

Projet
CREATION D'UN CENTRE DE CONDITIONNEMENT

Maitre d'Ouvrage
ALMA CERSIUS
SITE DE CERS
3 Rue des Vignerons - 34420 CERS

Dessiné par
M. VON KANEL

Echelle
1/175

Date
09/10/2023

APS

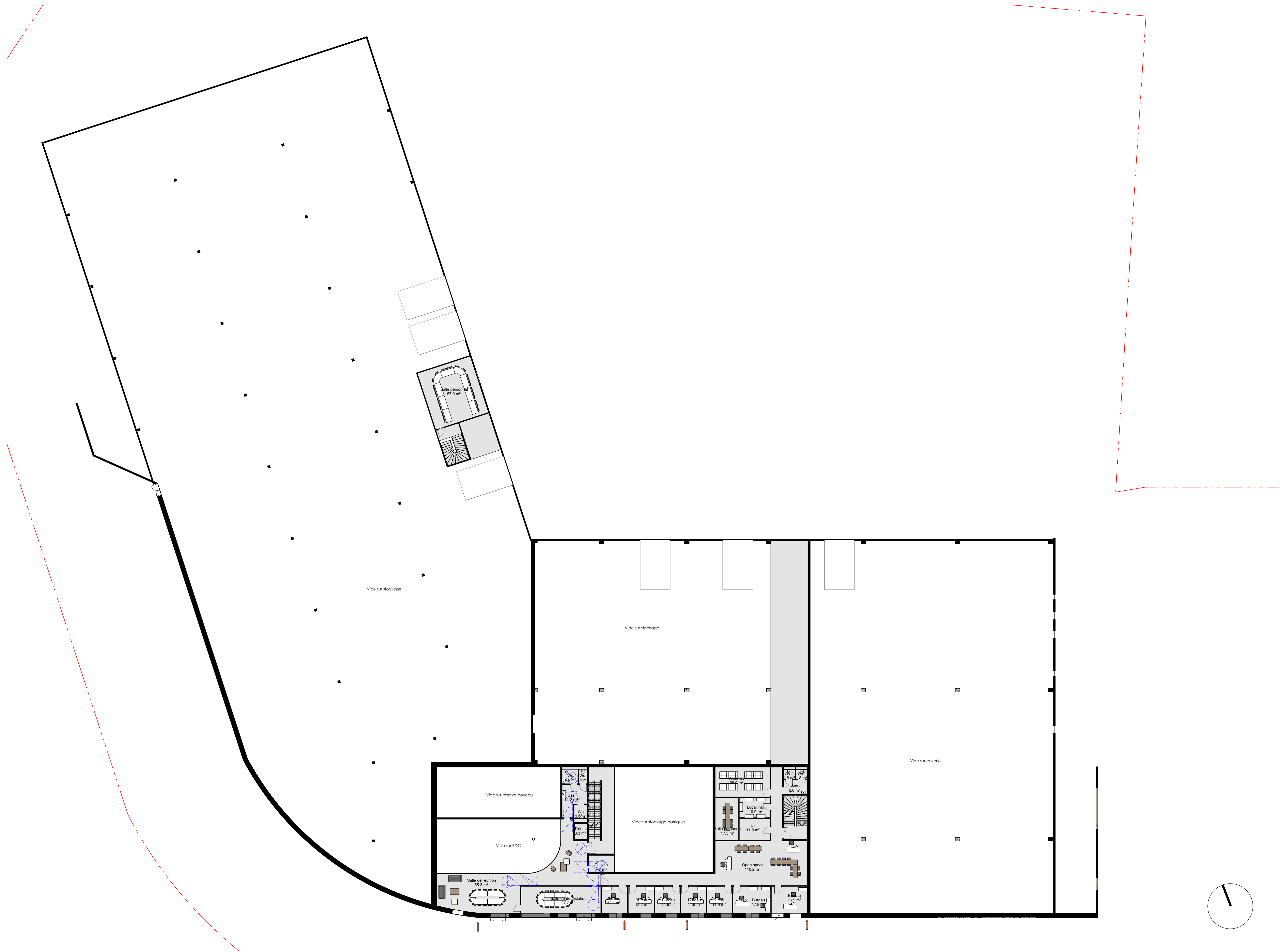
PROCESS PROJET
PLAN DE MASSE

Numero de plan
23-051-0

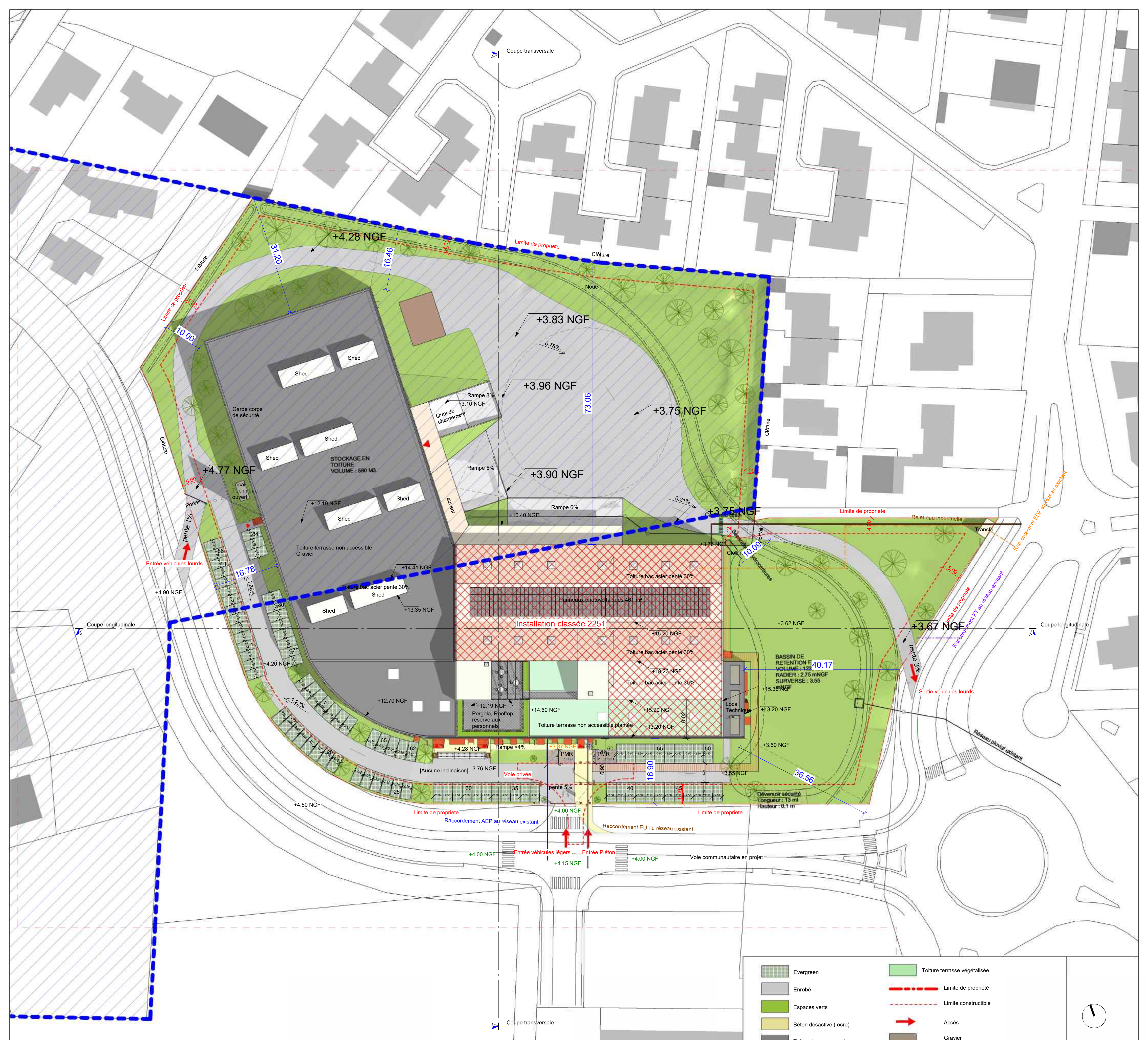
Folio
F00

Format
A0

Logo: **sovini**
12 Rue Paul Héroult - 34500 Béziers
Tel: 04 67 89 00 91







	Evergreen		Toiture terrasse végétalisée
	Enrobé		Limite de propriété
	Espaces verts		Limite constructible
	Béton désactivé (ocre)		Accès
	Toiture terrasse gravier		Gravier
			Perimètre de protection de captage du Moulin

ALMA CERSIUS
 3, rue des vigneron
 34420 CERS
 Tel : 04 67 39 31 79
 E-mail : direction
 @almacersius.com

CREATION D'UNE CAVE COOPERATIVE ET D'UN CAVEAU DE VENTE
 Secteur « La Joie » - 34 420 CERS

Permis de construire PIECES COMPLEMENTAIRES

3.1 Plan de masse

APS APD PC PRO PEO DOE

Architecte: NAOS 3, allée de l'Espinoise Lieu-dit "Puech Estève" 34760 Boujan-sur-Libron Tél. 04 67 30 87 41 naos@groupe-sirius.fr	BET Structure: HEKA 3, allée de l'Espinoise Lieu-dit "Puech Estève" 34760 Boujan-sur-Libron Tél. heka@groupe-sirius.fr	BET Thermique: VEGA 3, allée de l'Espinoise Lieu-dit "Puech Estève" 34760 Boujan-sur-Libron Tél : 06 32 60 76 47 vega@groupe-sirius.fr	BET VRD: GAXIEU 1bis, place des Alliés CS 50676 - 34537 BEZIERS Cx Tél : (04) 67 09 26 10
---	---	---	---

Bureau de contrôle:
 VERITAS
 Avenue du Forum
 ZI Croix Sud
 11100 NARBONNE
 Tél. (04) 68 42 71 92

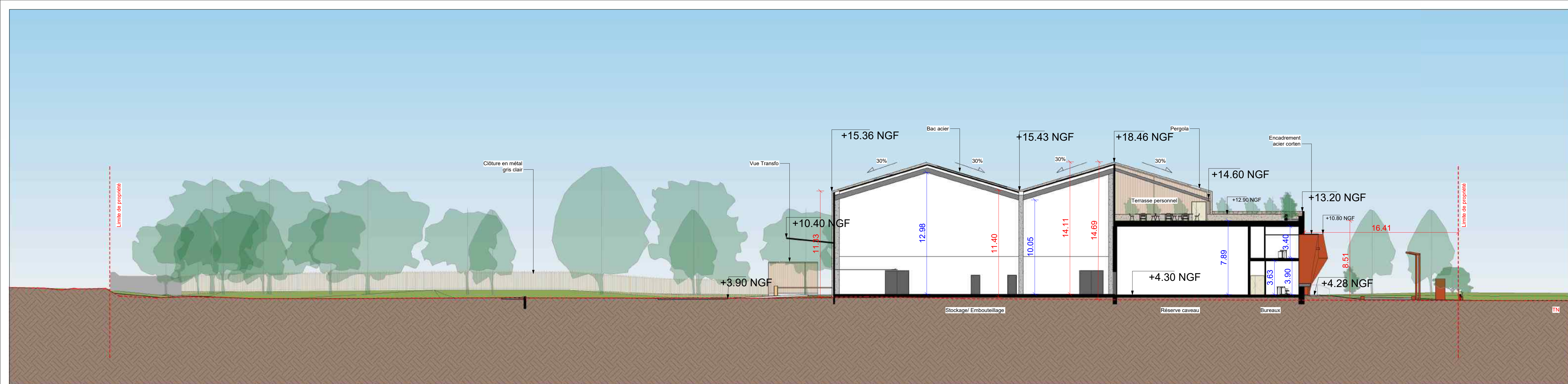
Dressé par l'Atelier d'architecture OMLB
 Chargé/e d'étude: LM
 Dessinateur: KM

