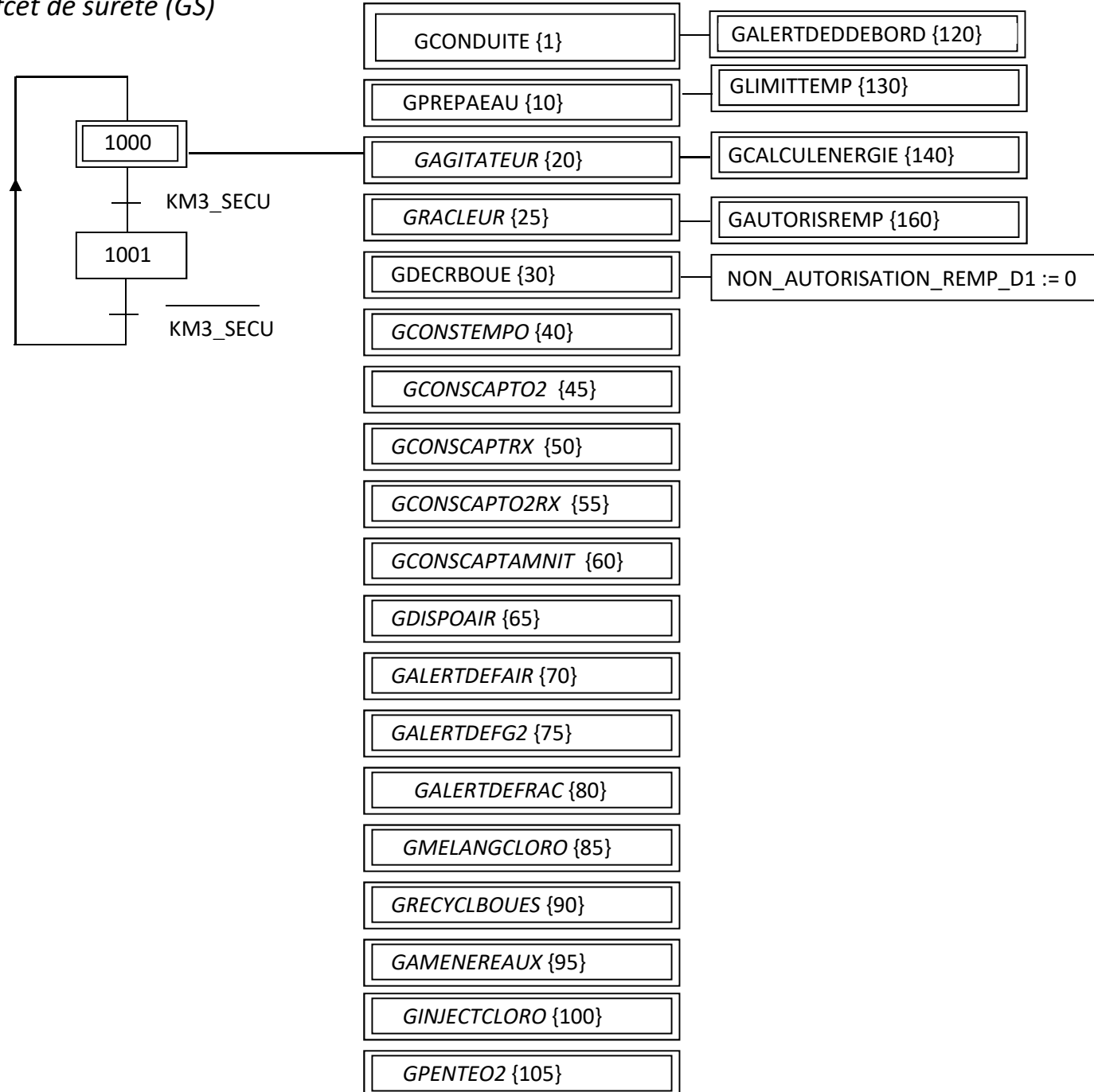
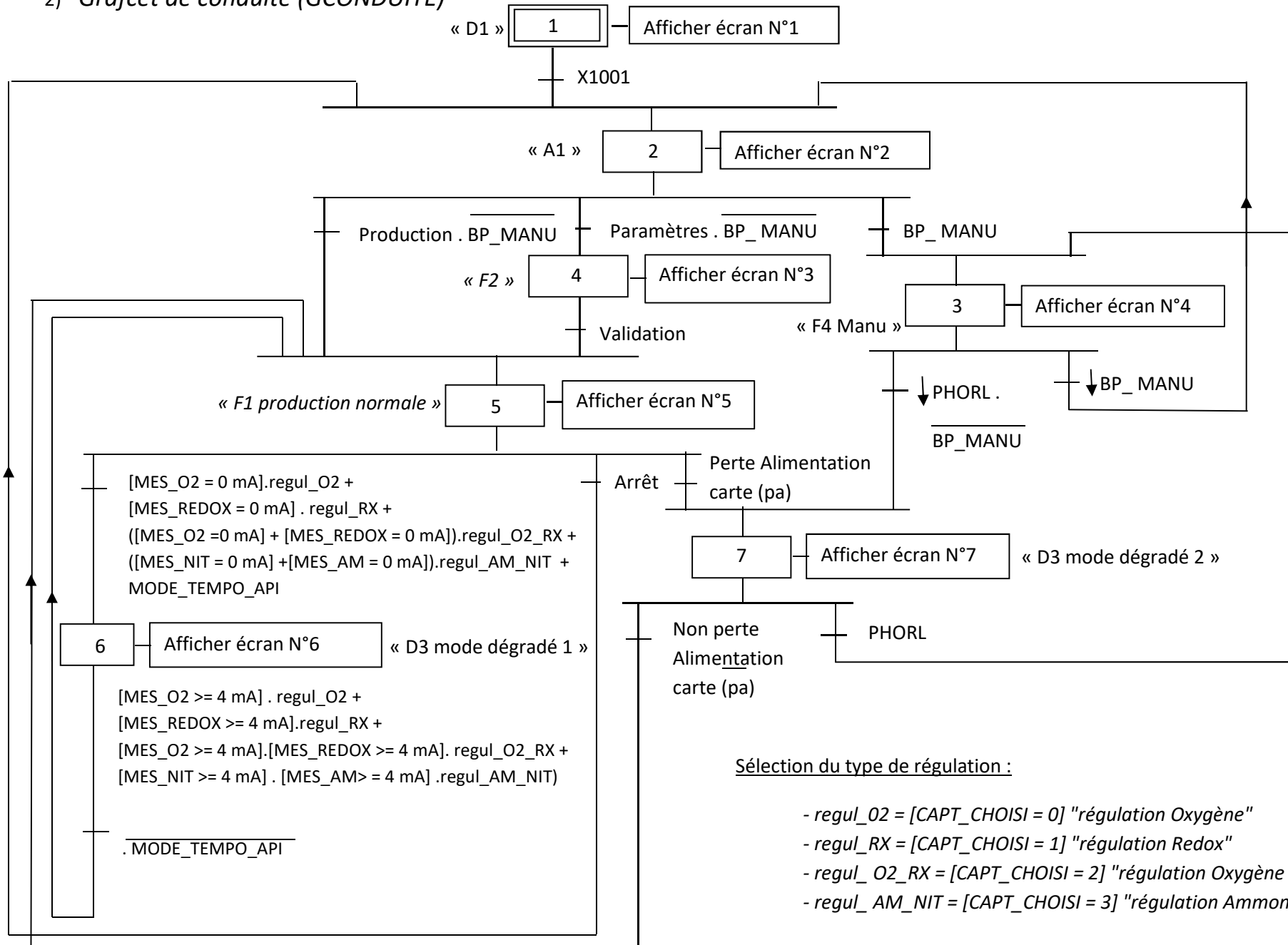


