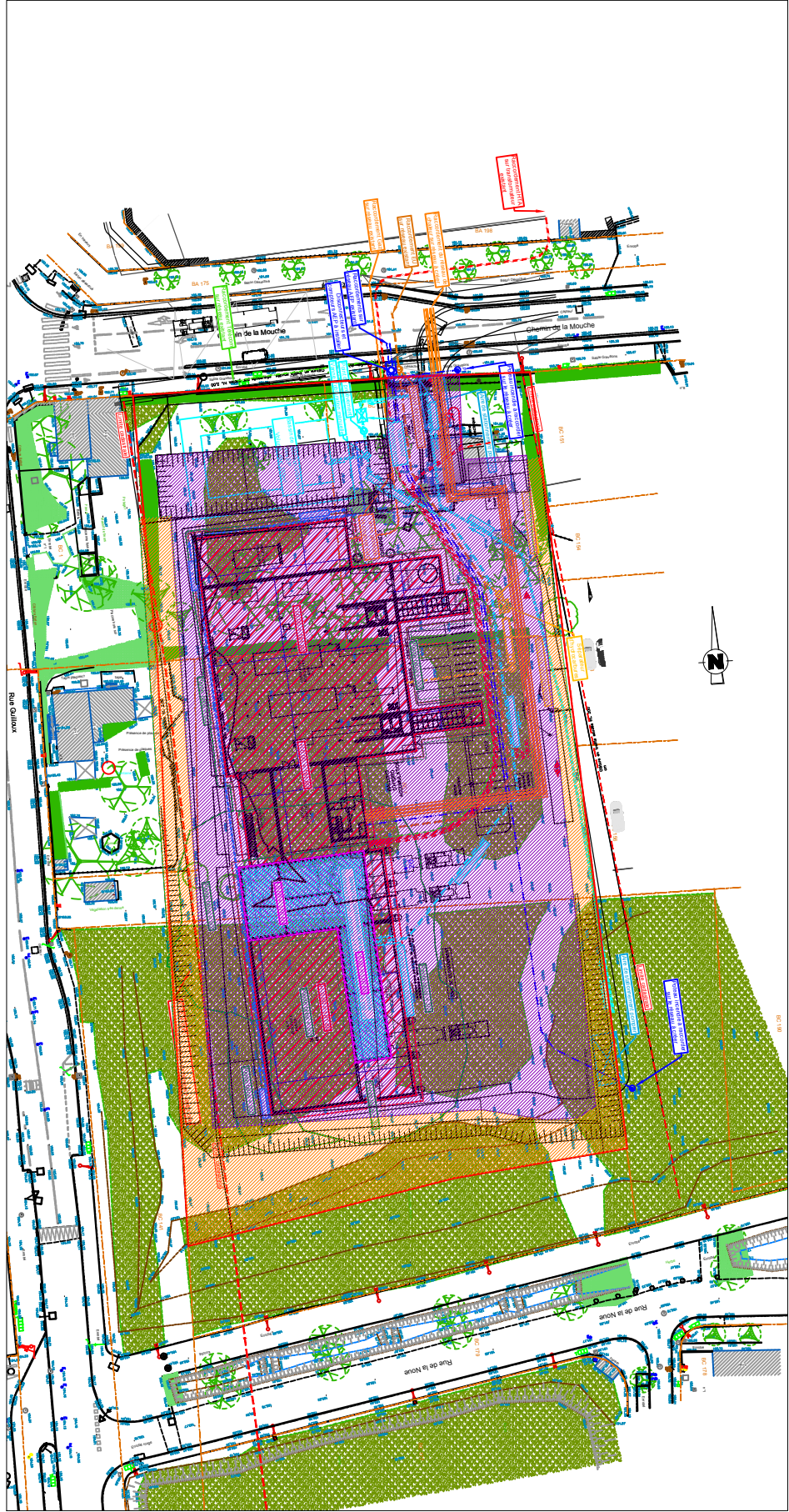




surfaces actuelles de boisement
8 593m²

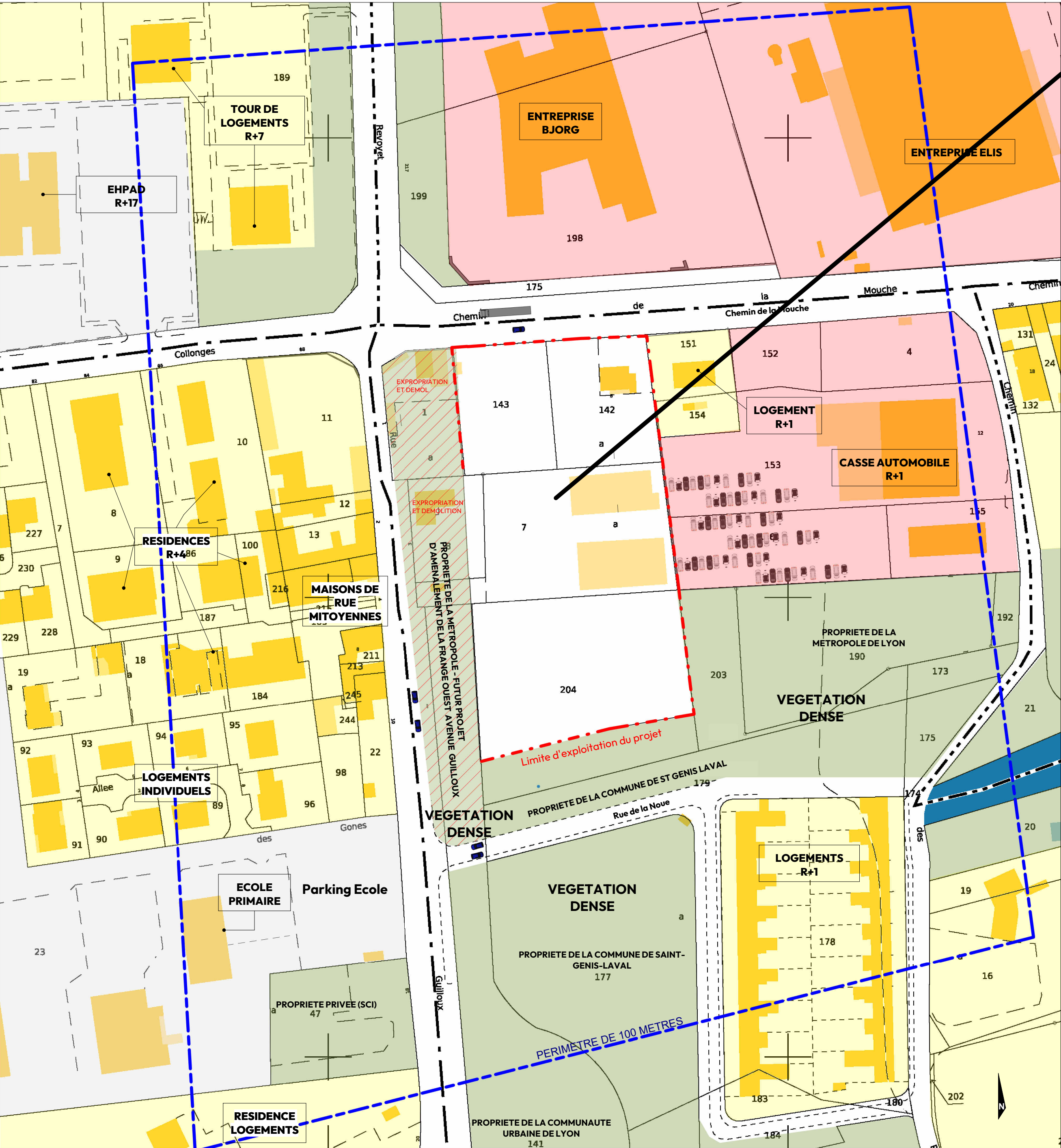


surfaces déboisées en phase de travaux/terrassement
8 039m²



surfaces reboisées en phase de travaux/terrassement
1 630m²
surfaces défrichées
6 430m²