1 : 500
 15 mai

ALMA CERSIUS
 CERS - PORTRAGRE
 VIGNERONS ENTRE TERRES ET CIEL

PC2

OBSERVATIONS

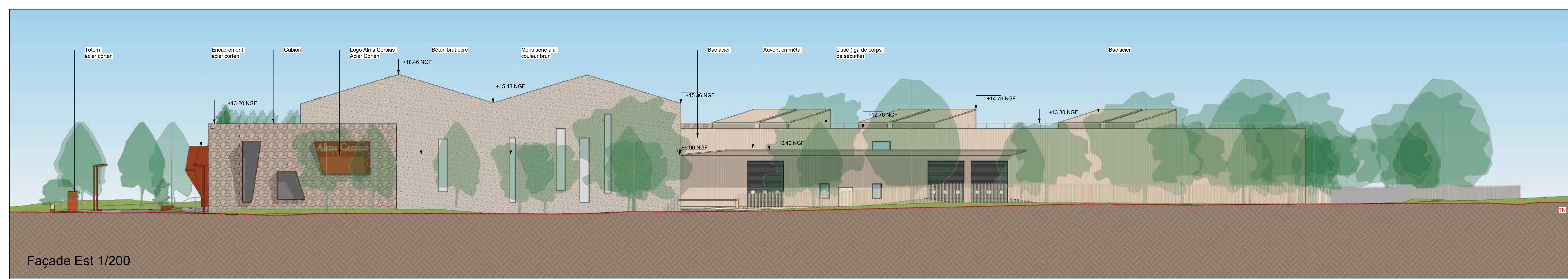


Coupe Transversale 1/200

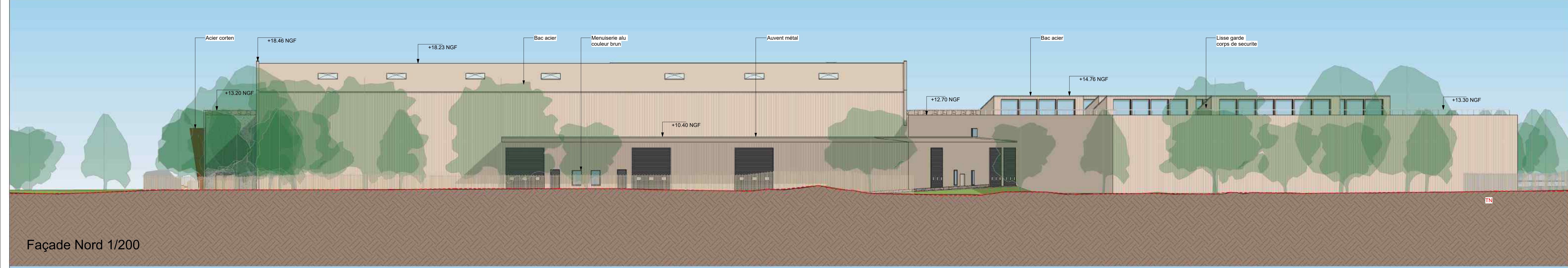


Coupe Longitudinale 1/200

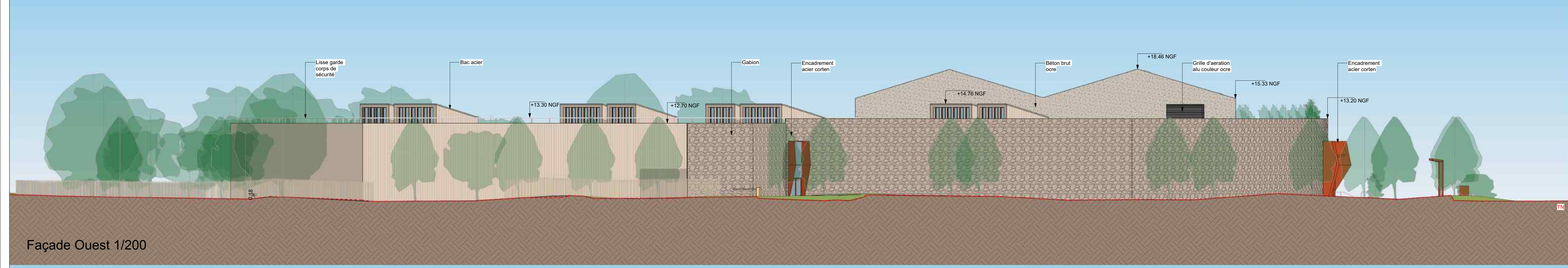

Olivier MARTY
 Architecte DPLG



Façade Est 1/200




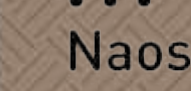
Façade Nord 1/200



Façade Ouest 1/200



Façade Sud 1/200

 Olivier MARTY
 Architecte DPLG
 Naos
 Façade Sud 1/200

MAÎTRE D'OUVRAGE NAOS 2, allée des Espirances - CS 50203 34740 Boujard-sur-Libras Cedex Tél. 04 67 30 87 41	MAÎTRE D'OUVRAGE ALMA CERSIUS 3 rue des vignarons 34420 CERS Tél. 04 67 39 31 79	Création d'une cave coopérative et d'un caveau de vente Secteur « La Joie » - 34 420 CERS	3.4 Façades Permis de construire	1:200	Chargé de projet : LM KM Dessinateur : 7 Novembre 2022	PC5
--	---	--	-------------------------------------	-------	--	-----



Vue insertion




Olivier MARTY
 Architecte DPLG

Naos

MÂÎTRE D'OEUVRE:
NAOS
 3, allée de l'Espinouse - CS 50120
 34760 Boujan-sur-Libron Cedex
 Tél. 04 67 30 87 41



MÂÎTRE D'OUVRAGE:
ALMA CERSIUS
 3 rue des vigneron
 34420 CERS
 Tél: 04 67 39 31 79

Création d'une cave coopérative et d'un caveau de vente

Secteur « La Joie » - 34 420 CERS

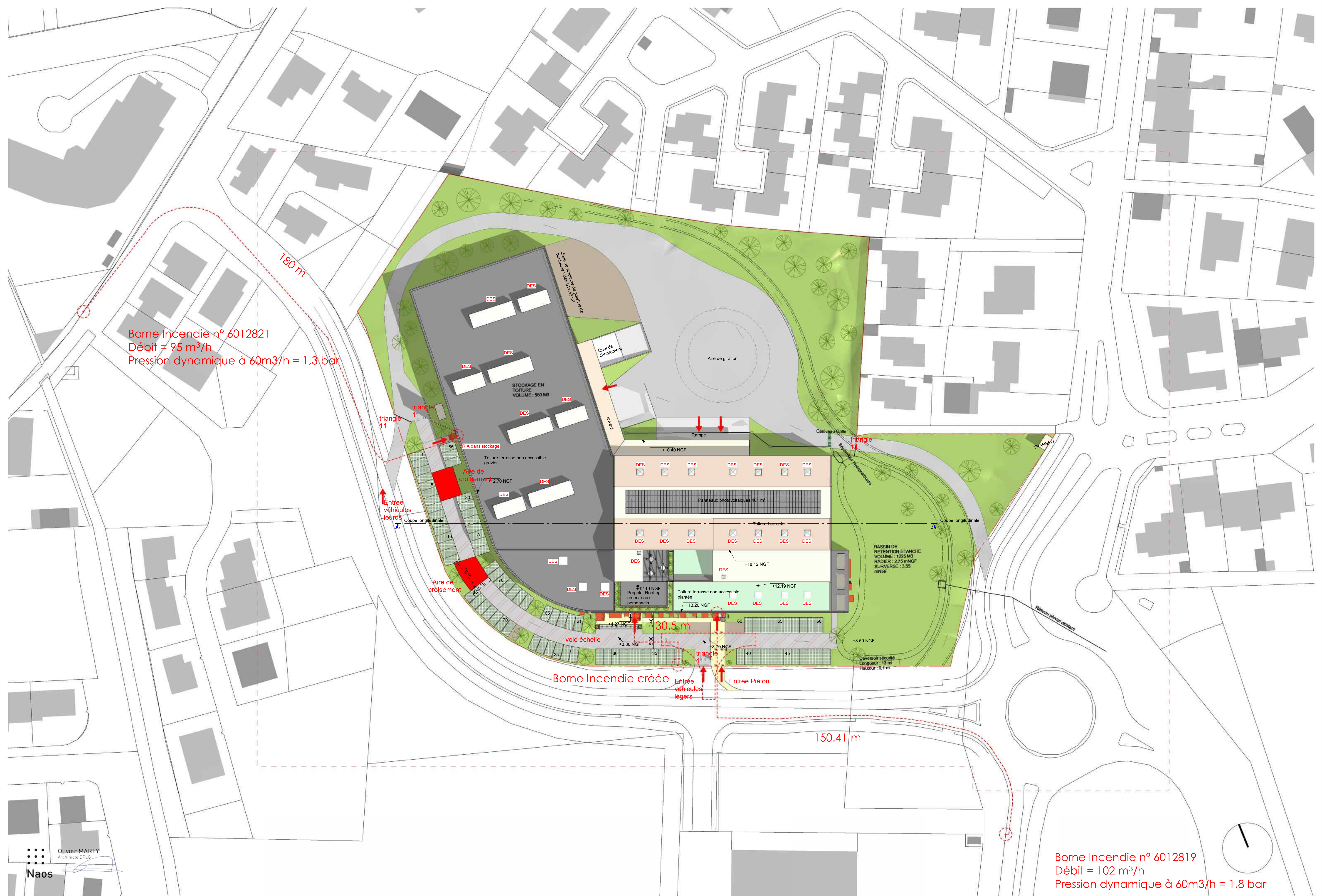
3.5 Insertion du projet

Permis de construire

Chargé/e d'étude : LM
 Dessinateur : KM
 7 Novembre 2022

1 : 5000

PC6



Borne Incendie n° 6012821
 Débit = 95 m³/h
 Pression dynamique à 60m³/h = 1,3 bar

Borne Incendie créée

Borne Incendie n° 6012819
 Débit = 102 m³/h
 Pression dynamique à 60m³/h = 1,8 bar

Olivier MARTY
 Architecte DPLG
 Naos

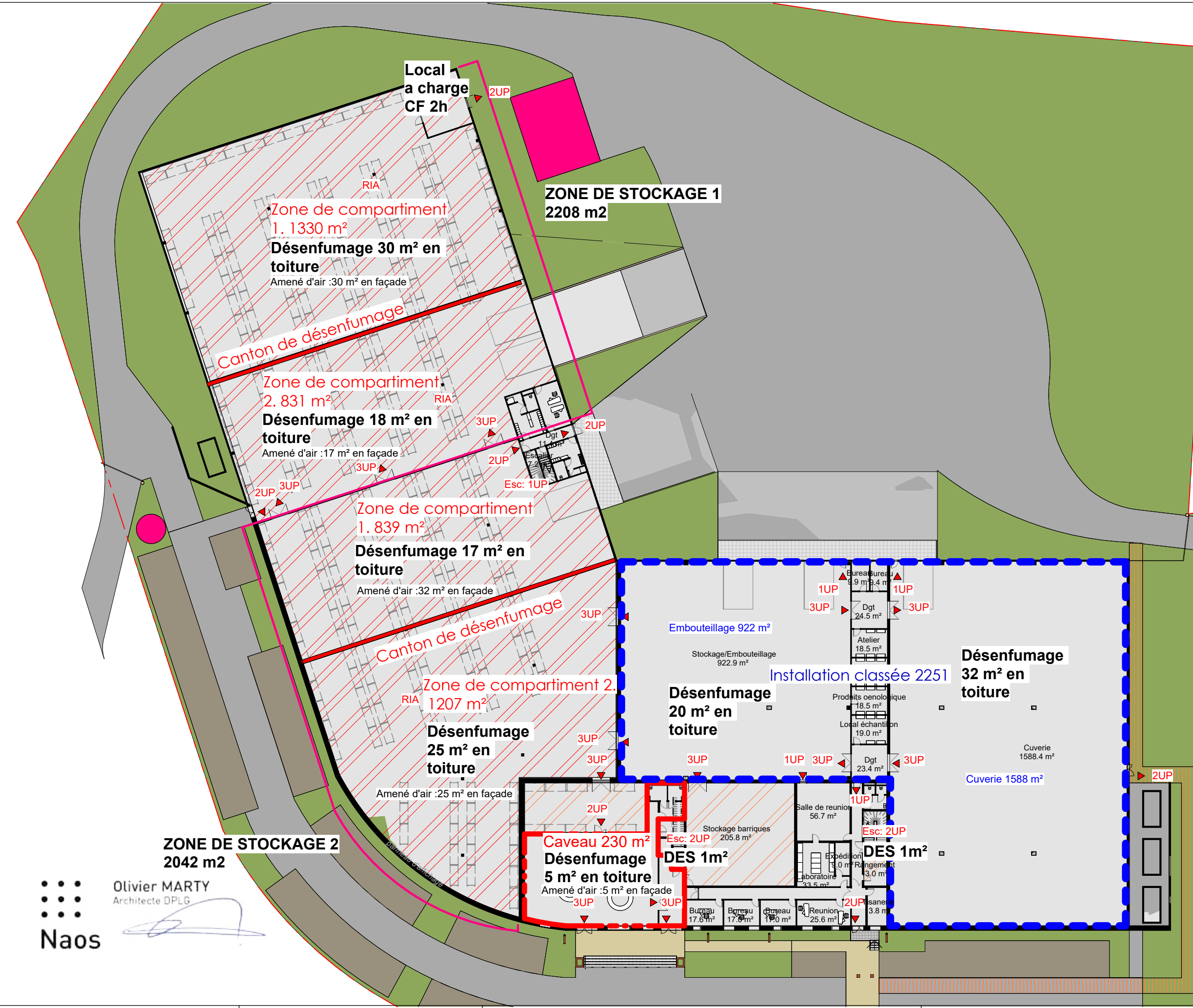
MAÎTRE D'OUVRAGE
 NAOS
 3, allée de l'Épiphanie - CS 50220
 34740 Boujard-sur-Libras Cedex
 Tél. 04 67 30 87 41

MAÎTRE D'OUVRAGE
 ALMA CERSIS
 3 rue des vignarons
 34200 CERS
 Tél. 04 67 39 31 79

Création d'une cave coopérative et d'un caveau de vente
 Secteur « La Joie » - 34 420 CERS

1.6 Plan de masse Sécurité Incendie
 Permis de construire
 1 : 500
 Chargé de dessin : LM KM
 Dessinateur :
 17 02 2023
 PC40-1

NOTA:Batiment ICPE



Ecran de cantonnement:
 Ecran fixes 1/4 h ou DH 30 et en
 matériau de catégorie MI
 hauteur de référence= 1.80 m
 hauteur sous linteau h=4.85 m
 (HSP stockage 7.25 m)

BESOIN MIN. DESENFUMAGE:

ZONE DE STOCKAGE 1:

Zone 1 (Stockage palettes)
 $1330 \times 0.02 = 26.6 \text{ m}^2 \text{ ---} \rightarrow 30 \text{ m}^2$
Zone 2 (Stockage palettes)
 $878 \times 0.02 = 17.56 \text{ m}^2 \text{ ---} \rightarrow 18 \text{ m}^2$

ZONE DE STOCKAGE 2:

Zone 1 (Stockage palettes,
 cartons, bouchons)
 $835 \times 0.02 = 16.70 \text{ m}^2 \text{ ---} \rightarrow 17 \text{ m}^2$
Zone 2 (Stockage palettes,
 cartons, bouchons)
 $1207 \times 0.02 = 24.14 \text{ m}^2 \text{ ---} \rightarrow 25 \text{ m}^2$


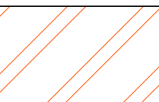
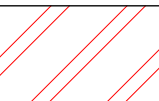

ERP:

Caveau
 $230 \times 0.02 = 4.6 \text{ m}^2 \text{ ---} \rightarrow 5 \text{ m}^2$

Installation classée 2251:

Cuverie
 $1588 \times 0.02 = 31.76 \text{ m}^2 \text{ ---} \rightarrow 32 \text{ m}^2$

Embouteillage
 $922 \times 0.02 = 18.44 \text{ m}^2 \text{ ---} \rightarrow 20 \text{ m}^2$

-  Locaux à risques courant
-  Locaux à risques moyen
 Parois et plafond CF 1h
 Portes CF 1/2h avec ferme-porte
-  Locaux à risques important
 Parois et plafond CF 2h
 Portes CF 1h avec ferme-porte
-  Zone ERP

MAÎTRE D'OEUVRE:
NAOS
 3, allée de l'Espinouse - CS 50120
 34760 Boujan-sur-Libron Cedex
 Tél. 04 67 30 87 41

Olivier MARTY
 Architecte DPLG

MAÎTRE D'OUVRAGE:
ALMA CERSIUS
 3 rue des vigneron
 34420 CERS
 Tél: 04 67 39 31 79

Création d'une cave coopérative et d'un caveau de vente
 Secteur « La Joie » - 34 420 CERS

Plan Locaux a risques
 Permis de construire

Chargé/e d'étude : LM KM
 Dessinateur :
 1 : 500
 15 mai 2023
 ICPE-DES



Vue aérienne



MAÎTRE D'OUVRE:
 NAOS
 3, allée de l'Espinouse - Lieu-dit "Puech Estève"
 34760 Boujan-sur-Libron
 Tél. 04 67 30 87 41 Fax. 04 67 30 52 54

MAÎTRE D'OUVRE:
 ALMA CERSIUS
 3, rue des vigneron
 34420 CERS
 Tel. : 04 67 39 31 79

Création d'une cave coopérative et d'un caveau de vente

Secteur " La Joie " - 34 420 CERS

2.2 Photographie du terrain dans l'environnement proche

Permis de construire

Chargé/e d'étude: LM
 Dessinateur: KM

7 Novembre 2022

PC7



Vue aérienne



MAÎTRE D'OEUVRE:
 NAOS
 3, allée de l'Espinouse - Lieu-dit "Puech Estève"
 34760 Boujan-sur-Libron
 Tél. 04 67 30 87 41 Fax. 04 67 30 52 54