Description du fonctionnement du Pilote (GRAFCET)

1) Grafcet de sureté (GS)



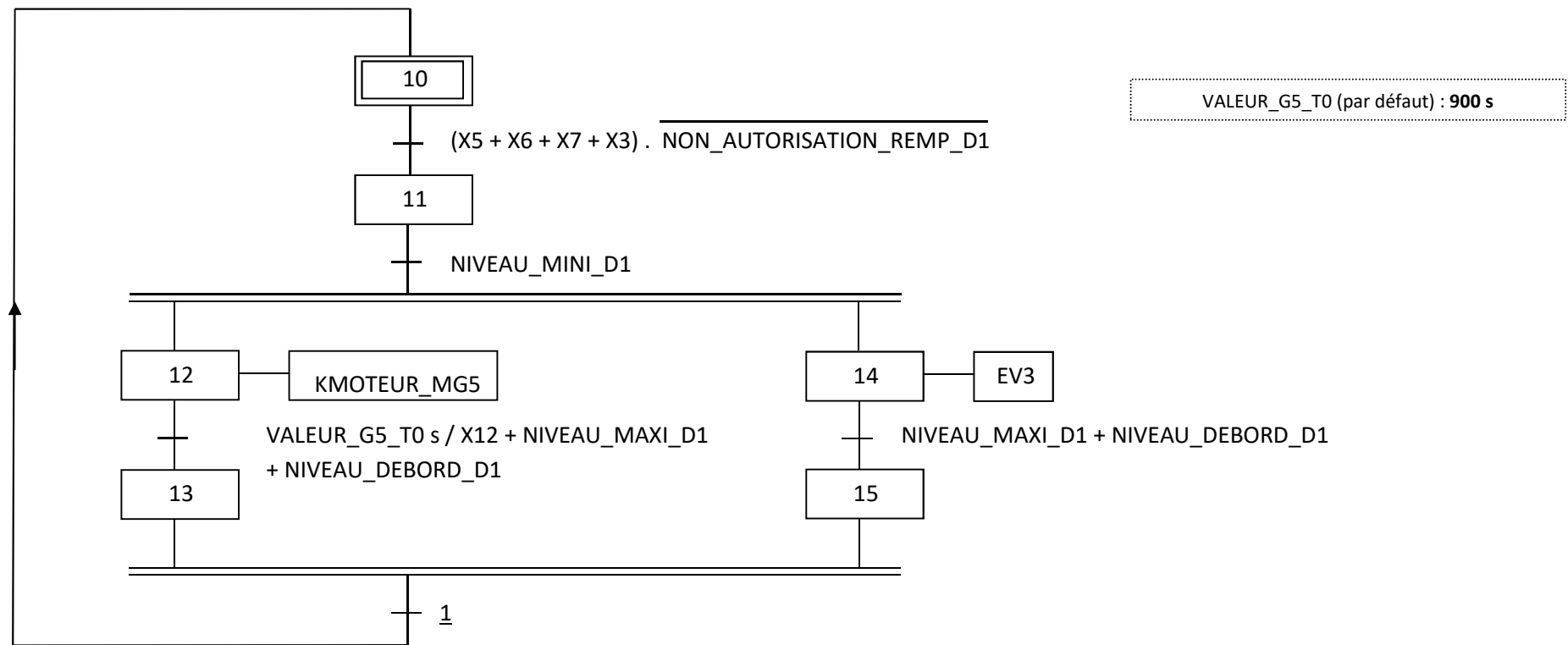
2) Gracnet de conduite (GCONDUITE)



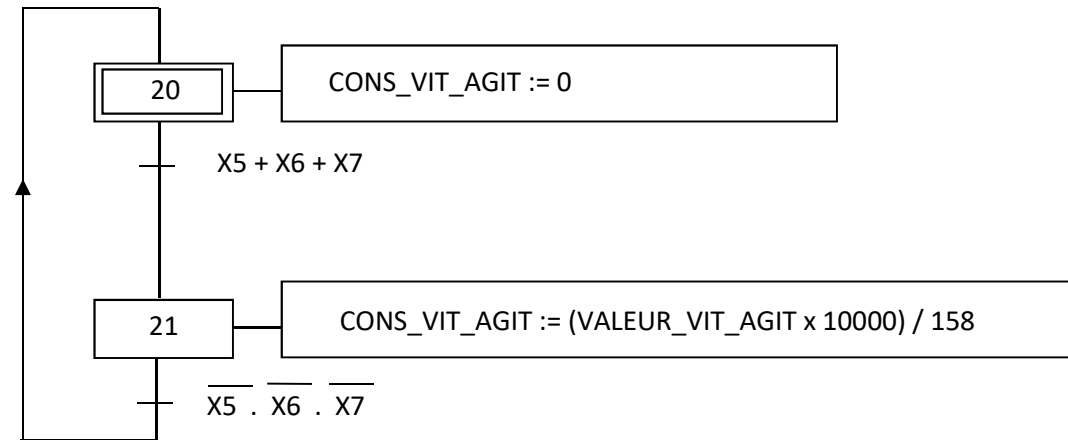
Sélection du type de régulation :