MOA	CORIANCE 10 All. Bienvenue 93160 Noisy-le-Grand	MOE	Le perchoir paysage 45 rue des Tables Claudiennes 69001 Lyon bonjour@leperchoirpaysage.fr 06 64 62 06 26 SIRET 831 686 274 00026	Aménagement et développement d'une chaufferie biomasse St-Genis-Laval	phase AVP	indice	N 0 5 10 20m 50m échelle : 1/1000
					titre Plan de déboisement	date 28/10/24	



Plan des abords
Ech. 1 : 1000

- Zones d'habitation
- Futur aménagement piéton porté par la Métropole de Lyon
- Autres (ERP)
- Zones d'activités
- Zones naturelles
- Cours d'eau "La Mouche"

Références des parcelles	
Références cadastrales de la parcelle Surface cadastrale totale Surface de parcelle occupée par le projet Adresse	000 BC 8 800 mètres carrés 197 mètres carrés 3 RUE GUILLOUX 69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Références cadastrales de la parcelle Surface cadastrale totale Surface de parcelle occupée par le projet Adresse	000 BC 142 1419 mètres carrés 1419 mètres carrés 6 CHE CHEMIN DE LA MOUCHE 69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Références cadastrales de la parcelle Surface cadastrale totale Surface de parcelle occupée par le projet Adresse	000 BC 7 2726 mètres carrés 2545 mètres carrés RUE GUILLOUX 69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Références cadastrales de la parcelle Surface cadastrale totale Surface de parcelle occupée par le projet Adresse	000 BC 204 4125 mètres carrés 3141 mètres carrés LES SOURCES 69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Références cadastrales de la parcelle Surface cadastrale totale Surface de parcelle occupée par le projet Adresse	000 BC 143 1287 mètres carrés 1287 mètres carrés 6 CHE CHEMIN DE LA MOUCHE 69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Chaufferie Saint-Genis-Laval