MAÎTRE D'OUVRAGE:
 ALMA CERSIUS
 3, rue des vigneron
 34420 CERS
 Tel : 04 67 39 31 79

Création d'une cave coopérative et d'un caveau de vente

Secteur " La Joie " -34 420 CERS

2.3 Photographie du terrain dans l'environnement lointain

Permis de construire

Chargé/e d'étude: LM
 Dessinateur: KM

7 Novembre 2022

PC8



Bassins de décantation

Cave actuelle
ALMA CERSIUS

Zone de projet
ALMA CERSIUS

TRACE DES EAUX USEES PAR CAMION CITERNE
DEPUIS LA ZONE DE PROJET VERS LES BASSINS DE DECANTATION

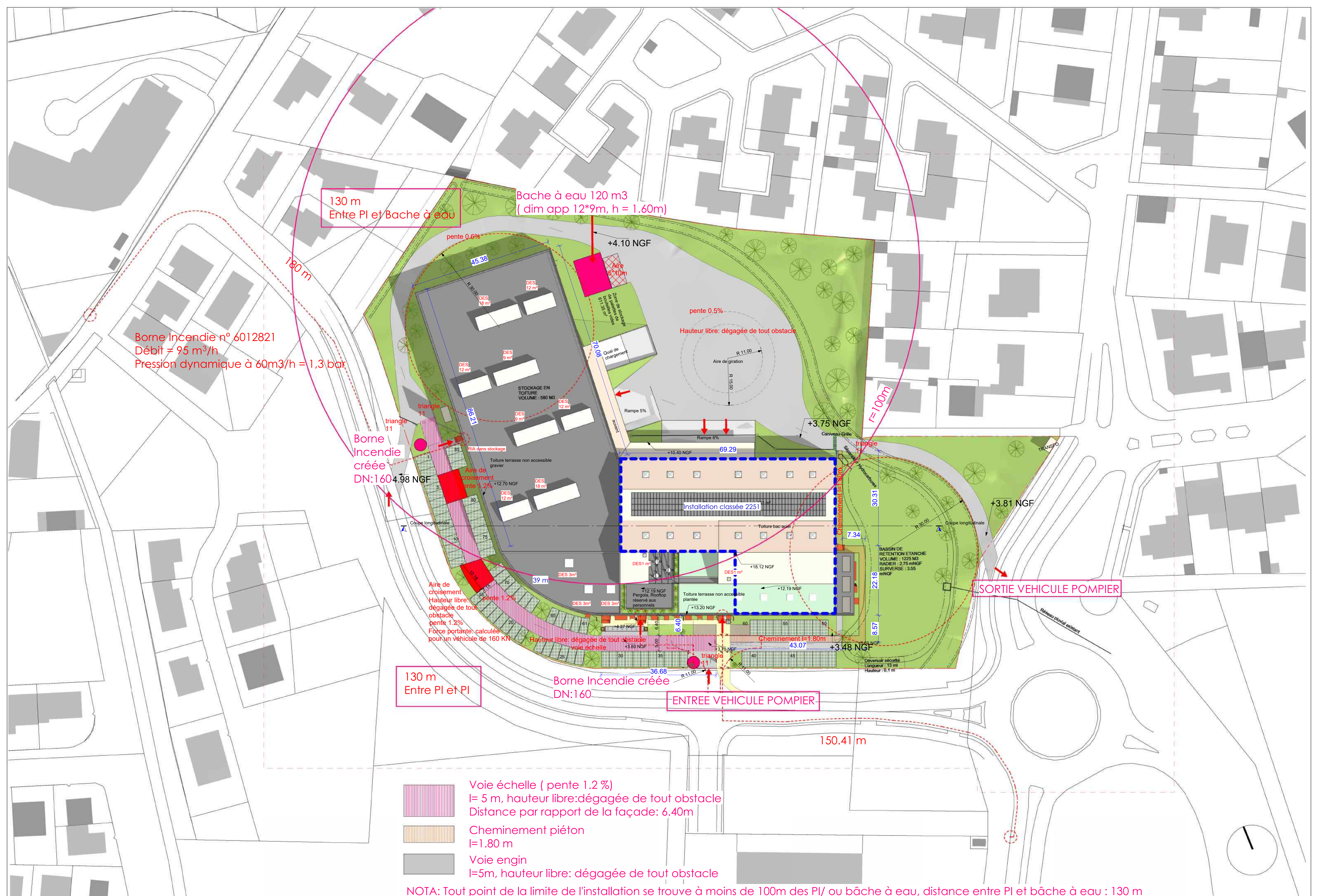
1.7 Tableau des surfaces - Creation d'une cave cooperative, d'un caveau de vente Secteur " La Joie" - 34 420 (34)

	SDP RDC	SDP R+1	SDP R+2	SDP TOTAL
Bureaux	446,92	568,62	40,8	1056,34
Commerce	376,88	0	0	376,88
Industrie	7172,6	0	0	7172,6
TOTAL	7996,4			8605,82

Places parkings 1957,8 86 places dont 1 PMR

	Revetement	Surfaces projet
1.	Emprise bati (avec acrotères...)	8182,2
	Toiture terrasse avec gravier 5 cm	4150
	Toiture sheds bac acier 30%	478
	Toiture stockage bac acier 30%	2624
	Toiture terrasse dalle sur plots	231
	Toiture terrasse végétalisé+jardinières	610
2.	Enrobé (voirie)	5354,53
3.	Evergreen (places pkgs)	1080,19
4.	Béton désactivé (cheminement piéton)	177,63
5.	Espaces verts (y compris gravier)	8741,45
TOTAL	Surface de parcelle	23536

donc 461 m²
photovoltaïques



130 m
Entre PI et Bâche à eau

Bâche à eau 120 m³
(dim app 12*9m, h = 1.60m)

Borne incendie n° 6012821
Débit = 95 m³/h
Pression dynamique à 60m³/h = 1,3 bar

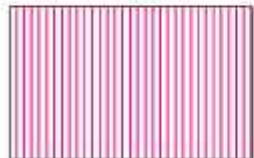


Borne incendie créée
DN:160
4.98 NGF

130 m
Entre PI et PI

Borne incendie créée
DN:160

ENTREE VEHICULE POMPIER

SORTIE VEHICULE POMPIER

-  Voie échelle (pente 1.2%)
l= 5 m, hauteur libre:dégagée de tout obstacle
Distance par rapport de la façade: 6.40m
-  Cheminement piéton
l=1.80 m
-  Voie engin
l=5m, hauteur libre: dégagée de tout obstacle

NOTA: Tout point de la limite de l'installation se trouve à moins de 100m des PI/ ou bâche à eau, distance entre PI et bâche à eau : 130 m

COMPTE-RENDU

Réunion du 26/04/2023

Dossier : CERS_ALMA CERSIUS

Ordre du jour : Sécurité incendie de la construction

Présents :

Commandant Sébastien NICELLI – Chef du service Planification, Hérault sapeur-pompiers

Lucie ABEL-ANGER – Bureau de control, Bureau Veritas Construction

Melinda KOVACS – Architecte, NAOS

Points évoqués durant la réunion :

Circulation autour de l'installation

- L'impossibilité de mise en place d'une voie engin permettant la circulation sur l'intégralité du périmètre de l'installation (nécessité d'un bassin de rétention)
 - o Les engins de secours rentrent par l'accès principale au Sud (Voie communautaire en projet) et ressort à l'Est de la parcelle, donc il n'y a pas de partie de la voie engin en impasse
 - Largeur minimum 4 m
 - Distance max par rapport à la façade : moins de 8m
 - o Chaque point du périmètre de l'installation est à une distance maximale de 60 mètres de cette voie
 - La partie « impasse » de la voie devant la façade principale est considérée accessible à pied pour pouvoir accéder à l'extrémité de la construction (40 m)
 - Nécessité d'un cheminement à côté de la façade Est
 - Largeur minimum 1.80m



Les systèmes de lutte contre l'incendie :

VERSION A : Surface du stockage actuellement : 4300m²

- Nécessité d'eau : 730 m³ (2h)
 - o Donc 6 poteaux incendie
 - 6 poteaux 360 m³/h (6*60 m³/h) (donc 720 m³ /2h)
 - o Néanmoins la capacité actuelle de Cers ne permet pas de mettre en place ce débit, donc Une bâche à eau est nécessaire
- Solution : 2 poteaux (donc 240 m³/ 2h) + bâche à eau 480 m³ avec 4 prises d'eau (par tranche de 120 m³)

VERSION B : Stockage recoupé en 2 parties, donc la surface : 2200 m²

- Nécessité d'eau 360 m³
 - o Donc 3 poteaux incendie
 - o Néanmoins la capacité actuelle de Cers ne permet pas de mettre en place ce débit, donc Une bâche à eau est nécessaire
- Solution : 2 poteaux (donc 240 m³/ 2h) + bâche à eau 120 m³ avec 1 prise d'eau (par tranche de 120 m³)

Contraintes :

- Tout point de la limite de l'installation se trouve à moins de 100 mètres d'un appareil permettant de fournir un débit minimal de 60 m³/h
- Les appareils sont distants entre eux de 150 mètres
- Aire de stationnement de 5*10 mètres devant les appareils

RIA

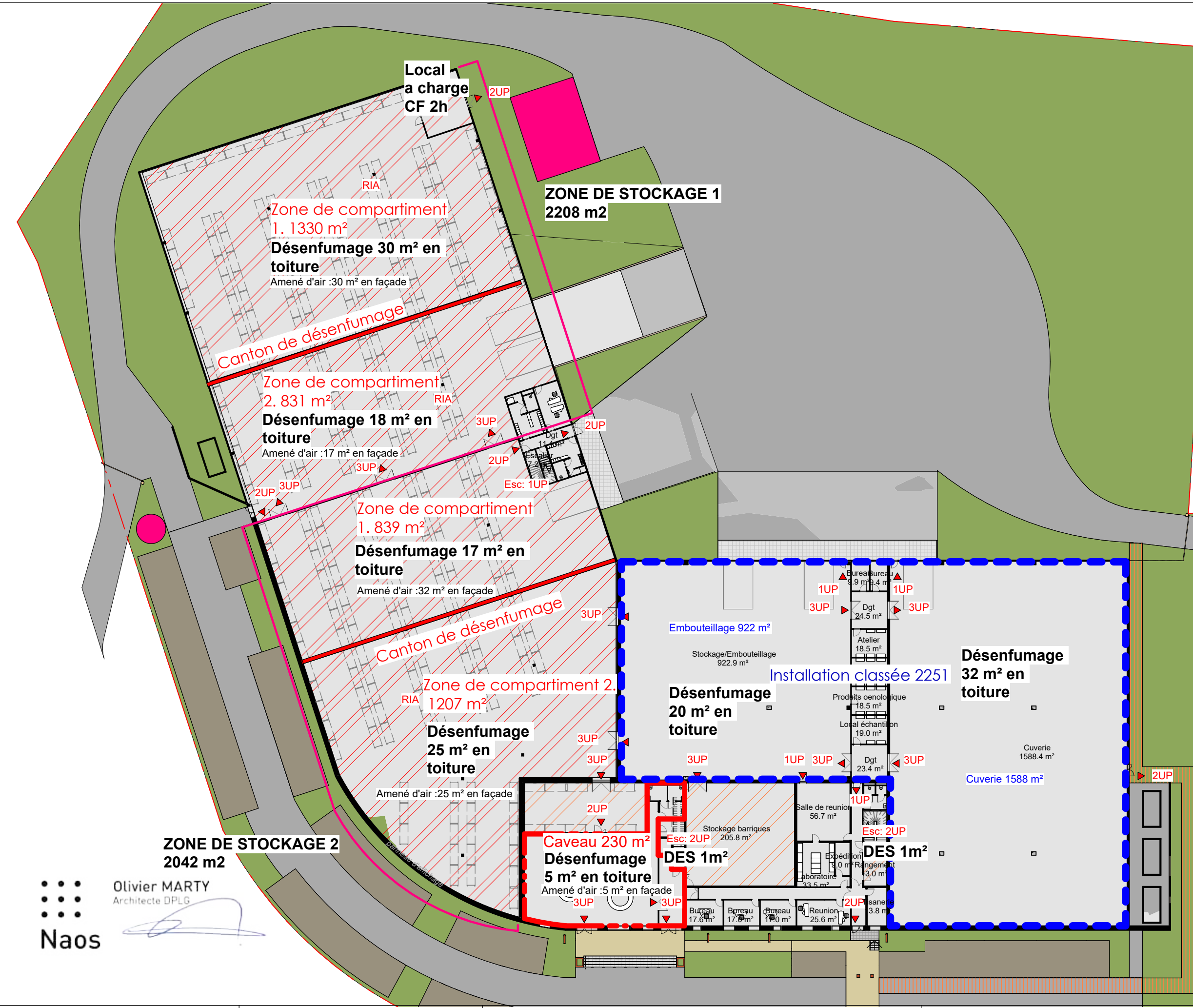
- Aucune obligation réglementaire, voir avec l'assurances

Accès cuverie

- Un accès supplémentaire est conseillé côté Sud (accès aux secours en cas d'accident).
 - o A noter : il faut mettre en place une rampe en caillebotis (différence de niveau int/ext)

Fin du compte rendu du

Sans observations écrites une semaine après la diffusion,
le présent compte rendu est considéré accepté.