- $regul_O2 = [CAPT_CHOISI = 0]$ "régulation Oxygène"
- $regul_RX = [CAPT_CHOISI = 1]$ "régulation Redox"
- $regul_O2_RX = [CAPT_CHOISI = 2]$ "régulation Oxygène et Redox"
- $regul_AM_NIT = [CAPT_CHOISI = 3]$ "régulation Ammonium et Nitrates"

3) Grafcet de préparation des eaux usées (GPPEPAEAU)

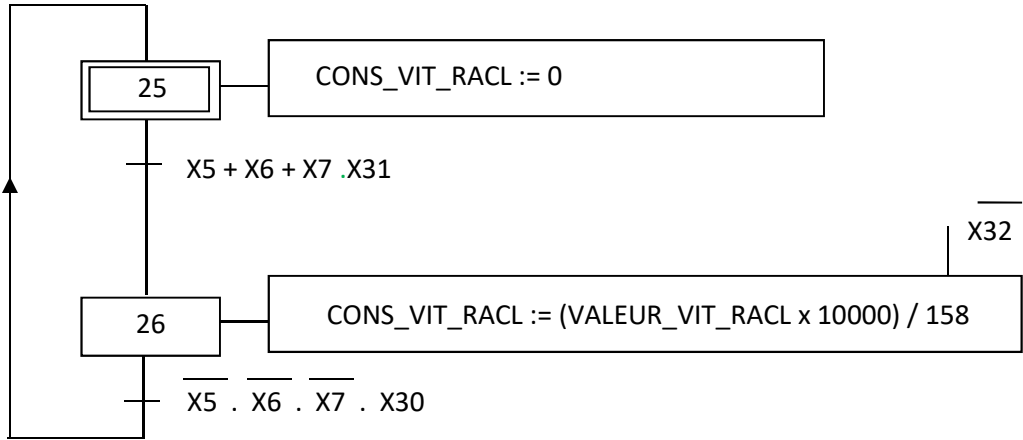


4) Grafcet gestion agitateur (GAGITATEUR)



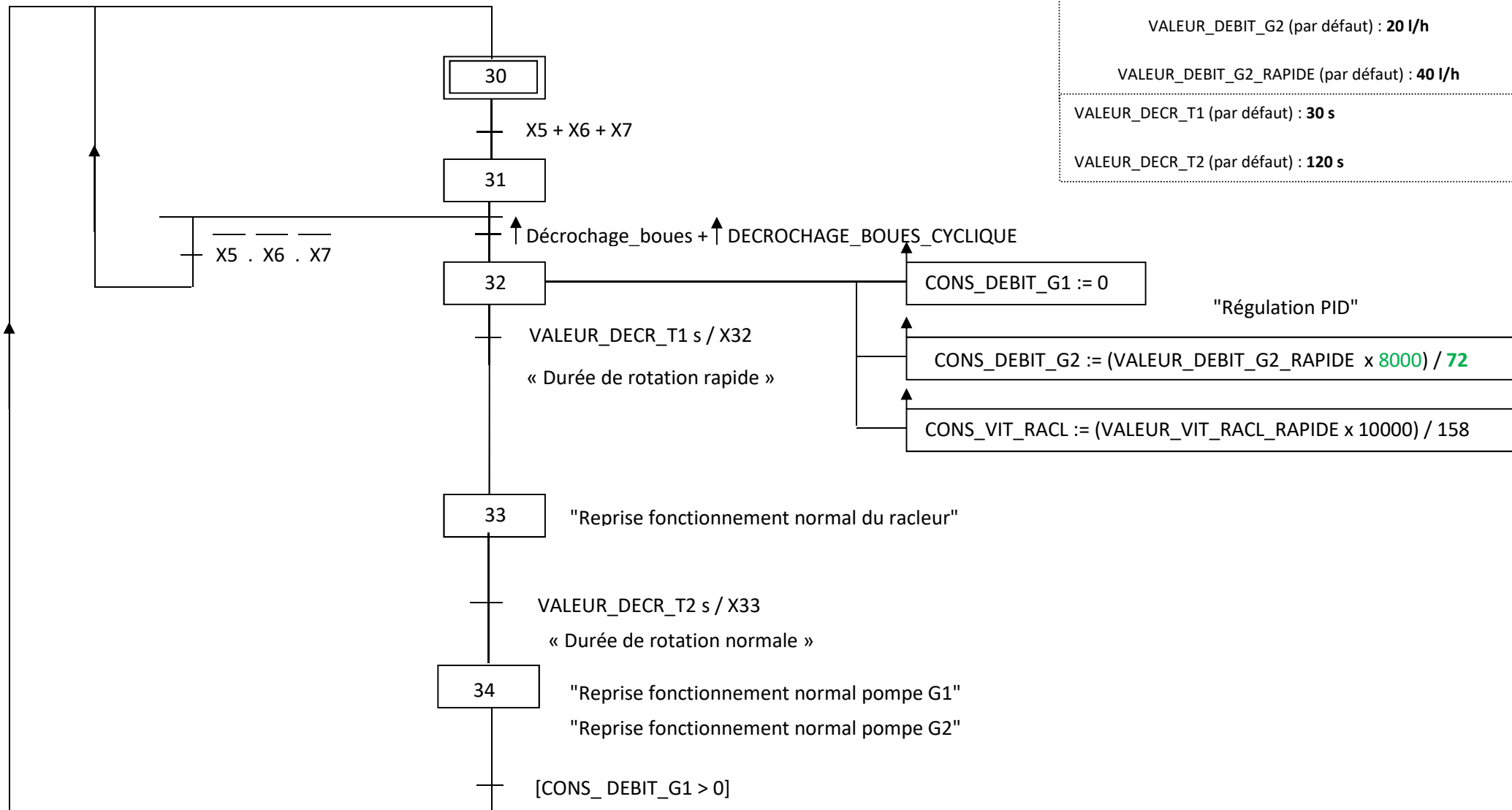
VALEUR_VIT_AGIT (par défaut) : **16 tr/min**