06 Chemin de la Mouche, 69 230 Saint-Genis-Laval

Construction d'une chaufferie biomasse

MAÎTRE D'OUVRAGE SOLEV

20 Boulevard Eugène Deruelle
69003 LYON
01.49.14.79.79

MAÎTRE D'OEUVRE MENTHE

55 Avenue Galline
69100 Villeurbanne
06.37.67.85.65

ARCHITECTE AAGROUP-LILLE

22/24 Avenue du Peuple Belge
59800 Lille
03.20.89.49.49

PAYSAGISTE . LE PERCHOIR

45 rue des Tables Claudiennes
69001 LYON
06.64.62.06.26

BET THERMIQUE . ENERSIM

18 Rte de Pernes
84210 Saint-Didier
07.68.84.46.02

Chauffage
urbain

MÉTROPOLE
GRAND LYON

Sud-Ouest Lyonnais par

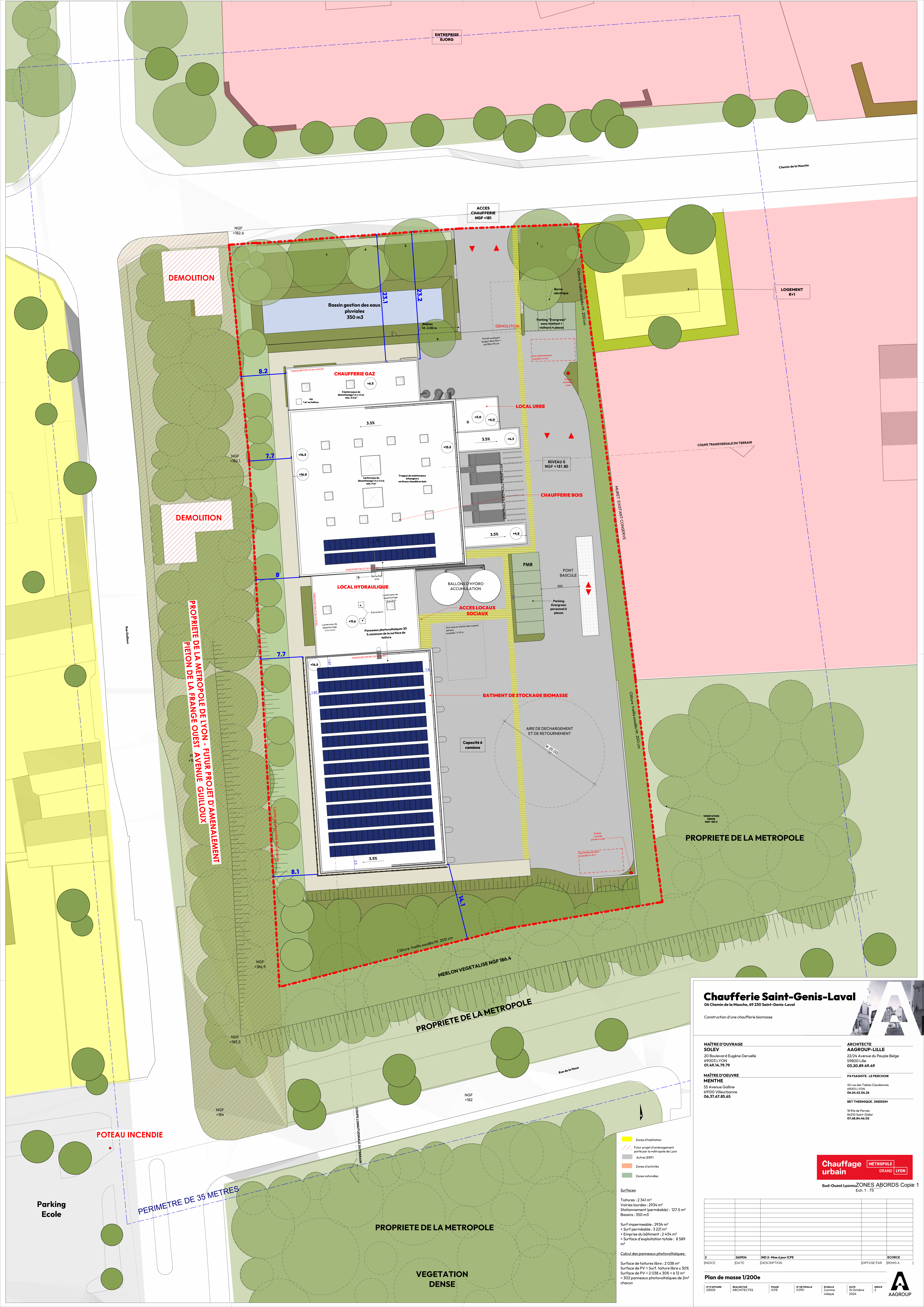


2	260924	IND 2- Mise à jour ICPE		ECORCE
INDICE	DATE	DESCRIPTION	DIFFUSE PAR	REMIS A

Plan des abords

N° D'AFFAIRE 23005	REALISE PAR ARCHITECTES	PHASE ICPE	N° DE FEUILLE ICPE2	ECHELLE Comme indiqué	DATE 15 Octobre 2024	INDICE 2
-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------





Chaufferie Saint-Genis-Laval

06 Chemin de la Mouche, 69 230 Saint-Genis-Laval

Construction d'une chaufferie biomasse



ARCHITECTE
AAGROUP-LILLE
20 Boulevard Eugène Dervelle
69003 LYON
01.49.14.79.79

MAÎTRE D'OUVRAGE
SOLEV
20 Boulevard Eugène Dervelle
69003 LYON
01.49.14.79.79

MAÎTRE D'ŒUVRE
MENTHE
55 Avenue Gallien
69100 Villeurbanne
06.37.67.85.65

PAYSAGISTE, LE PERCHOIR
45 rue des Tables Claudiennes
69003 LYON
06.64.62.06.26

BETHERMIEQUE, ENERSIM
18 Rue de Pennes
84210 Saint-Dizier
07.68.84.46.02

Chauffage urbain **METROPOLE** **GRAND LYON**

Sud-Ouest Lyonnais ZONES ABORDS Copie 1
Ech. 1 : 75

INDICE	DATE	DESCRIPTION	DIFFUSE PAR	REMS A
2	26/09/24	IND 2: Mise à jour ICPE		

Plan de masse 1/200e

N° D'APPAREIL	NOM DES ARCHITECTES	PROJET	N° DE PERMIS	PROJET	DATE	REMS A
25000	MENTHE	ICPE	ICPE	ICPE	15 Octobre 2024	2

AAGROUP

Sections ventilations basses chaufferie

Suivant le DTU 65.4 : Chaufferies au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés - Prescriptions techniques :