Ecran de cantonnement:
 Ecran fixes 1/4 h ou DH 30 et en
 matériau de catégorie MI
 hauteur de référence= 1.80 m
 hauteur sous linteau h=4.85 m
 (HSP stockage 7.25 m)

BESOIN MIN. DESENFUMAGE:

ZONE DE STOCKAGE 1:

Zone 1 (Stockage palettes)
 $1330 \times 0.02 = 26.6 \text{ m}^2 \rightarrow 30 \text{ m}^2$
Zone 2 (Stockage palettes)
 $878 \times 0.02 = 17.56 \text{ m}^2 \rightarrow 18 \text{ m}^2$

ZONE DE STOCKAGE 2:

Zone 1 (Stockage palettes,
 cartons, bouchons)
 $835 \times 0.02 = 16.70 \text{ m}^2 \rightarrow 17 \text{ m}^2$
Zone 2 (Stockage palettes,
 cartons, bouchons)
 $1207 \times 0.02 = 24.14 \text{ m}^2 \rightarrow 25 \text{ m}^2$

ERP:

Caveau
 $230 \times 0.02 = 4.6 \text{ m}^2 \rightarrow 5 \text{ m}^2$

Installation classée 2251:

Cuverie
 $1588 \times 0.02 = 31.76 \text{ m}^2 \rightarrow 32 \text{ m}^2$

Embouteillage
 $922 \times 0.02 = 18.44 \text{ m}^2 \rightarrow 20 \text{ m}^2$

- Locaux à risques courant
- Locaux à risques moyen
 Parois et plafond CF 1h
 Portes CF 1/2h avec ferme-porte
- Locaux à risques important
 Parois et plafond CF 2h
 Portes CF 1h avec ferme-porte
- Zone ERP

MAÎTRE D'OEUVRE:
NAOS
 3, allée de l'Espinouse - CS 50120
 34760 Boujan-sur-Libron Cedex
 Tél. 04 67 30 87 41

Olivier MARTY
 Architecte DPLG

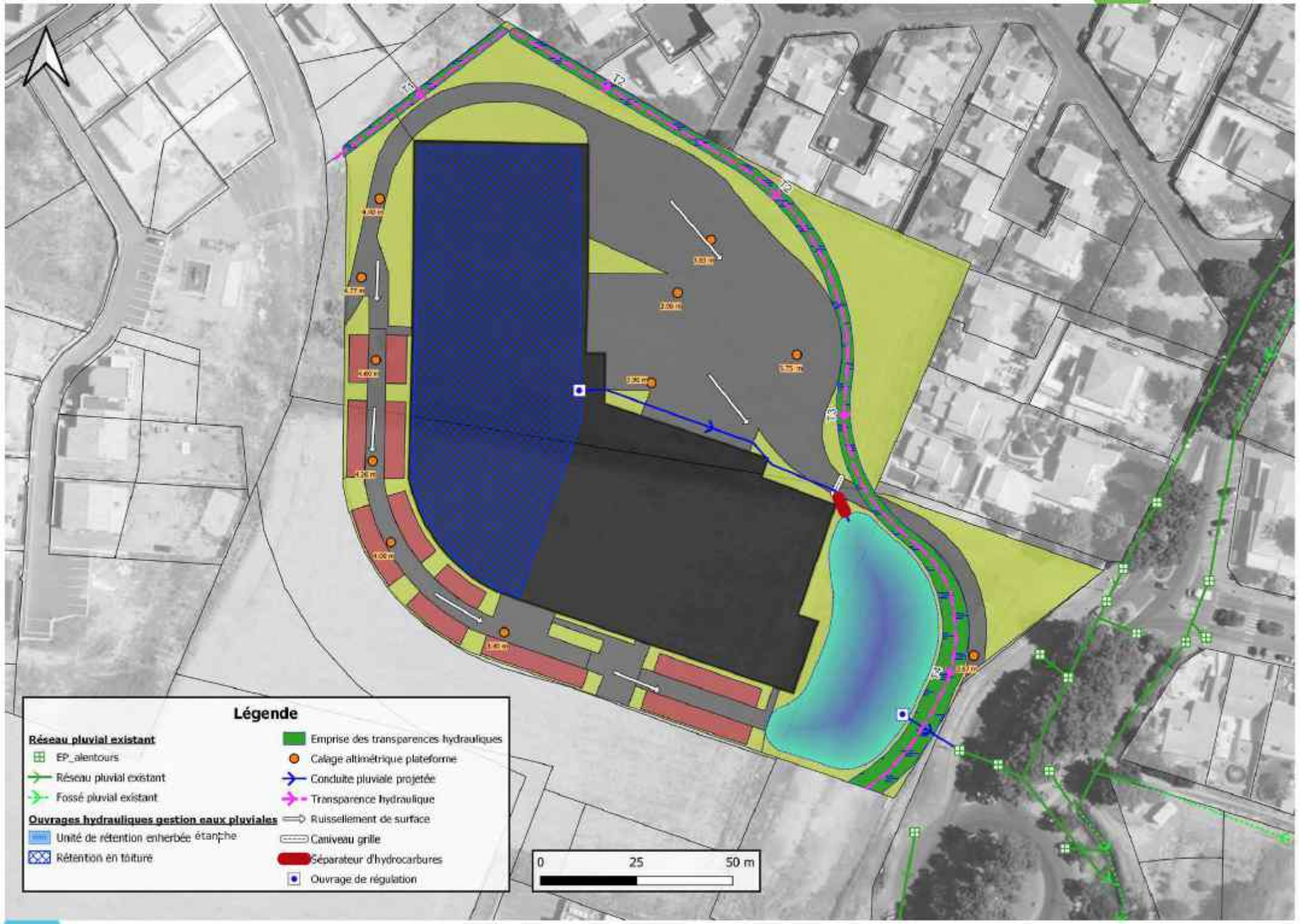
MAÎTRE D'OUVRAGE:
ALMA CERSIUS
 3 rue des vigneron
 34420 CERS
 Tél: 04 67 39 31 79

Création d'une cave coopérative et d'un caveau de vente
 Secteur « La Joie » - 34 420 CERS

Plan DES
 Permis de construire

Chargé/e d'étude : LM
 Dessinateur : KM

1 : 500
 15 mai 2023
 ICPE-DES



Légende

Réseau pluvial existant

- EP_alentours
- Réseau pluvial existant
- Fossé pluvial existant

Ouvrages hydrauliques gestion eaux pluviales

- Unité de rétention enherbée étanche
- Rétention en toiture

Emprise des transparences hydrauliques

Calage altimétrique plateforme

Conduite pluviale projetée

Transparence hydraulique

Ruissellement de surface

Caniveau grille

Séparateur d'hydrocarbures

Ouvrage de régulation

0 25 50 m





	Evergreen		Toiture terrasse végétalisée
	Enrobé		Limite de propriété
	Espaces verts		Limite constructible
	Béton désactivé (ocre)		Clôture
	Toiture terrasse gravier		Accès
			Gravier
			Perimetre de protection de captage du Moulin

ALMA CERSIUS
 3, rue des vigneron
 34420 CERS
 Tel : 04 67 39 31 79
 E-mail : direction
 @almacersius.com

CREATION D'UNE CAVE COOPERATIVE ET D'UN CAVEAU DE VENTE
 Secteur « La Joie » - 34 420 CERS

Permis de construire PIECES COMPLEMENTAIRES

3.1 Plan de masse

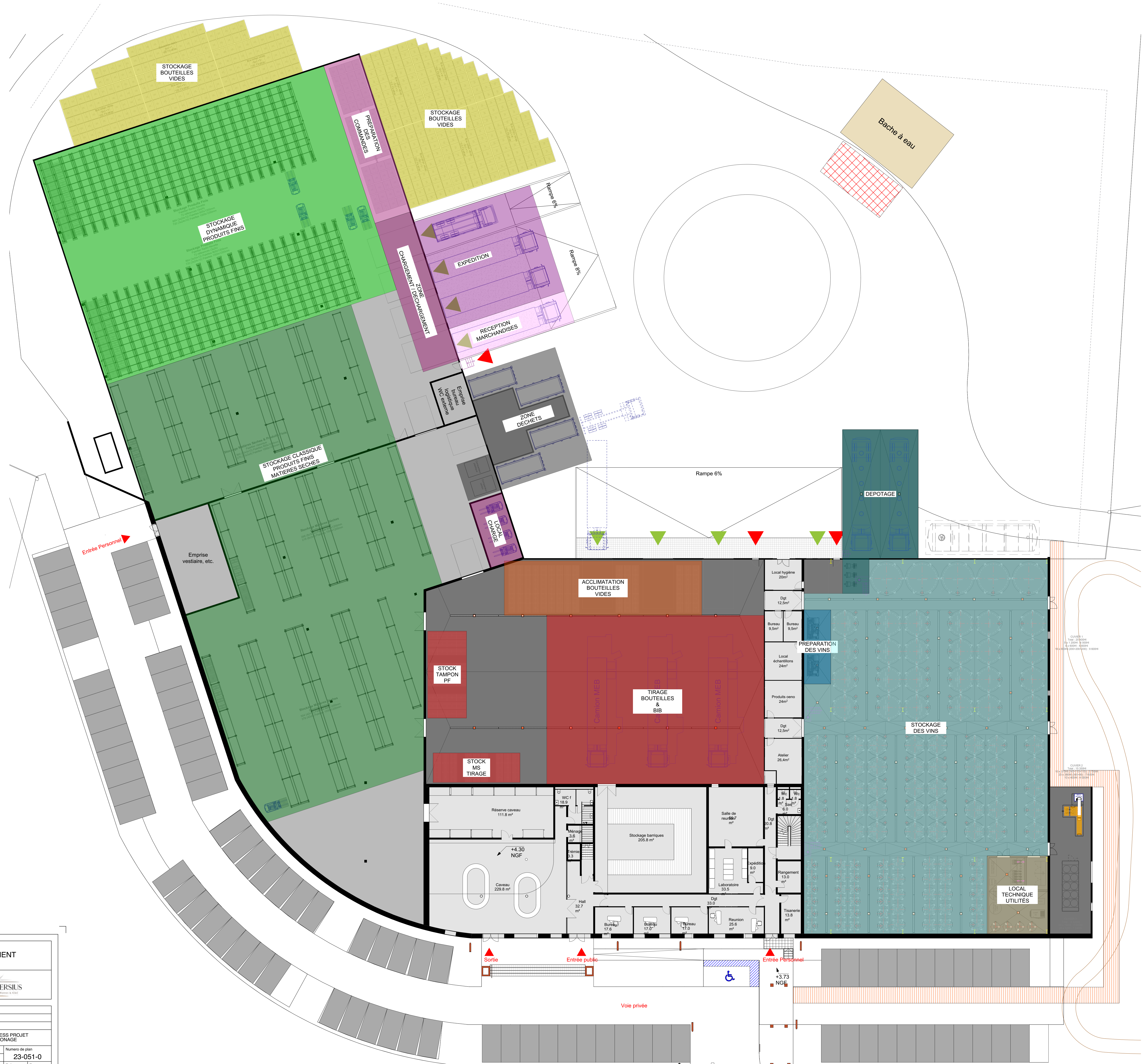
APS APD PC PRO PEO DOE

Architecte: NAOS 3, allée de l'Espinoise Lieu-dit "Puech Estève" 34760 Boujan-sur-Libron Tél. 04 67 30 87 41 naos@groupe-sirius.fr	BET Structure: HEKA 3, allée de l'Espinoise Lieu-dit "Puech Estève" 34760 Boujan-sur-Libron Tél. heka@groupe-sirius.fr	BET Thermique: VEGA 3, allée de l'Espinoise Lieu-dit "Puech Estève" 34760 Boujan-sur-Libron Tél : 06 32 60 76 47 vega@groupe-sirius.fr	BET VRD: GAXIEU 1bis, place des Alliés CS 50676 - 34537 BEZIERS Cx Tel : (04) 67 09 26 10
---	---	---	---

Bureau de contrôle:
 VERITAS
 Avenue du Forum
 ZI Croix Sud
 11100 NARBONNE
 Tél. (04) 68 42 71 92

Dressé par l'Atelier d'architecture OMLB Chargé/e d'étude: LM Dessinateur: KM 1 : 500 11/12/2023	 CERS - PORTRAGRE - VIGNERONS ENTRE TERRES ET CIEL	PC2
---	---	------------