5) *Grafcet gestion racleur (GRACLEUR)*

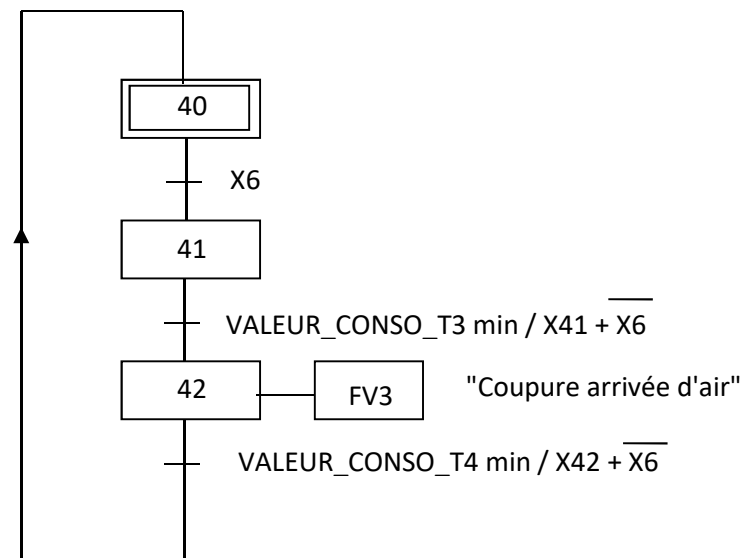


VALEUR_VIT_RACL (par défaut) : **16 tr/min**

6) Grafcet de décrochage des boues (GDECRBOUE)



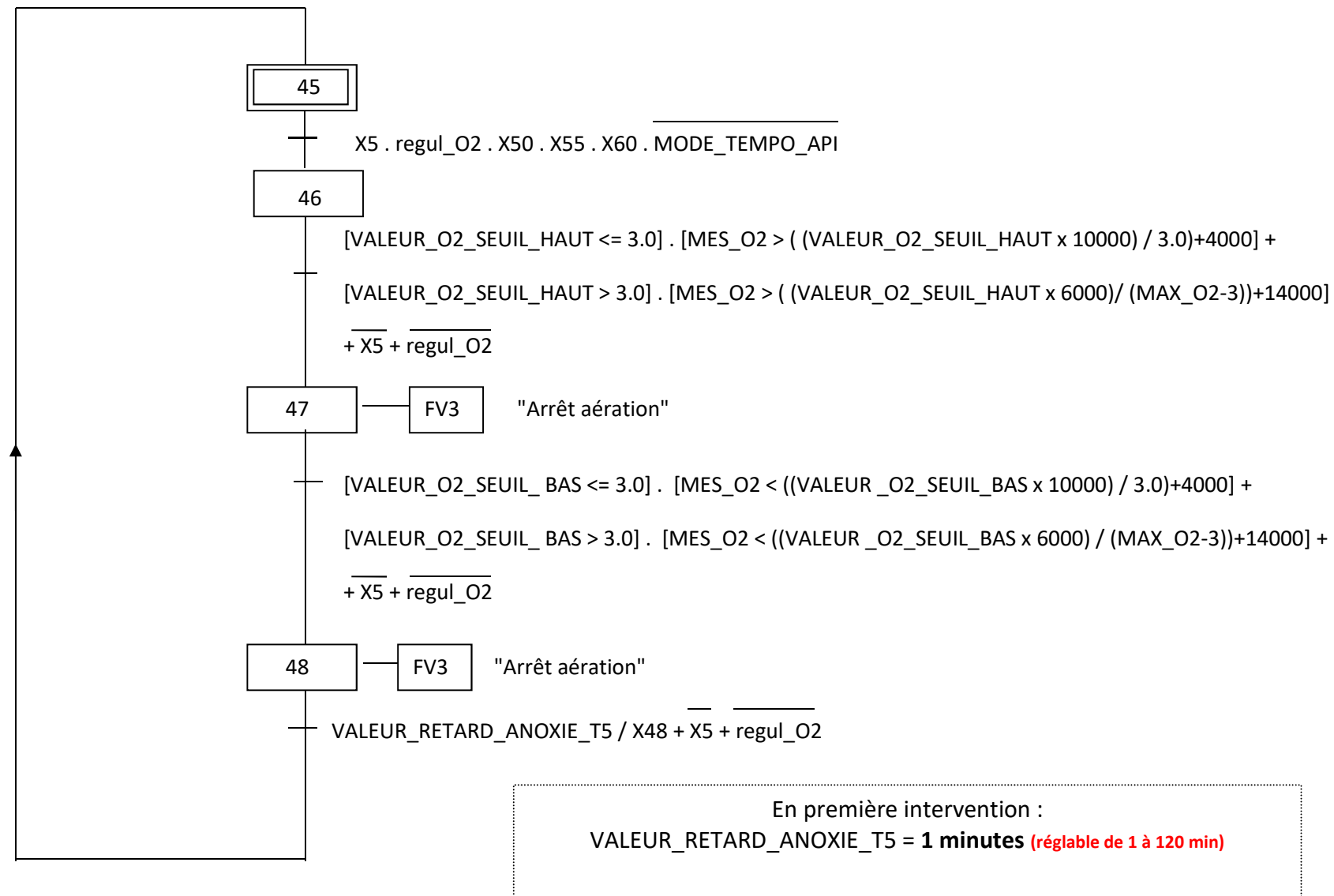
7) Grafset d'aération du bassin biologique temporisation API (GCONSTEMPO)



