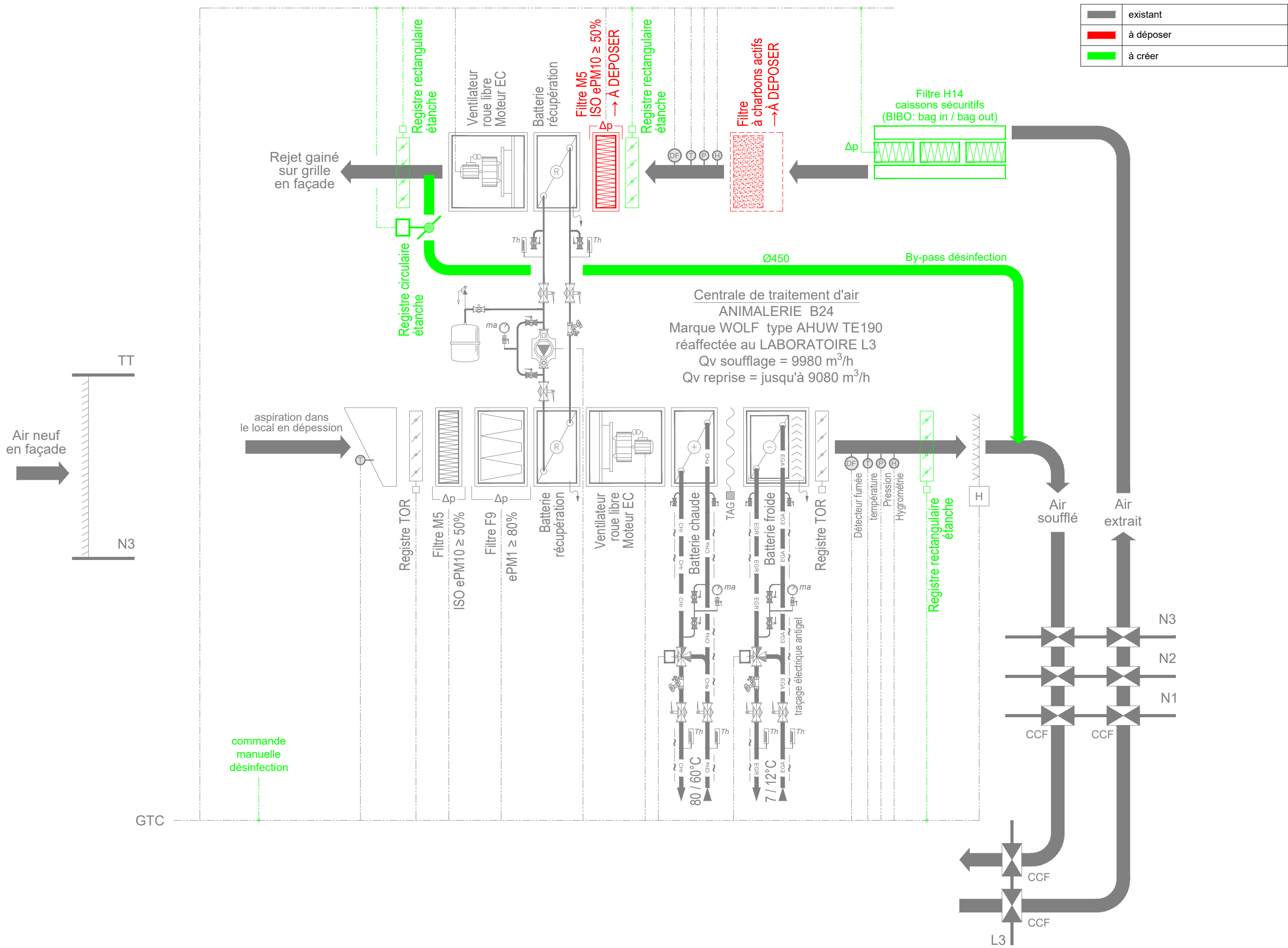


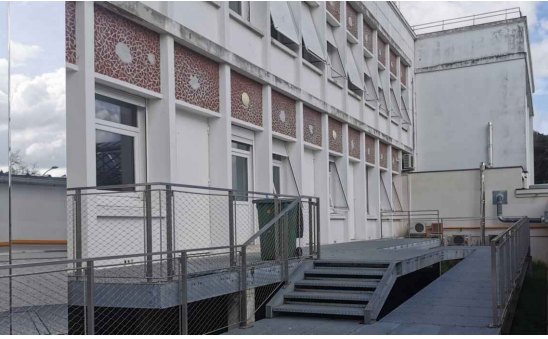


Maitre d'ouvrage :



**CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
1, avenue de la Terrasse
91190 Gif-sur-Yvette

Opération :



**GIF SUR YVETTE
Bâtiment I2BC
CREATION D'UN LABORATOIRE L3**

Architecte :