OBSERVATIONS



Projet
CREATION D'UN CENTRE DE CONDITIONNEMENT

Maitre d'Ouvrage
ALMA CERSIUS
SITE DE CERS
3 Rue des Vignerons - 34420 CERS

Dessiné par
M. VON KANEL

Echelle
1/175

Date
08/10/2023

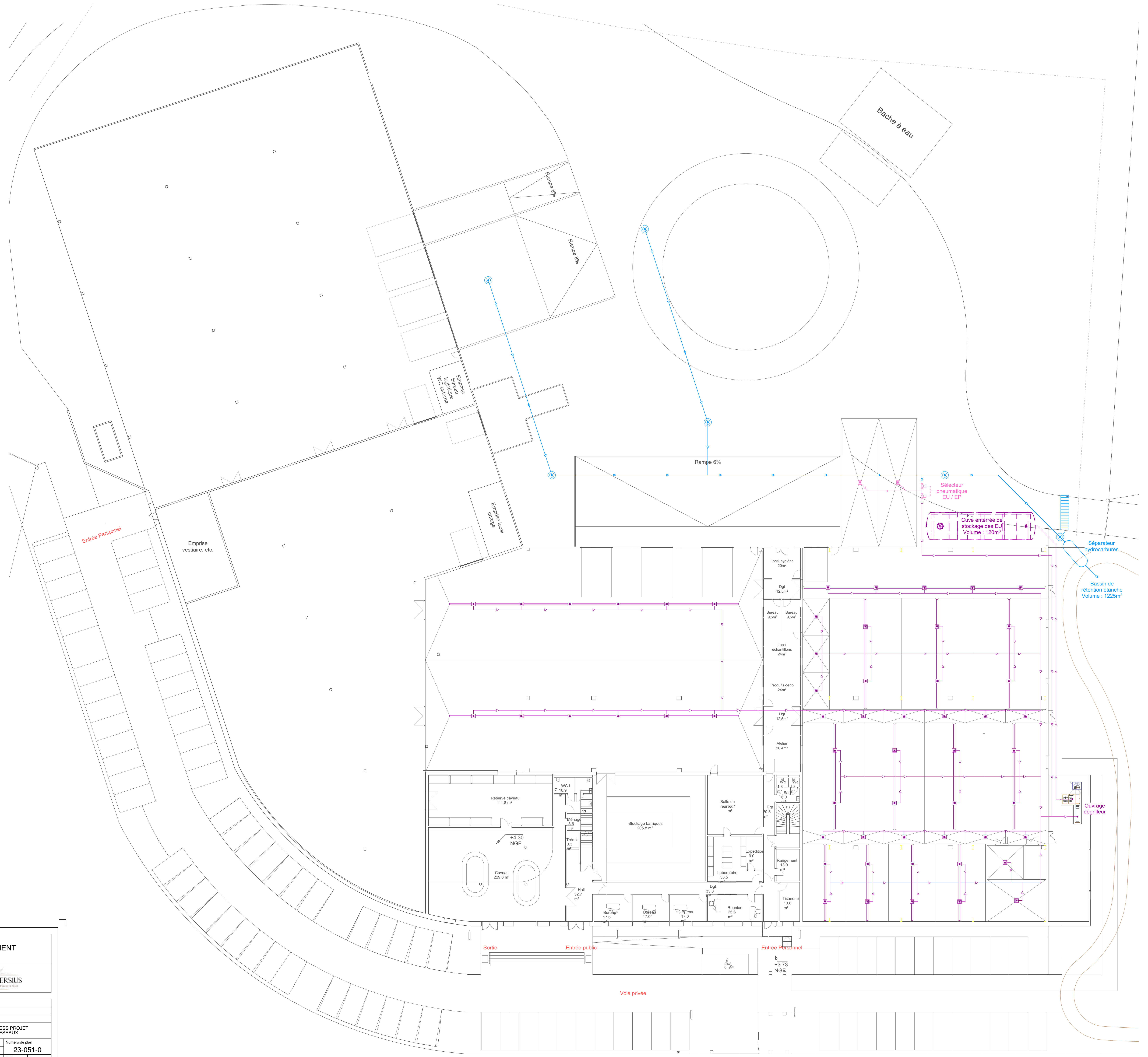
APS
PROCESS PROJET
ZONAGE

Numero de plan
23-051-0

Folio
F01

Format
A0

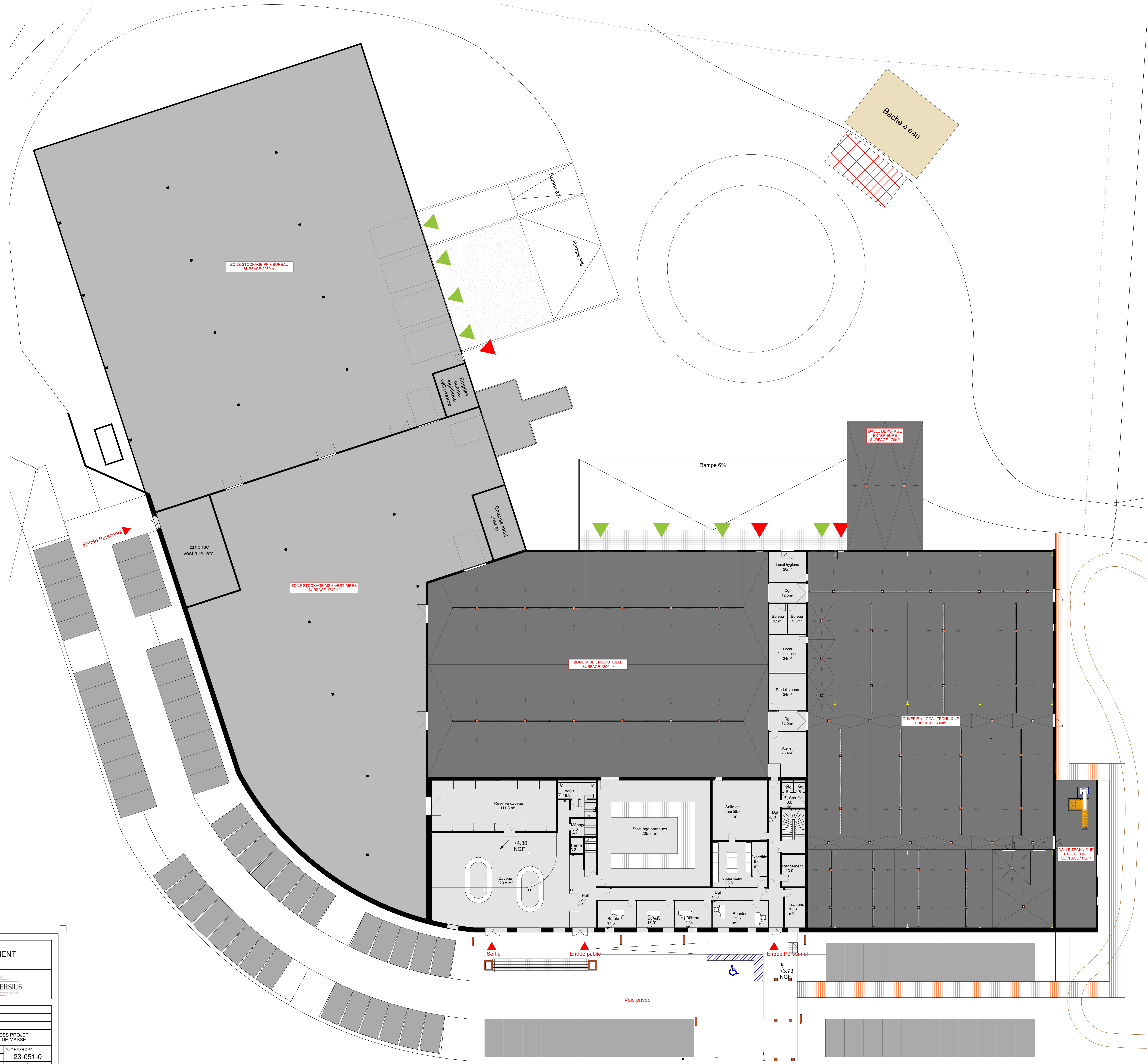
Logo: **sovini**
12 Rue Paul Héroult - 34500 Béziers
Tel: 04 67 90 90 91