Paragraphe 1.7.2 : amenées d'air par passages à travers parois extérieures

"La section libre totale des passages d'air ménagés à travers les parois extérieures, exprimée en décimètres carrés sera au moins égale au vingtième du nombre qui exprime, en th/h, la puissance utile totale des générateurs, soit : $S(dm^2) > P(th/h)/20$ "

Puissance totale :
15,6 MW
15,6 MJ/s
3,7 Mcal/s
13417,8 Mcal/h
13417,8 th/h

Section mini de ventilation basse :
670,9 dm²
6,709 m²

Hypothèses pour calcul de la réservation :

coefficient de grille : 70%
coefficient de piège à sons : 50%

soit une réservation de : 13 m²

Sections ventilations hautes chaufferie

Suivant le DTU 65.4 : Chaufferies au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés - Prescriptions techniques :

Paragraphe 1.8 : Ventilation haute de la chaufferie

Paragraphe 1.8.2 : Section des orifices de ventilation haute

"La section des orifices de ventilation est égale à la moitié de la section totale des conduits de fumée, avec un minimum de 2,5 dm²"

Section fumées :
diamètre 1 100 mm 0,950 m²
0,000 m²

Section mini de ventilation haute : **0,48 m²**

Hypothèses pour calcul de la réservation :

coefficient de grille : 70%
coefficient de piège à sons : 50%

soit une réservation de : 1 m²

Ratio au m³ de stockage max (0,014 m² de ventilation par m³ de stockage max)

Autre calcul chaufferie extérieure ou terrasse

$$\text{Section } [dm^2] \geq \frac{A}{10}$$

Avec un minimum de 2.5 dm²

A : Surface du plancher de la chaufferie [m²]

Section mini de ventilation haute **0,025 m²**

Section désenfumage chaufferie

Section suivant règle de calcul : 2/100 de la surface au sol (2% selon classement ICPE)

Surface chaufferie 176 m²

Section désenfumage 3,5 m²

Chaufferie Bois et stockage bois

Ventilations local chaufferie

Données de base :

Chaudières		10,50 MW	10,50 MW
Débit de fumée à 100 % de charge		37 800 m ³ /h	37 800 m ³ /h
Surface local		880 m ²	
Hauteur local		14 m	
Volume local		12 320 m ³	
Conduit de fumées		diamètre 1 100 mm	diamètre 1 100 mm
Vitesse éjection	> 8 m/s	11,0 m/s	11,0 m/s

Ventilation basse

Débit		100 240 m ³ /h
Vitesse maxi		1,5 m/s
Section		18,56 m ²
Coefficient de grille	70%	
Coefficient de piège à sons	70%	

soit une réservation de : 27 m²

Ventilation haute

Débit		24 640 Nm ³ /h
Vitesse maxi		1,5 m/s
Section		4,56 m ²
Coefficient de grille	70%	
Coefficient de piège à sons	70%	

soit une réservation de : 7 m²

Section désenfumage chaufferie

Section suivant règle de calcul : 2/100 de la surface au sol		
Surface chaufferie (volume bois entier)		1 135 m ²
Section désenfumage volume bois	23 m ²	

Ventilations stockage bois

Silos

Surface silo (volume entier)	945 m ²
Hauteur silo	14
Volume silo	13 230 m ³
Volume bois maxi	3 000 m ³
Ratio au m ² de silo (0,044 m ² de ventilation par m ² de silo)	42 m ²
Ratio au m ³ de stockage max (0,014 m ² de ventilation par m ³ de stockage max)	42 m ²
soit une réservation de :	40 m ²

VB : grille bijoutier rideau roulant	40 m ²
VH : grille en partie haute	40 m ²
Désenfumage volume stockage bois (2% surface)	VH sert de désenfumage