DIAGONAL ARCHITECTURE
2, rue Antoine Bourdelle
28630 Le Coudray

BET Structure :



ME.MI.LA
12, rue du Général Silvester
28000 Chartres



DELAGE & COULIOU
BUREAU D'ETUDES
TECHNIQUES
GENIE CLIMATIQUE
THERMIQUE ET ELECTRIQUE
TECHNOPOLIS
BATIMENT - B
ZAC D'ARCHEVILLIERS
Rue Blaise PASCAL
28000 CHARTRES
Tél. 02 37 34 05 04
E-mail: contact@delage-couliou.com



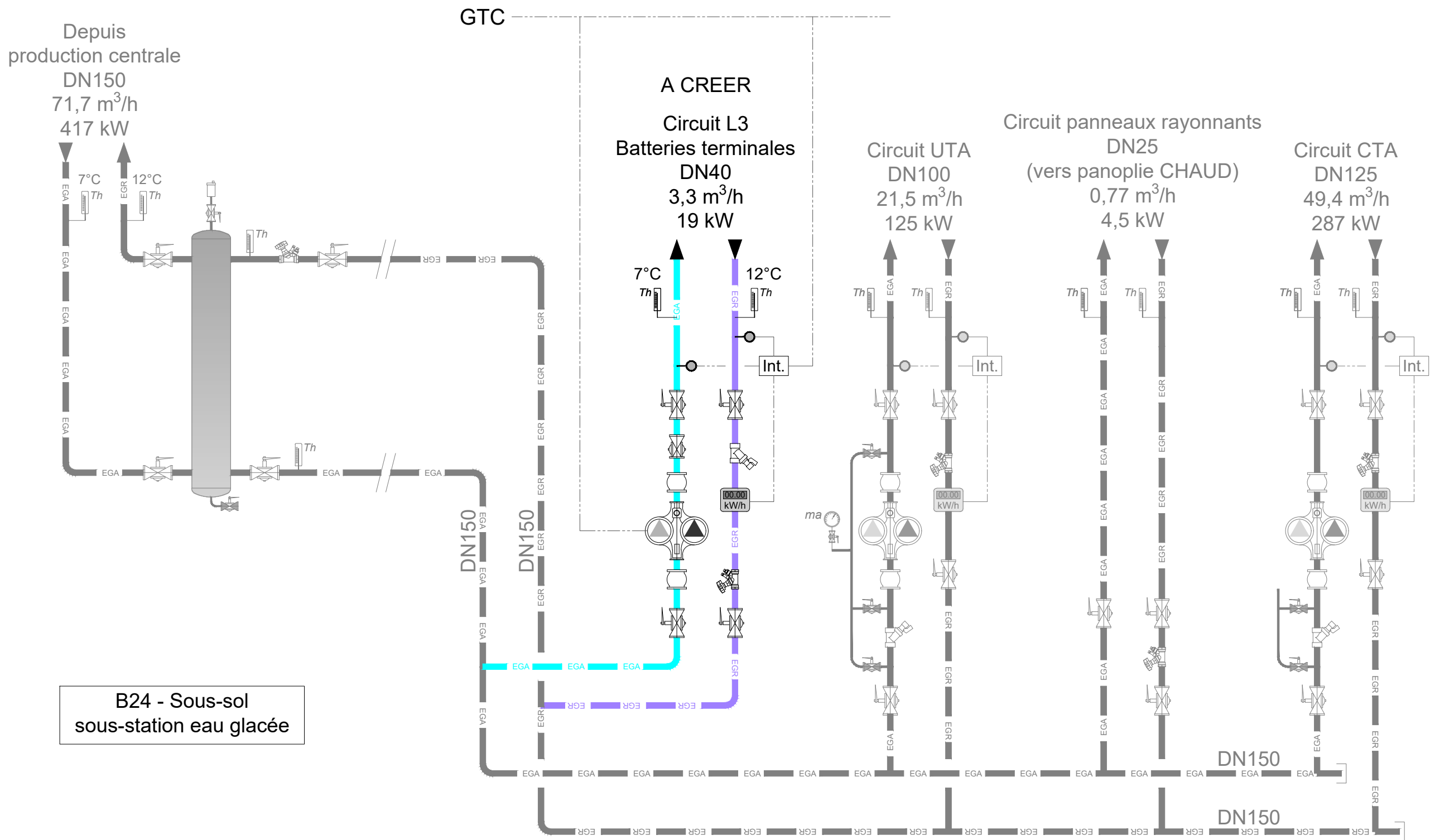
RGE
OPQIBi
L'INGÉNÉRIE QUALIFIÉE
Efficacité énergétique ENR
CERTIFICAT
N° 97 06 1268

Titre :