LEGENDE

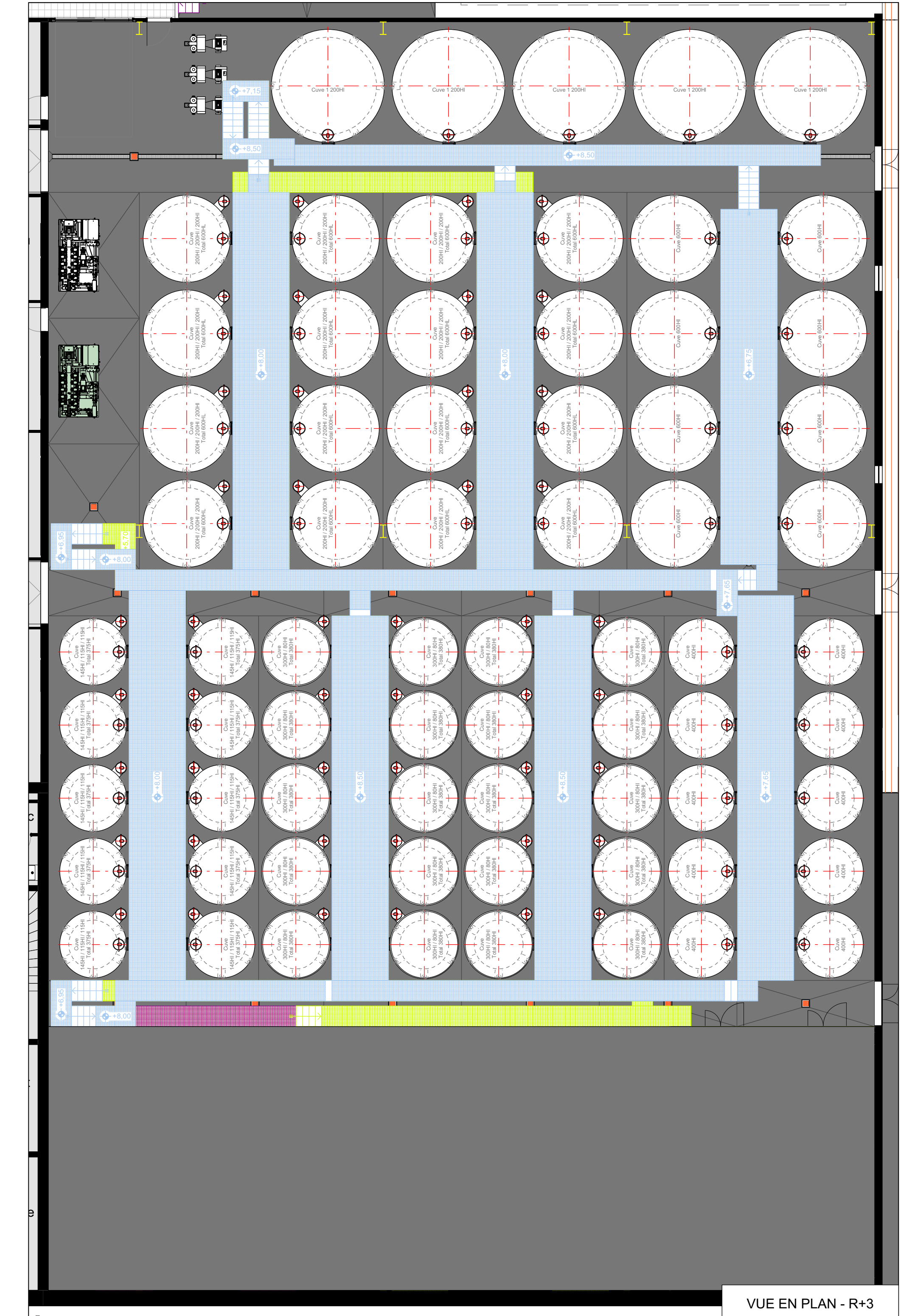
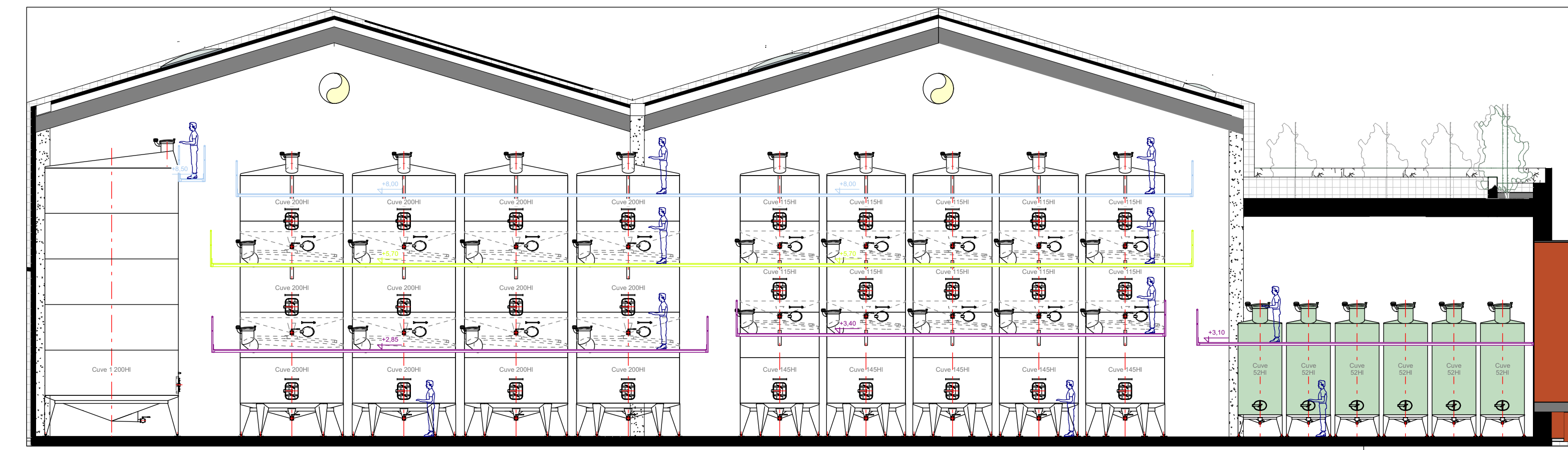
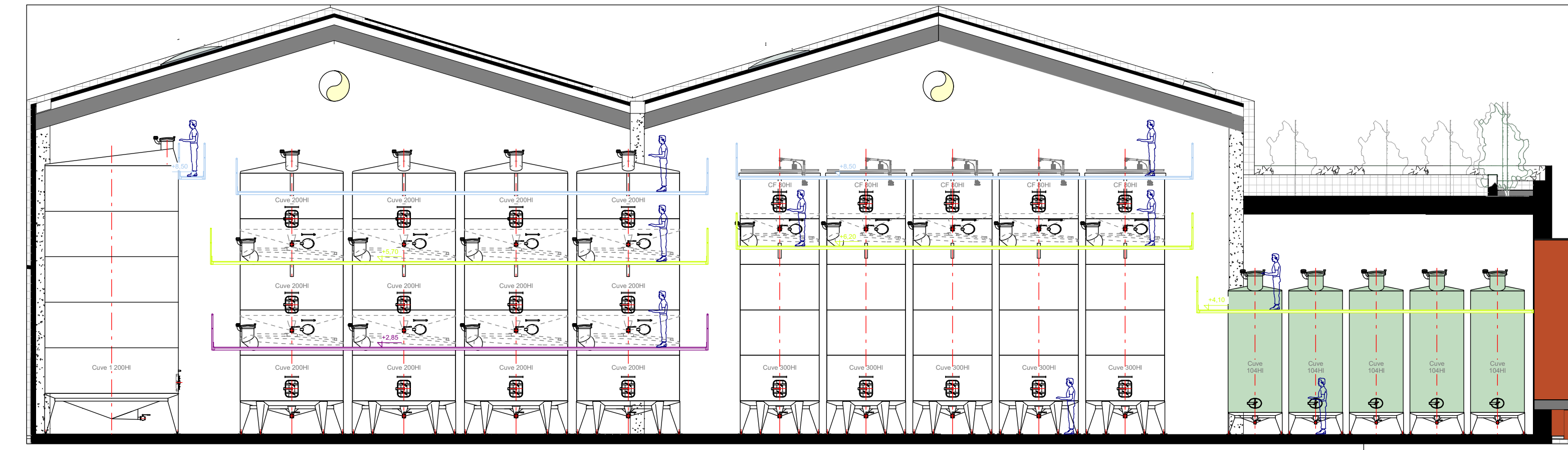
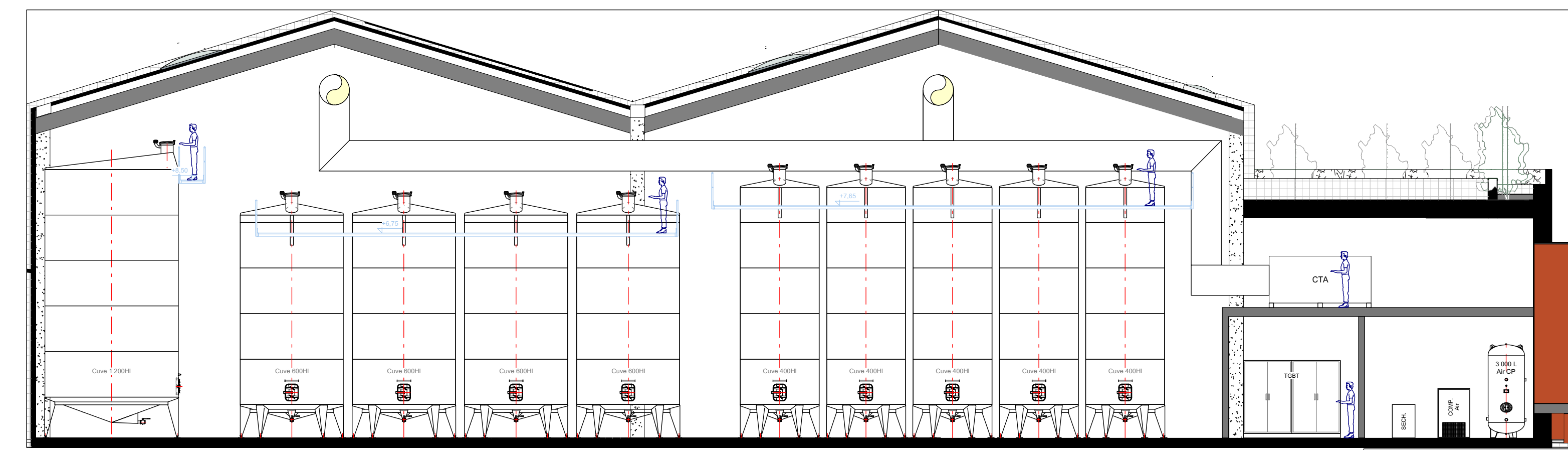
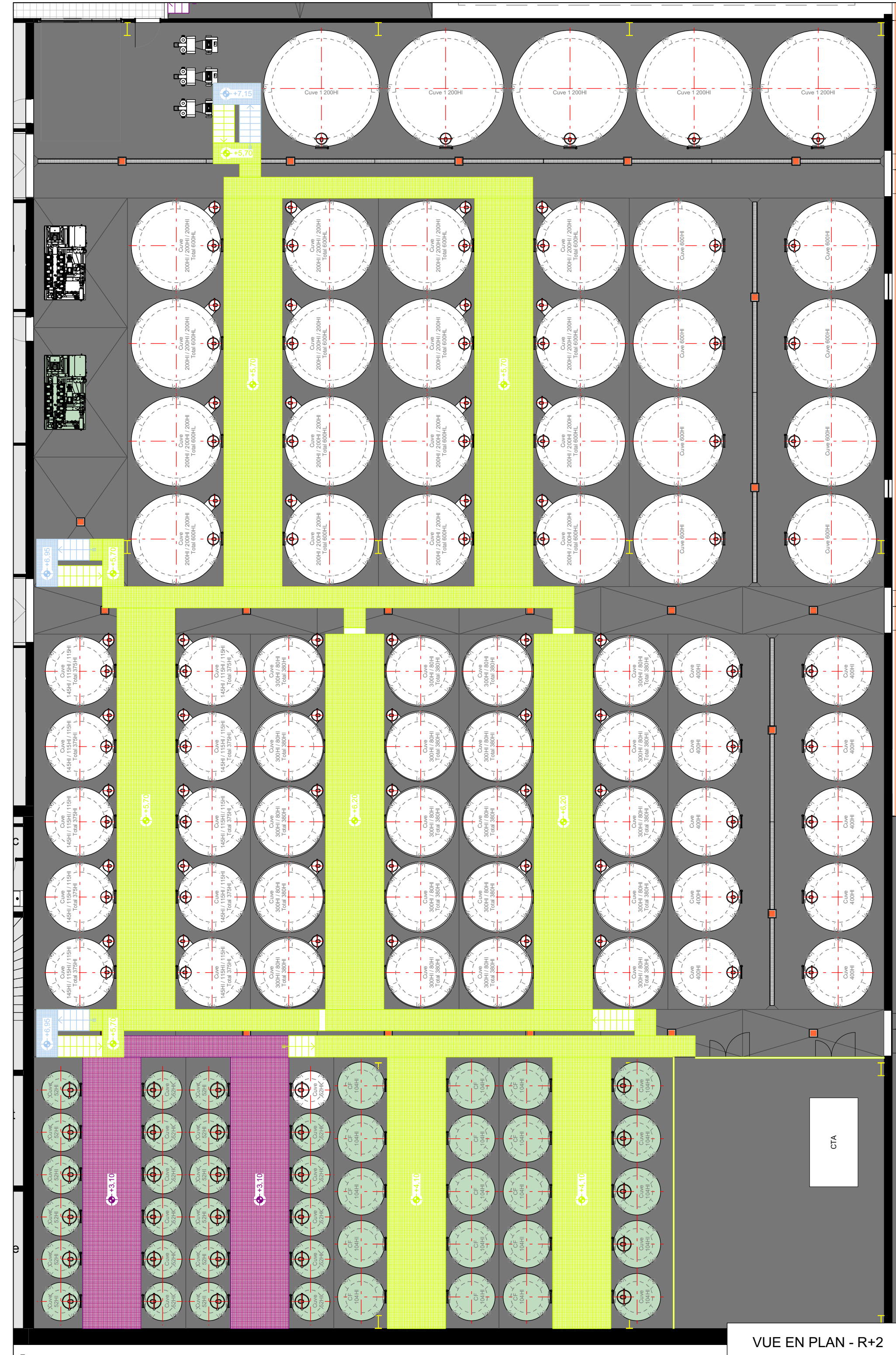
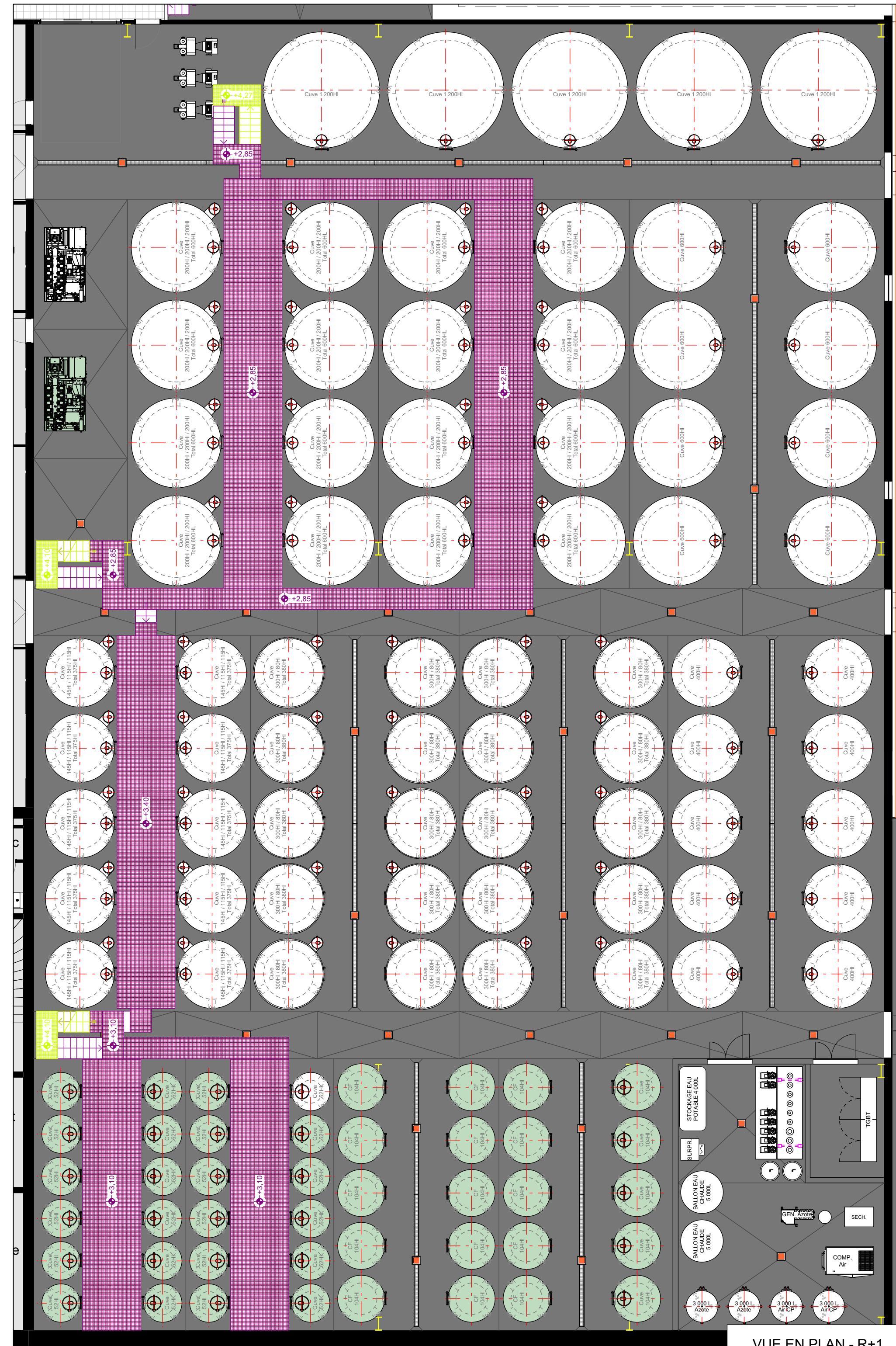
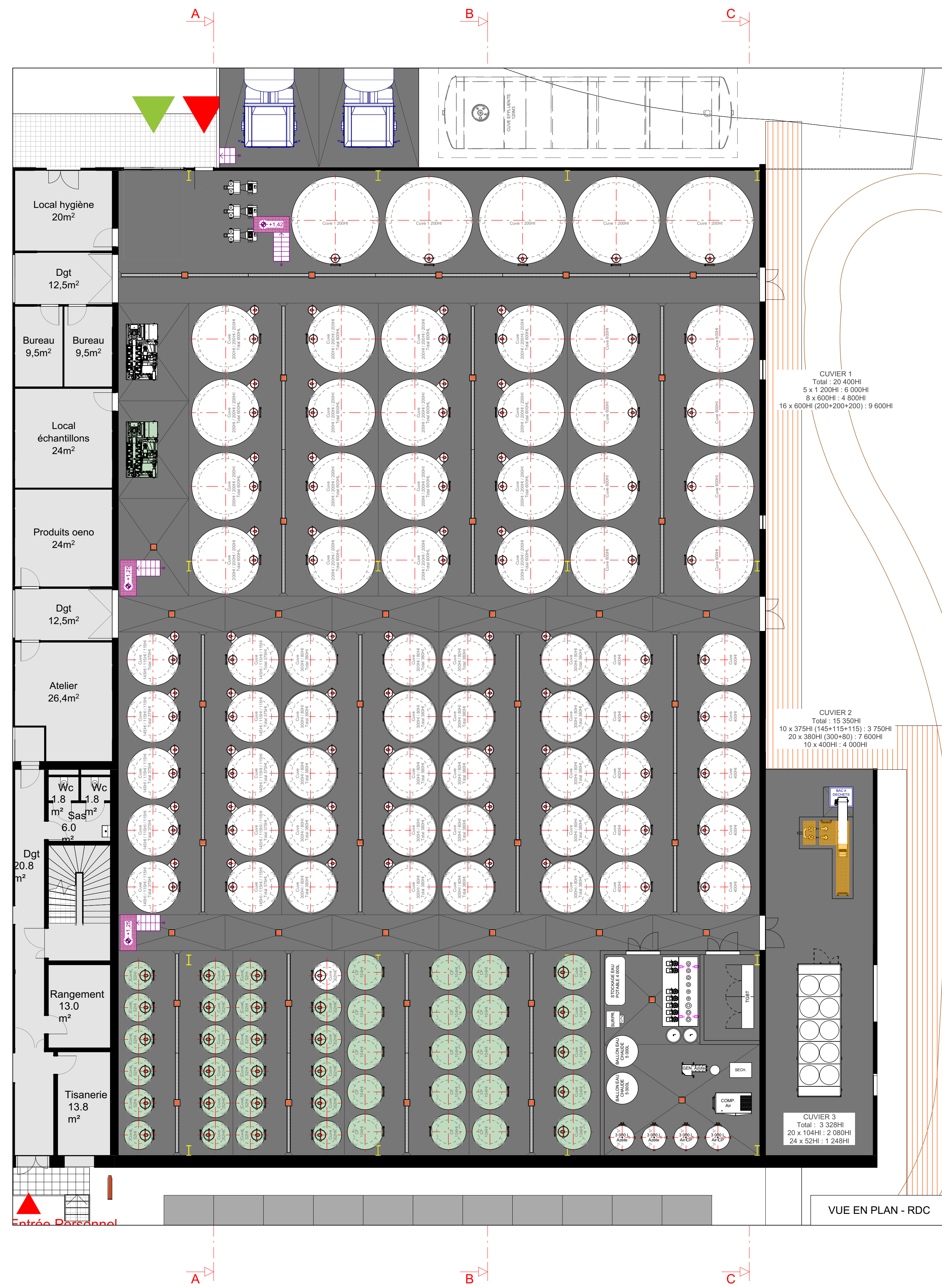
- Réseaux EP
- Réseaux EP / EU
- Réseaux EU

Projet		CREATION D'UN CENTRE DE CONDITIONNEMENT	
Maître d'Ouvrage		ALMA CERSIUS SITE DE CERS 3 Rue des Vignerons - 34420 CERS	
Dessiné par		M. VON KANEL	
Echelle		1/175	
Date		08/10/2023	
APS		PROCESS PROJET RESEAUX	
 <small>12 Rue Paul Héroult - 34500 Béziers Tel: 04 67 80 00 91</small>		Numéro de plan 23-051-0	
		Folio F02 Format A0	