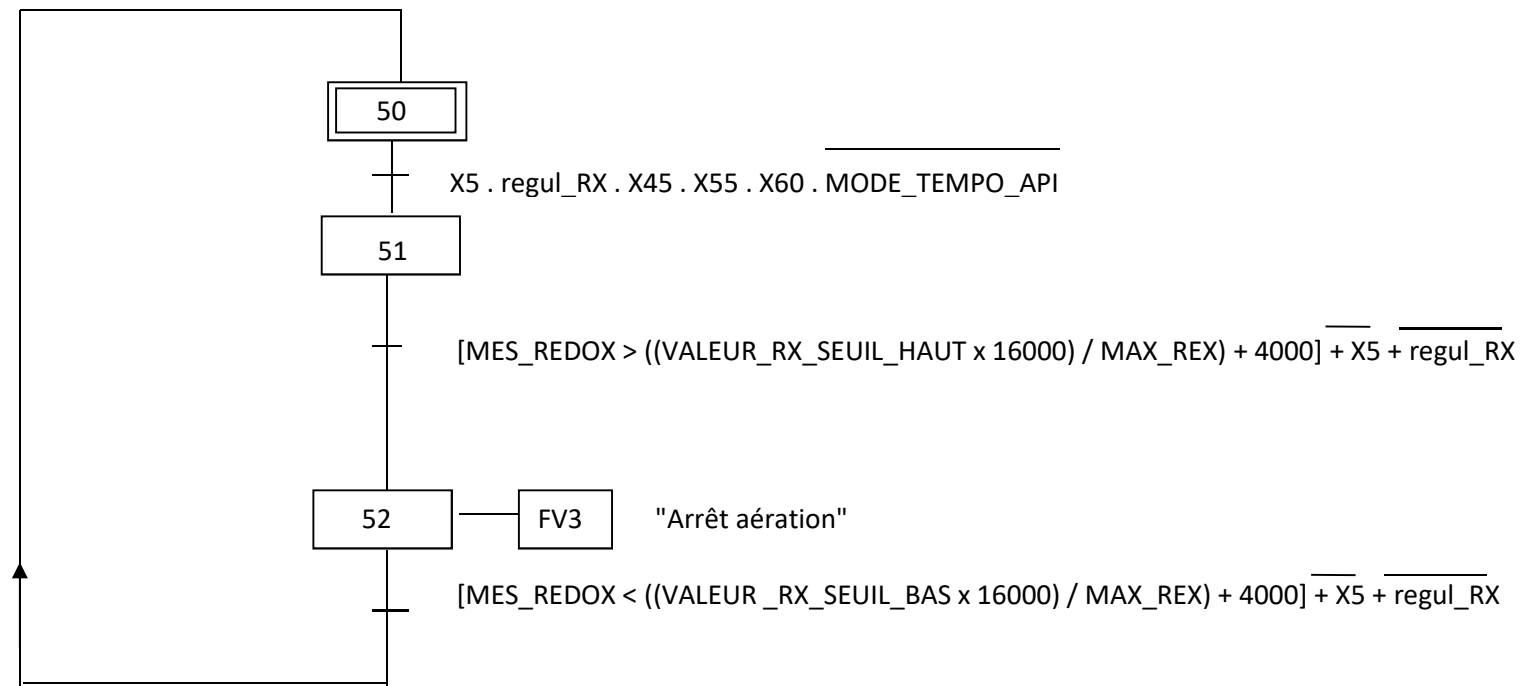
VALEUR_CONSO_T3 (par défaut) : **90 min (réglable de 1 à 150 min)**

VALEUR_CONSO_T4 (par défaut) : **30 min (réglable de 1 à 150 min)**

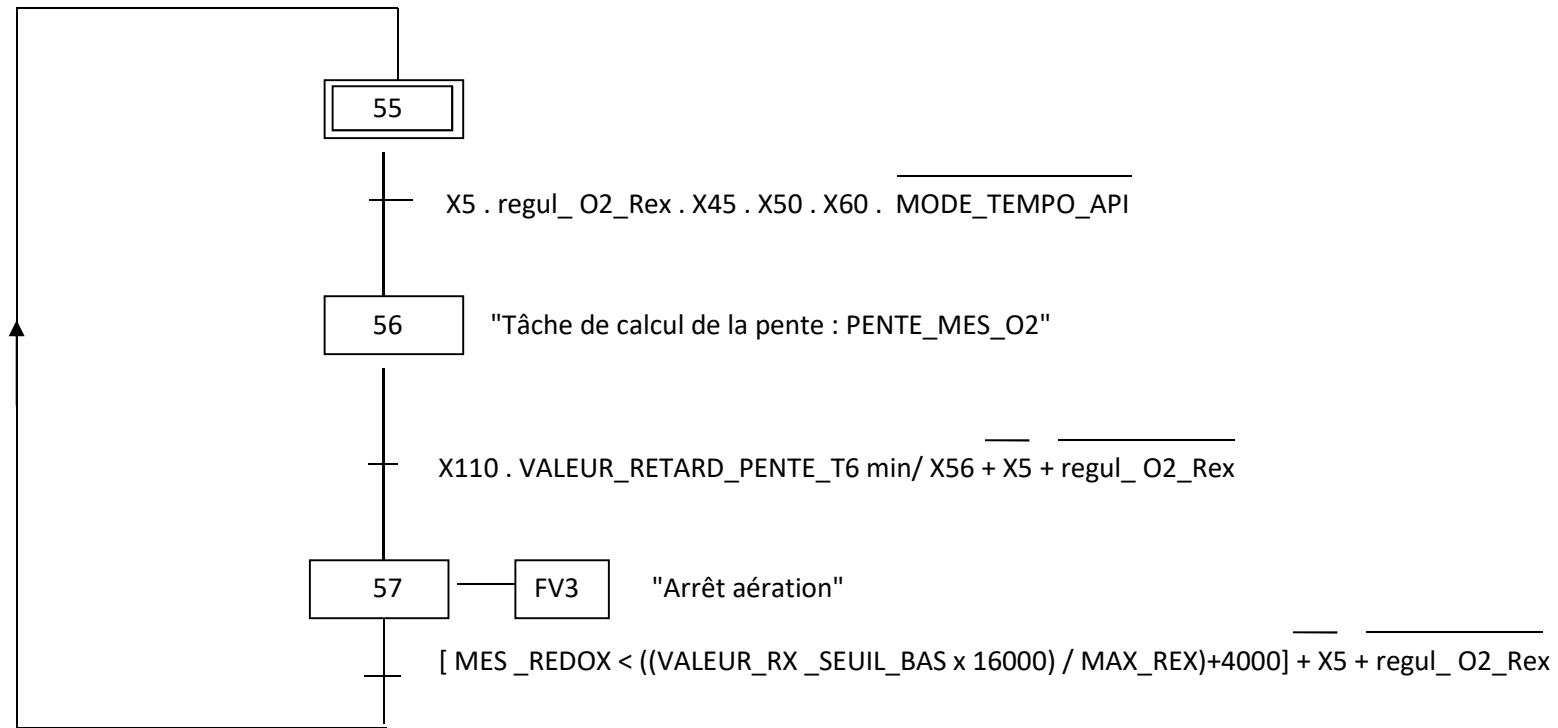
8) Grafset d'aération du bassin biologique capteur régulation TOR sur le taux d'oxygène dissous (GCONSCAPTO2)