**SCHEMA DE PRINCIPE
CENTRALE D'AIR EXISTANTE**

A	07/05/26	JC	Modifications selon remarques MOA
0	18/03/26	JC	Première édition
Indice :	Date :	Dessin :	Commentaire :
Format : 630 x 297 mm			

Phase :	Date :	Echelle :	Dessin :	Vérification :	Plan :
DCE	18/03/26	-	JC	FP	SP02



Maître d'ouvrage :



CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

1, avenue de la Terrasse
91190 Gif-sur-Yvette

Opération :



GIF SUR YVETTE Bâtiment I2BC CREATION D'UN LABORATOIRE L3

Architecte :



DIAGONAL ARCHITECTURE
2, rue Antoine Bourdelle
28630 Le Coudray

BET Structure :



ME.MI.LA
12, rue du Général Silvester
28000 Chartres



DELAGE & COULIOU

BUREAU D'ETUDES
TECHNIQUES
GENIE CLIMATIQUE
THERMIQUE ET ELECTRIQUE

TECHNOPOLIS
BATIMENT - B
ZAC D'ARCHEVILLIERS
Rue Blaise PASCAL
28000 CHARTRES
Tél. 02 37 34 05 04



Titre :

SCHEMA DE PRINCIPE DISTRIBUTION D'EAU GLACEE

A	07/05/26	JC	Modifications selon remarques MOA
0	18/03/26	JC	Première édition
Indice :	Date :	Dessin :	Commentaire :

Format : 630 x 297 mm

Phase :

DCE

Date :

18/03/26

Echelle :

-

Dessin :

JC

Vérification :

FP

Plan :

SP03

Maitre d'ouvrage :



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

1, avenue de la Terrasse
91190 Gif-sur-Yvette

Opération :



GIF SUR YVETTE
Bâtiment I2BC
CREATION D'UN LABORATOIRE L3

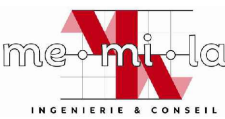
Architecte :



DIAGONAL ARCHITECTURE

2, rue Antoine Bourdelle
28630 Le Coudray

BET Structure :



ME.MI.LA

12, rue du Général Silvester
28000 Chartres



DELAGE & COULIOU

BUREAU D'ETUDES
TECHNIQUES

GENIE CLIMATIQUE
THERMIQUE ET ELECTRIQUE

TECHNOPOLIS
BATIMENT - B
ZAC D'ARCHEVILLIERS
Rue Blaise PASCAL
28000 CHARTRES
Tél. 02 37 34 05 04

E-mail: contact@delage-couliou.com



L'INGÉNÉRIE QUALIFIÉE

Efficacité énergétique ENR

CERTIFICAT

N° 97 06 1268

Titre :

SYNOPTIQUE GTC

A	07/05/26	JC	Modifications selon remarques MOA
0	18/03/26	JC	Première édition
Indice :	Date :	Dessin :	Commentaire :
Format : 630 x 297 mm			

Phase :

Date :

Echelle :

Dessin :

Vérification :

Plan :

DCE

18/03/26

-

JC

FP

SP04

N3

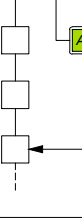
N2

N1

VDI







Réseau secouru

Armoire CTA Animalerie réaffectée L3 avec afficheur

Ajout d'un compteur électricité (Moteur S/R + humidificateur)

Commande désinfection circuit "soufflage / reprise"

Alimentation de registres supplémentaires (by-pass)

Entrée L3



Ecran de reports
ETATS / ALARMES

0

0

0

0

0

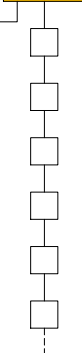
0

Commande désinfection à clé
(pilotage des registres)
L1-L2-L3-LAB TECH1
Sas matériel
LAB TECH 2

VDI







Réseau secouru

Armoire CVC-GTC Animalerie réaffectée L3 avec afficheur

Dépose des commandes / protections et points GTC des locaux Animalerie "hors périmètre L3"

Nouvelles alimentations:

- Batteries électriques

- Vannes 2 voies batteries froides

- registres motorisés Soufflage / Extraction

- Automatismes climatisation / cascade de pression L3

- Extracteur autoclave

Nouveaux points GTC:

- Automatismes / pilotage avec remontées d'états propres à chaque labo LAB1 - LAB2 - LAB3 - LAB TECH1