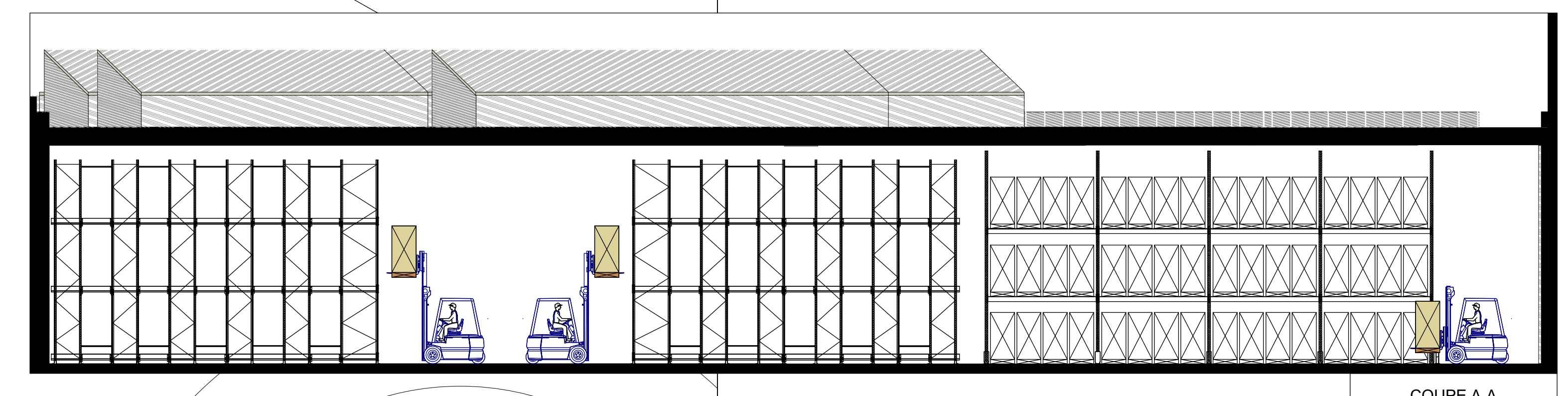
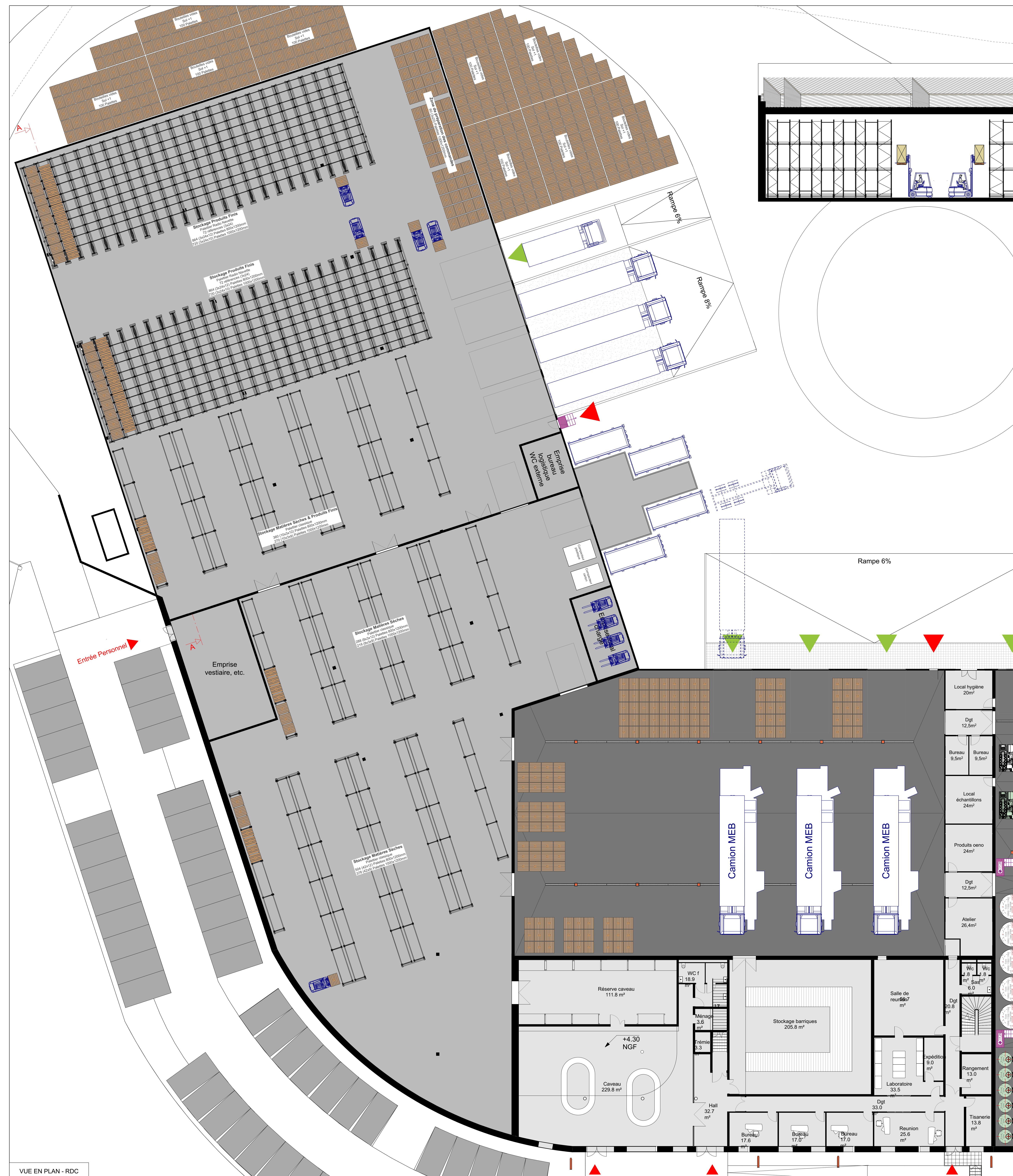


Projet		CREATION D'UN CENTRE DE CONDITIONNEMENT	
Maître d'Ouvrage		ALMA CERSIUS SITE DE CERS 3 Rue des Vignerons - 34420 CERS	
Dessiné par		M. VON KANEL	
Echelle		1/175	
Date		09/10/2023	
APS		PROCESS PROJET PLAN DE MASSE	
Numero de plan		23-051-0	
Folio		F00	
Format		A0	

		12 Rue Paul Héroult - 34500 Béziers Tel. 04 67 80 00 91	
Modifications		Date	
Objectif		Date	



Projet		CREATION D'UN CENTRE DE CONDITIONNEMENT	
Maitre d'Ouvrage		ALMA CERSIUS SITE DE CERS 3 Rue des Vignerons - 34420 CERS	
Dessiné par		M. VON KANEL	
Echelle		1/125	
Date		09/10/2023	
APS		PROCESS PROJET CUVIER	
Numero de plan		23-051-0	
Folio		F04	
Format		A0	



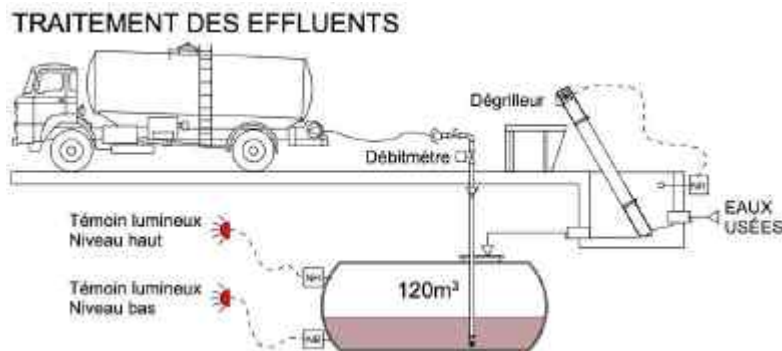
Projet		CREATION D'UN CENTRE DE CONDITIONNEMENT	
Maître d'Ouvrage		ALMA CERSIUS SITE DE CERS 3 Rue des Vignerons - 34420 CERS	
Dessiné par		M. VON KANEL	
Echelle		1/150	
Date		09/10/2023	
APS		PROCESS PROJET MISE EN BOUTEILLE & STOCKAGE	
N° de plan		23-051-0	
Folio		F05	
Format		A0	

VUE EN PLAN - RDC

POINT 6 – COURRIER DDPP DU 29/09/2023

1 – COLLECTE DES EFFLUENTS

- Synoptique du poste de dégrillage



L'ensemble des effluents sera collecté après dégrilleur dans une cuve enterrée de 120 m³, avant transfert par camion-citerne vers les 2 bassins d'évaporation étanches.

Le niveau haut déclenche le témoin lumineux à 80 m³ et sera également relayé à l'exploitant sur un avertisseur de notification GSM. L'enlèvement des effluents sera réalisé 2 fois par semaine par l'exploitant.

- Implantation des matériels et plan des réseaux EU sur le site.

Cf Annexe 1 : Implantation des matériels

CF Annexe 2 : Plans des réseaux EU sur le site

2 – REJET DES EFFLUENTS

- Les consommations d'eau

L'ancienne cave centralise jusqu'à présent les activités de vinifications (2 mois/an vendange) et les activités de conditionnement (toute l'année).

Ci-dessous tableau des consommations annuelles d'eau sur ces 2 activités :

	2019	2020	2021	2022	Moyenne en m3/an
Quantité d'eau cave vinification en m3/an	10108	11572	8513	10391	10146
Quantité d'eau unité conditionnement en m3/an	1528	1642	1774	1934	1719,5
TOTAL CONSO D'EAU EN M3/AN	11636	13214	10287	12325	11865,5
Quantité EU envoyées vers bassin m3/an	10362	13530	10522	13547	11990,25

Dans le cadre du présent projet, les activités de conditionnement ne seront plus réalisées sur l'ancienne cave, mais sur le nouveau site. C'est-à-dire environ 10 000 m³/an sur l'ancienne cave et 2 000 m³/an sur le nouveau site.

- Les rejets aqueux

a) Le volume des rejets

Le réseau d'eaux usées/eaux pluviales est du type séparatif. Les eaux usées sont principalement dues au lavage des cuves, au nettoyage des sols et au nettoyage du filtre.

Le projet n'a pas d'incidence sur les quantités des rejets aqueux déjà traités par les bassins d'évaporation existants.

b) Le traitement dans les bassins d'évaporation

Les effluents sont traités dans deux bassins d'évaporation de 18 000 m³ et 10 427 m³ soit 28 427 m³/an de capacité épuratoire (pour un déficit hydrique moyen de 0,6).

Sans augmentation des volumes rejetés, le bassin est suffisant pour traiter les effluents.

Le projet n'aura pas d'impact en ce sens.

c) Les odeurs

- Variation de la production d'odeurs due aux modifications : Oui Non
- Si oui, mesures prises pour limiter les nuisances olfactives :

Les bassins hors agglomération n'ont jamais fait l'objet de plaintes pour nuisances olfactives. Le projet n'entraîne pas d'augmentation d'effluents et ne génère pas d'impact sur le traitement de ceux-ci.

3 - GROUPE FRIGORIFIQUE

- Puissance frigorifique

Mise en place d'un groupe de froid pour la régulation de la température de l'entrepôt.

Etat des groupes en 2024						
N° Groupe	Marque	Référence	Puissance en KW	Fluide	Quantité de fluide en kg	PRG
GF n°1	DAIKIN	EWAD900TZ	650	R134a	104	1300
TOTAL FLUIDES					104 kg	

Les quantités de fluides présentes sur le nouveau site restent inférieures au seuil de déclaration ICPE de 300 kg.

Fonctionnement en froid seul de mai à fin septembre 12h / jour, uniquement le jour.

N° Rubrique	Intitulé	Régime	Volume ou capacité	Commentaires
		Classement ICPE avant investissements		
1185	<p>Gaz à effet de serre fluorés visés par le règlement (CE) n° 842/2006 ou substances qui appauvrissent la couche d'ozone visées par le règlement (CE) n° 1005/2009 (fabrication, emploi, stockage).</p> <p>2. Emploi dans des équipements clos en exploitation</p> <p>a) Equipements frigorifiques ou climatiques (y compris pompe à chaleur) de capacité unitaire supérieure à 2 kg, la quantité cumulée de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 300 kg → DC</p>		104kg	Non soumis

- Impact sur les niveaux sonores

➤ Situation actuelle de l'établissement :

- Les installations réalisées ne devraient pas avoir d'impact sur le niveau sonore, la zone technique étant protégée.

- Le nouveau groupe de froid est un groupe neuf et performant à très bas niveau sonore, équipé des options suivantes :

- Compresseurs capotés, isolation phonique
- Condenseur surdimensionné permettant une faible vitesse de rotation des ventilateurs
- Bouteille anti-coup liquide capoté phoniquement
- Variateur électronique sur ventilateurs et sur compresseurs pour faible vitesse de rotation

Données acoustiques :

Données acoustiques								
Niveau de pression sonore à 1 m de l'unité (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Pa)								
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	db(A)
66,0	59,0	60,0	72,0	70,0	59,0	48,0	46,0	73,0

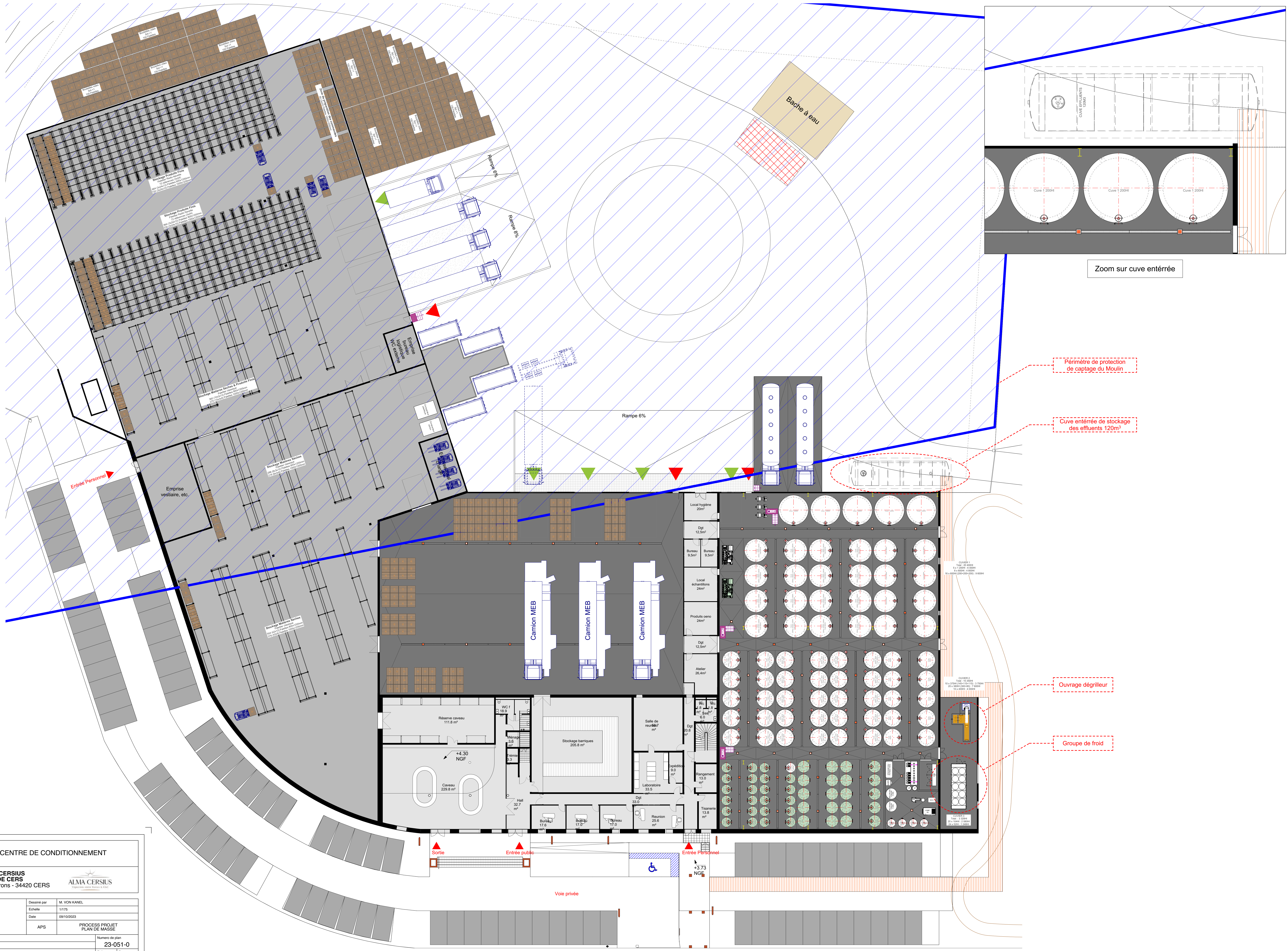
Les valeurs sont à considérer pour un fonctionnement avec entrée / sortie évaporateur 12/7°C et une température extérieure de 35°C, pleine charge, configuration standard sans options. Les niveaux de pression sonore sont calculés partir de la puissance sonore. La pression sonore par bandes d'octave est à titre informatif et n'est pas à considérer comme valeur stricte

Cf ANNEXE 1 : Plan d'implantation des matériels sur le site

Cf ANNEXE 3 : Documentation groupe de froid

Cf ANNEXE 4 : Distance Groupe de froid / habitations et atténuation du niveau sonore