9) Grafset d'aération du bassin biologique capteur régulation TOR sur le taux de redox (GCONSCAPTRX)



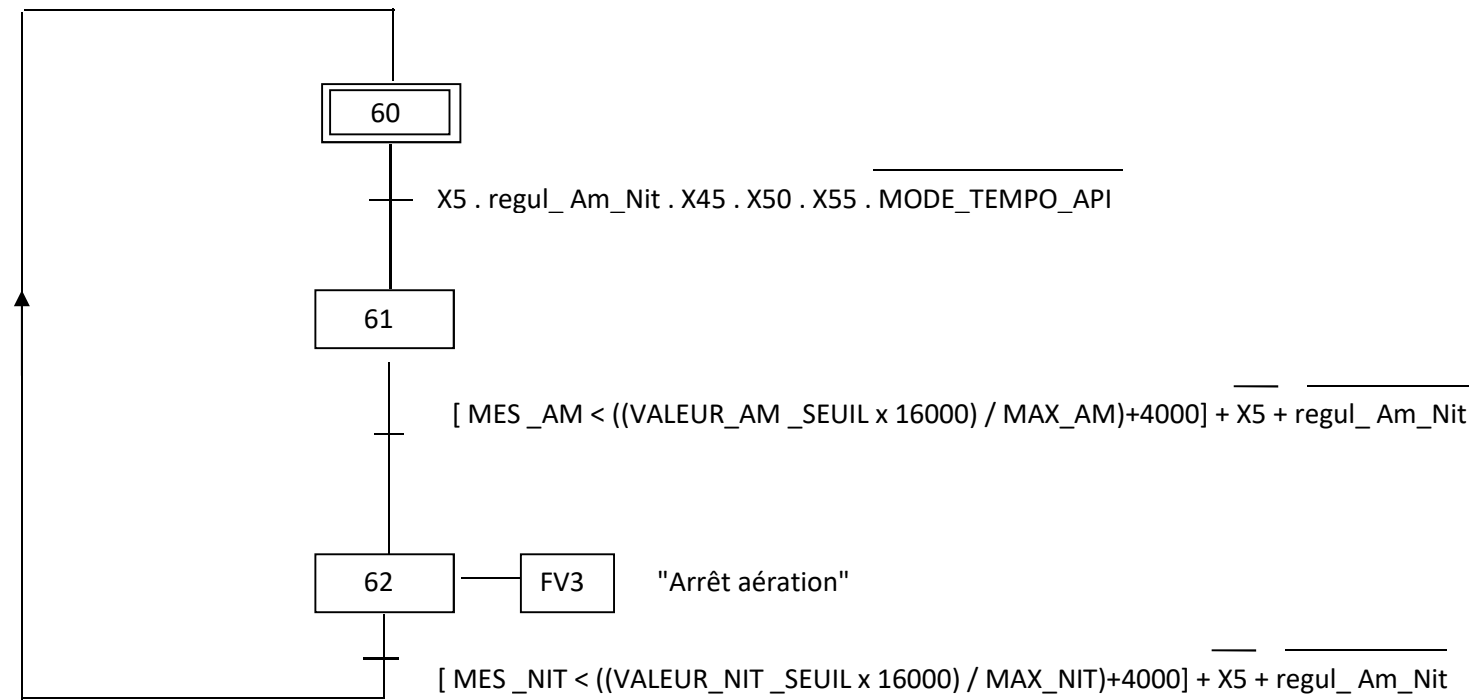
10) Grafset d'aération du bassin biologique capteurs régulation TOR sur taux d'oxygène dissous et de redox (GCONSCAPTO2RX)



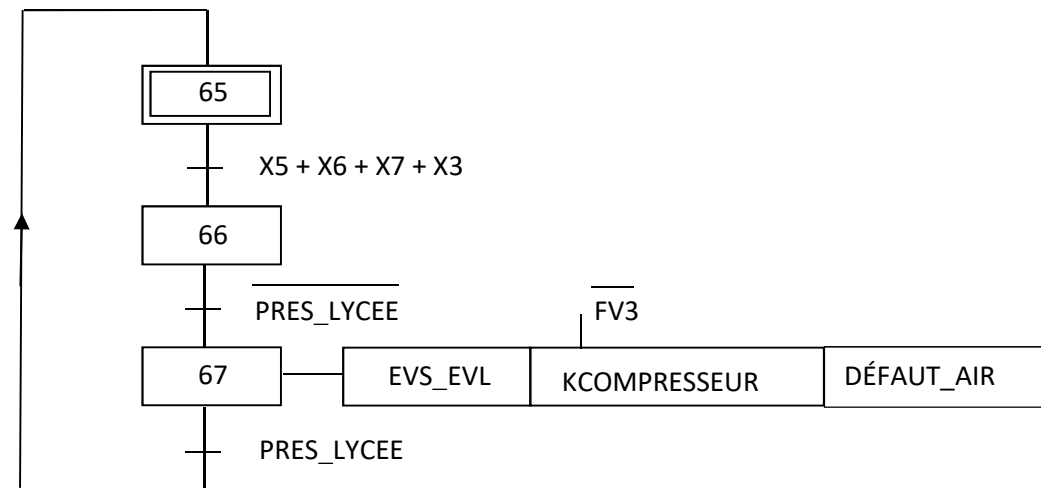
En première intervention :

