ventilation																																	
<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> <td>05</td> <td>06</td> <td>07</td> <td>08</td> <td>09</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																		
TFA53C401A0001																																	



**AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION
DES DÉCHETS RADIOACTIFS**

1-7, rue Jean-Monnet
92298 Châtenay-Malabry cedex
Tél. : 01 46 11 80 00

www.andra.fr