ANNEXE 1



Projet
CREATION D'UN CENTRE DE CONDITIONNEMENT

Maitre d'Ouvrage
ALMA CERSIUS
SITE DE CERS
3 Rue des Vignerons - 34420 CERS

Dessiné par
M. VON KANEL

Echelle
1/175

Date
09/10/2023

APS

PROCESS PROJET
PLAN DE MASSE

Numero de plan
23-051-0


Folio
F000

Format
A0

Modifications	Date	Objet

ANNEXE 2

ANNEXE 3

**EWAD900TZ-SR B2+OP08** 

- > Groupe EG cond Air
- > Inverter Driven Single Screw Compresseur
- > Efficacité version Silver
- > Tres Bas Niveau Sonore
- > R134a Réfrigérant

- **Description de l'unité:** Groupe d'eau glacée Daikin à condensation par air avec compresseur vis Inverter et réfrigérant R134a. Couleur blanc ivoire (Munsell 5Y7.5/1).
- **Compresseur:** Dernière génération de compresseur monovis Daikin équipé de la technologie VVR (rapport volumétrique variable) optimisant les performances de l'unité. L'Inverter est intégré à l'enveloppe du compresseur et est refroidi par réfrigérant. La régulation sophistiquée de l'unité permet à l'inverter de moduler la vitesse du compresseur et minimisant la puissance absorbée et le niveau sonore.
- **Evaporateur:** Nouvelle génération d'échangeur multitubulaire (tailles à 2 compresseurs) ou d'échangeur à plaques (1 compresseur) fabriqué selon la 97/23/EC DESP.
- **Condenseur:** Batteries du condenseur entièrement en aluminium "Alliage Longue Durée" échangeur Micro-canaux plus résistant à la corrosion que les aluminiums standards. La disposition de l'échangeur est conçue pour maximiser les performances et réduire les turbulences pour une faible émission acoustique.
- **Ventilateur du condenseur:** Les ventilateurs sont de type hélicoïdal avec pales à haute efficacité pour maximiser les performances. Les pales sont renforcées par de la fibre de verre. Chaque ventilateur est protégé par une grille. Les moteurs (IP 54) des ventilateurs sont protégés par des disjoncteurs.
- **Circuit réfrigérant circuit:** Chaque unité comporte un ou deux circuits frigorifiques. Chacun d'entre eux comporte : compresseur, séparateur d'huile intégré, détendeur électronique, vanne d'arrêt refoulement, vanne d'arrêt liquide, voyant liquide avec indicateur d'humidité, filtre déshydrateur, vannes de service, pressostat haute pression, capteurs haute pression, basse pression et de pression d'huile, sonde de température à l'aspiration.
- **Electrique:** Puissance et commande sont localisées dans l'armoire principale qui protège contre tout aléa climatique. L'armoire électrique est classée IP54 et protégée à l'intérieur par un plexiglas pour éviter tout contact accidentel avec les composants électriques. Elle est équipée d'un sectionneur général avec verrouillage des portes interdisant l'accès sous tension.
- **Régulateur:** Le régulateur MicroTech III est équipé des fonctions de surveillance et de contrôle nécessaires pour une utilisation efficace et sans problèmes. Un logiciel sophistiqué avec une logique prédictive qui sélectionne la combinaison de charge compresseur et ouverture du détendeur la plus efficace énergétiquement tout en maintenant des conditions stables d'utilisation et en maximisant la fiabilité. L'unité est compatible avec la plateforme Daikin on Site pour pilotage à distance, maintenance préventive et optimisation du système.



EWAD900TZ-SR B2+OP08

Performances calculées suivant norme EN14511-3:2013


Performances en mode froid

Puissance frigorifique	632.3 kW	Entrée / sortie d'eau à l'évaporateur	1.00 °C / -3.00 °C
Puissance absorbée	253.2 kW	Débit d'eau à l'évaporateur	39.78 l/s
EER efficacité frigorifique	2.498 kW / kW	Perte de charges à l'évaporateur	42.9 kPa
		Température extérieure	35.0 °C
IPLV.IP	5.650 kW / kW	Lw / Lp @ 10m	94 dB(A) / 61 dB(A)
SEER / ηs	5.41 / 213.4%	Fluide à l'évaporateur	Propylene glycol 30%
		Facteur d'encrassement à l'évaporateur	0.000 m²C/W

SEER déclaré selon norme EN14825, températures d'eau 12/7°C (entrée/sortie) application ventilo-convecteur. SEPR déclaré selon norme EN14825:2018, application refroidissement process haute température. Niveau de puissance acoustique selon norme ISO 9614-1. IPLV.IP et données d'efficacité saisonnière se réfèrent généralement à l'unité standard sans option.

Performances en mode récupération d'énergie (récupération totale)

Puissance frigorifique	611.6 kW	Entrée / sortie d'eau à l'évaporateur	1.00 °C / -3.00 °C
Puissance de Récupération	704.6 kW	Débit d'eau à l'évaporateur	38.48 l/s
Puissance absorbée	260.6 kW	Pertes de charges à l'évaporateur	40.4 kPa
TEER (P.Compr. + P.Calo.) / P.A.	5.050	Entrée / sortie d'eau à côté désurchauffeur	35.20 °C / 40.00 °C
Température extérieure	35.0 °C	Débit côté désurchauffeur	37.40 l/s
		Perte de charge côté désurchauffeur	36.6 kPa

Information sur l'unité

Type de compresseur	Inverter Driven Single Screw	Type de réfrigérant	R134a
Modulation de puissance	Stepless	Type de condenseur	Micro-Cannaux
Compresseur N°	2	Ventilateur du condenseur N°	16
Circuit N°	2	Régulation des ventilateurs au condenseur	On/Off
Charge de réfrigérant	104 kg	Altitude	0 MSL
Débit d'air nominal	59451 l/s	Type d'évaporateur	Multitubulaire

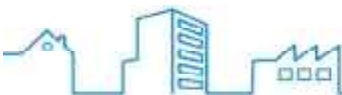
La charge réel de réfrigérant dépend de chaque machine construite, se référer à la plaque signalétique

Données électriques

Alimentation	400 V / 50.0 Hz / 3 Ph	Intensité maximum au démarrage	0 A
Courant nominal	436.84 A	Méthode de démarrage du compresseur	Inverter



The refrigerant charge for this unit is covered by a third party verified reclaimed refrigerant allocation. Reclaimed refrigerant compliant with AHRI700 standard. With this initiative, Daikin commits in reducing environmental impact of refrigerants, by avoiding emissions related to end-of-life refrigerants' destruction. Find out more info at: https://www.daikin.eu/en_us/daikin-blog/building-a-circular-economy.html



EWAD900TZ-SR B2+OP08

Performances calculées suivant norme EN14511-3:2013

Intensité maximum de fonctionnement	640 A
Intensité maximum dimensionnement câbles	704.26 A

Tolérance autorisée sur la variation de tension : $\pm 10\%$; Déséquilibre de tension autorisé entre phases : $\pm 3\%$. Les données électriques font référence à une unité standard sans option, se référer à la plaque signalétique



The refrigerant charge for this unit is covered by a third party verified reclaimed refrigerant allocation. Reclaimed refrigerant compliant with AHRI700 standard. With this initiative, Daikin commits in reducing environmental impact of refrigerants, by avoiding emissions related to end-of-life refrigerants' destruction. Find out more info at: https://www.daikin.eu/en_us/daikin-blog/building-a-circular-economy.html



EWAD900TZ-SR B2+OP08

Performances calculées suivant norme EN14511-3:2013

Données acoustiques

Niveau de pression sonore à 1 m de l'unité (rif. 2×10^{-5} Pa)								
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	db(A)
66.0	59.0	60.0	72.0	70.0	59.0	48.0	46.0	73.0

Les valeurs sont à considérer pour un fonctionnement avec entrée / sortie évaporateur 12/7°C et une température extérieure de 35°C, pleine charge, configuration standard sans options. Les niveaux de pression sonore sont calculés partir de la puissance sonore. La pression sonore par bandes d'octave est à titre informatif et n'est pas à considérer comme valeur stricte

Données physiques

Diamètre de raccordement Evap.	219.1 mm	Longueur	7783 mm
		Largeur	2258 mm
Poids expédition / en fonctionnement	7097 kg / 7347 kg	Hauteur	2482 mm

Les données font référence à une unité avec configuration standard, sans option et à un plan de construction standard



The refrigerant charge for this unit is covered by a third party verified reclaimed refrigerant allocation. Reclaimed refrigerant compliant with AHRI700 standard. With this initiative, Daikin commits in reducing environmental impact of refrigerants, by avoiding emissions related to end-of-life refrigerants' destruction. Find out more info at: https://www.daikin.eu/en_us/daikin-blog/building-a-circular-economy.html





EWAD900TZ-SR B2+OP08

Performances calculées suivant norme EN14511-3:2013



Notes complémentaires de certification



Certified in accordance with Eurovent Certification Program: Liquid Chilling Packages and Heat Pumps (LCP-HP). Standard ratings are specified in the section "Rating requirements" of the Rating Standards. All standard ratings are verified by tests conducted in accordance with the following standards: EN 14511-3:2013 (performance testing) and ISO 9614 (acoustic testing).

Within the scope of AHRI Air-Cooled Water-Chilling Packages Certification Program. AHRI Certified performance may be obtained from the manufacturer's representative

Notes générales

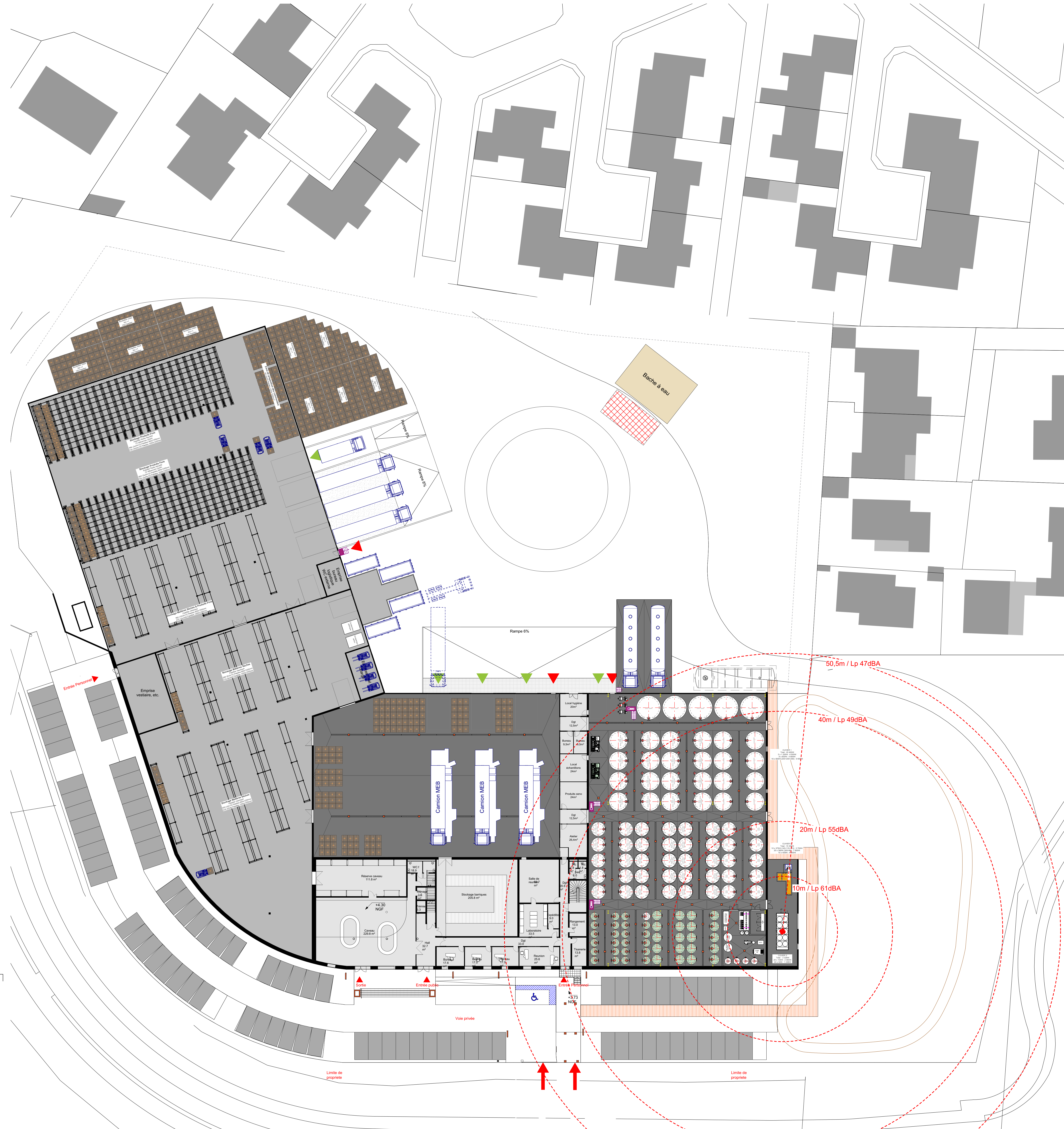
Pour plus d'informations sur le produit sélectionné ci-dessus, veuillez consulter <http://www.daikineurope.com/industrial/>. Les performances de l'unité sont reproductibles dans l'environnement de test de laboratoire uniquement conformément aux standards reconnues par l'industrie. Cette fiche technique est générée par le logiciel Daikin Applied Tool conçu et distribué par Daikin Applied Europe S.p.A. Le présent logiciel ne constitue pas une offre engageante pour Daikin Applied Europe S.p.A qui a établi le contenu de ce logiciel au meilleur de ses connaissances. Aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée pour l'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité ou l'aptitude à l'usage spécifique de son contenu et des produits et services qui y sont présent. Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis. Daikin Applied Europe S.p.A. refuse explicitement toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, au sens le plus large, découlant ou lié à l'utilisation et / ou à l'interprétation de ce document. Tout le contenu est protégé par Daikin Applied Europe S.p.A.



The refrigerant charge for this unit is covered by a third party verified reclaimed refrigerant allocation. Reclaimed refrigerant compliant with AHRI700 standard. With this initiative, Daikin commits in reducing environmental impact of refrigerants, by avoiding emissions related to end-of-life refrigerants' destruction. Find out more info at: https://www.daikin.eu/en_us/daikin-blog/building-a-circular-economy.html



ANNEXE 4



Projet		CREATION D'UN CENTRE DE CONDITIONNEMENT	
Maitre d'Ouvrage		ALMA CERSIUS SITE DE CERS 3 Rue des Vignerons - 34420 CERS	
Dessiné par		M. VON KANEL	
Echelle		1/250	
Date		09/10/2023	
APS		PROCESS PROJET PLAN DE MASSE	
 12 Rue Paul Héroult - 34500 Béziers Tel. 04 67 80 00 91		Numéro de plan 23-051-0 Folio F001 Format A0	