VALEUR_RETARD_PENTE_T6 = **10 minutes**

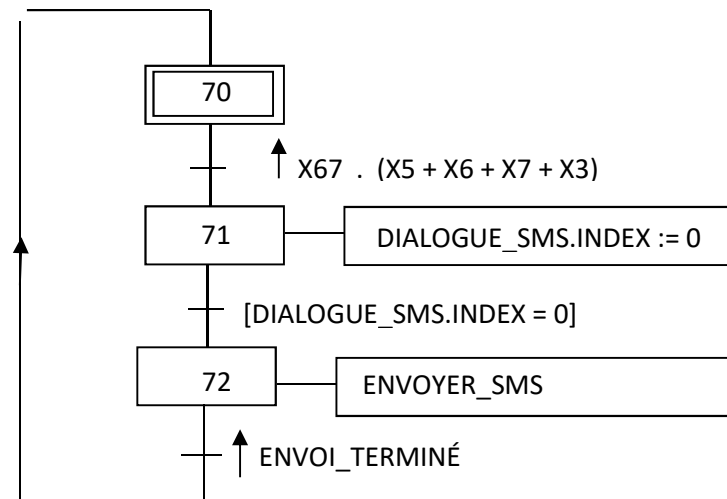
11) Grafcet d'aération du bassin biologique capteurs régulation TOR sur taux d'ammonium et de nitrates (GCONSCAPTAMNIT)



12) Grafcet assurer la disponibilité du réseau d'air comprimé (GDISPOAIR)



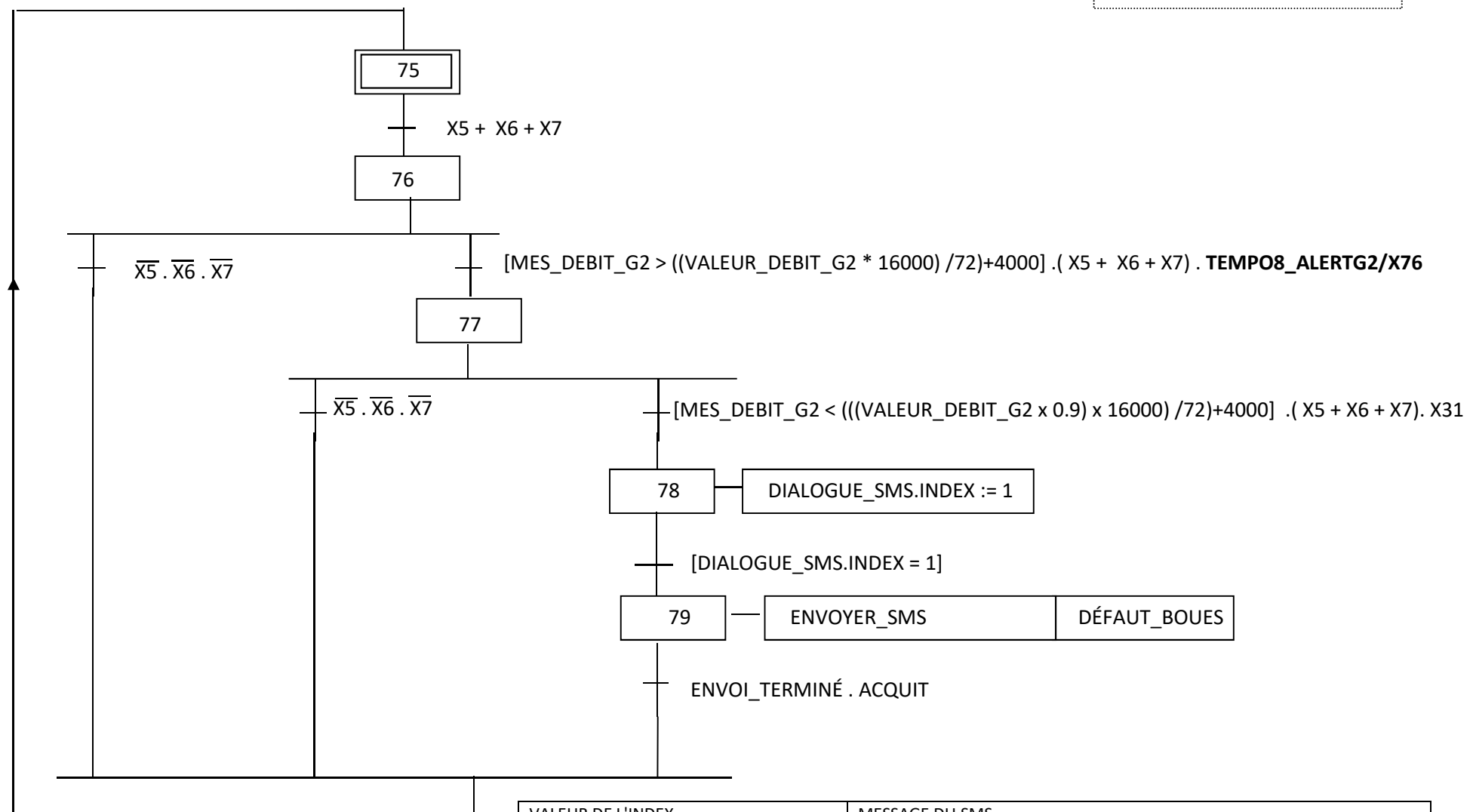
13) Grafcet détecter et alerter « passage au compresseur de secours » (GALERTDEFAIR)



VALEUR DE L'INDEX	MESSAGE DU SMS
DIALOGUE_SMS.INDEX = 0	Halle Métier de l'eau, système Pilote, Passage sur le compresseur de secours
DIALOGUE_SMS.INDEX = 1	Halle Métier de l'eau, système Pilote, Défaut de recirculation des boues
DIALOGUE_SMS.INDEX = 2	Halle Métier de l'eau, système Pilote, Arrêt du racleur
DIALOGUE_SMS.INDEX = 3	Halle Métier de l'eau, système Pilote, Débordement cuve D1