- Défaut CO₂ par Labo + Entrée

- Défaut anoxie par Labo + Entrée

- Défaut pression réseau N₂ CO₂

- Défaut extracteur Autoclave

- Comptage batteries électriques

- Pilotage batterie électrique dédiée sas et circulation avec sonde sur gaine

Points lot électricité

- 15 compteurs M.bus selon existant

- 3 alarmes techniques

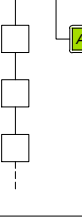
N0

N-1

VDI







Normal

Armoire sous-station EG avec afficheur

Ajout d'un circuit hydraulique L3

Alimentation osmoseur

- Commande M/A pompe 1

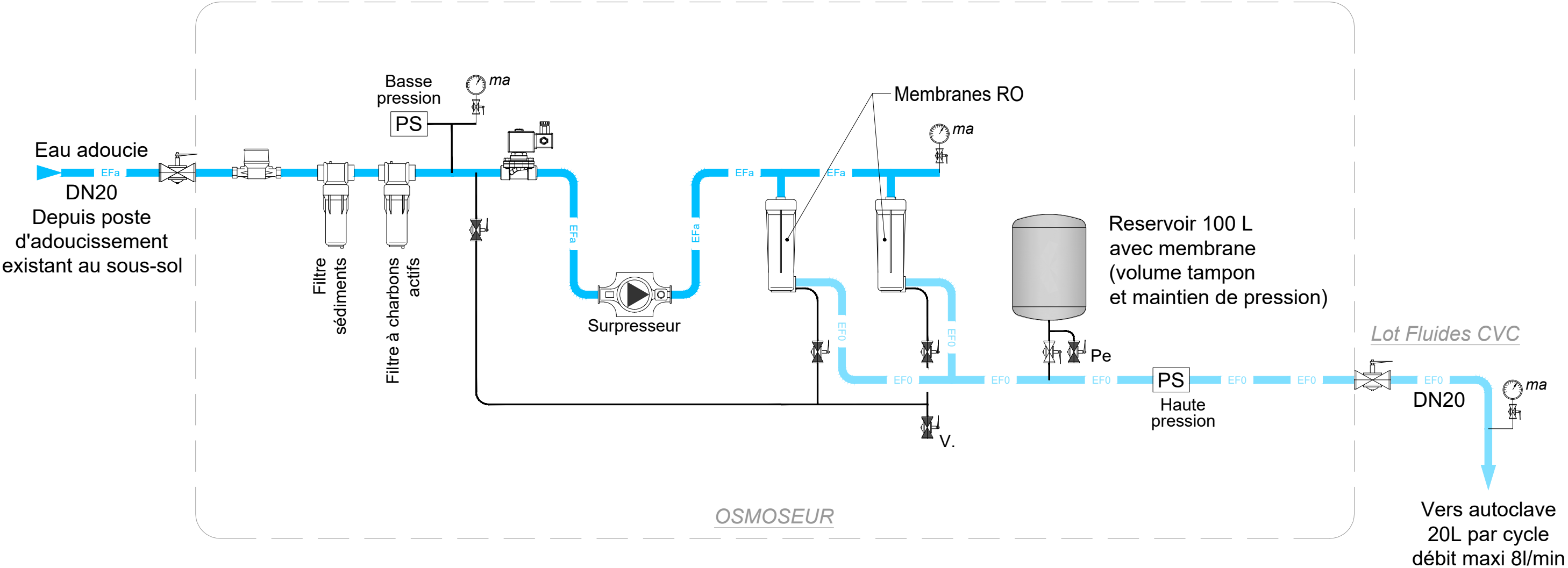
- Commande M/A pompe 2

- Retour de Marche / Défaut pompe 1

- Retour de Marche / Défaut pompe 2

- Défaut osmoseur

+ Comptage d'énergie eau glacée L3



Symb.:	Désignation
	Vanne
	Compteur
	Electrovanne

	Pressostat
	Manomètre
	Réseau eau adoucie
	Réseau eau osmosée



Exemple d'osmoseur
(ECOSOFT gamme RObust 4000)

Maître d'ouvrage :



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

1, avenue de la Terrasse
91190 Gif-sur-Yvette

Opération :



GIF SUR YVETTE
Bâtiment I2BC
CREATION D'UN LABORATOIRE L3

Architecte :



DIAGONAL ARCHITECTURE
2, rue Antoine Bourdelle
28630 Le Coudray

BET Structure :



ME.MI.LA
12, rue du Général Silvester
28000 Chartres



DELAGE &
COULIOU

BUREAU D'ETUDES
TECHNIQUES
GENIE CLIMATIQUE
THERMIQUE ET ELECTRIQUE

TECHNOPOLIS
BATIMENT - B
ZAC D'ARCHEVILLIERS
Rue Blaise PASCAL
28000 CHARTRES
Tél. 02 37 34 05 04



Titre :

SCHEMA DE PRINCIPE
PRODUCTION D'EAU OSMOSEE

A	07/05/26	JC	Modifications selon remarques MOA
0	18/03/26	JC	Première édition
Indice :	Date :	Dessin :	Commentaire :
Format : 630 x 297 mm			

Phase :	Date :	Echelle :	Dessin :	Vérification :	Plan :
DCE	18/03/26	-	JC	FP	SP06