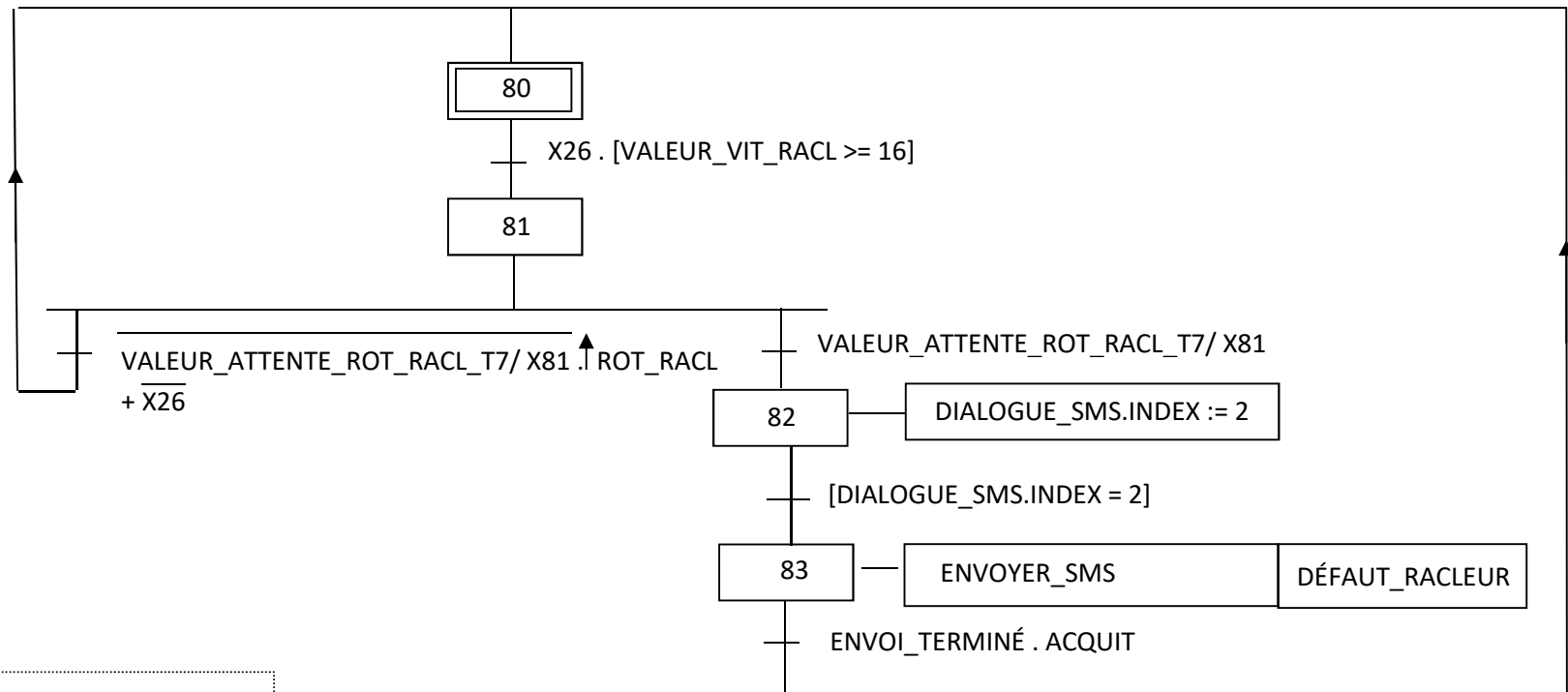
14) Grafcet détecter et alerter « défaut de recirculation des boues » (GALERTDEFG2)

TEMPO8_ALERTG2 / X76= 20 s



VALEUR DE L'INDEX	MESSAGE DU SMS
DIALOGUE_SMS.INDEX = 0	Halle Métier de l'eau, système Pilote, Passage sur le compresseur de secours
DIALOGUE_SMS.INDEX = 1	Halle Métier de l'eau, système Pilote, Défaut de recirculation des boues
DIALOGUE_SMS.INDEX = 2	Halle Métier de l'eau, système Pilote, Arrêt du racleur
DIALOGUE_SMS.INDEX = 3	Halle Métier de l'eau, système Pilote, Débordement cuve D1

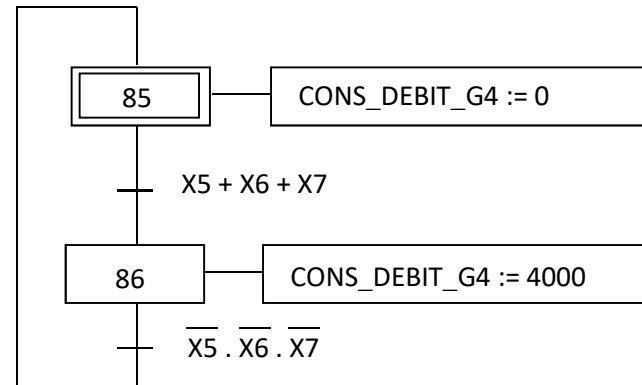
15) Grafcet détecter et alerter « défaut fonctionnement racleur » (GALERTDEFAC)



En première intervention :
VALEUR_ATTENTE_ROT_RACL_T7 = 10 s

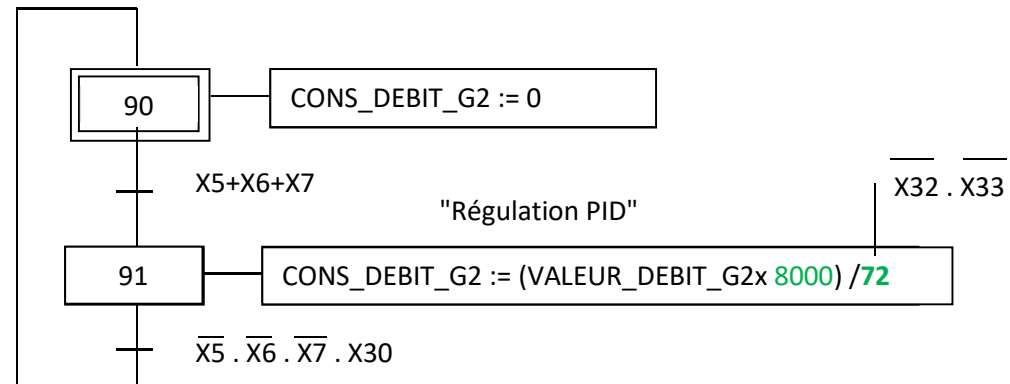
VALEUR DE L'INDEX	MESSAGE DU SMS
DIALOGUE_SMS.INDEX = 0	<i>Halle Métier de l'eau, système Pilote, Passage sur le compresseur de secours</i>
DIALOGUE_SMS.INDEX = 1	<i>Halle Métier de l'eau, système Pilote, Défaut de recirculation des boues</i>
DIALOGUE_SMS.INDEX = 2	<i>Halle Métier de l'eau, système Pilote, Arrêt du racleur</i>
DIALOGUE_SMS.INDEX = 3	<i>Halle Métier de l'eau, système Pilote, Débordement cuve D1</i>

16) *Grafcet mélanger le chlore (GMELANGCLORO)*



Débit de la pompe G4 : **30 l/h**

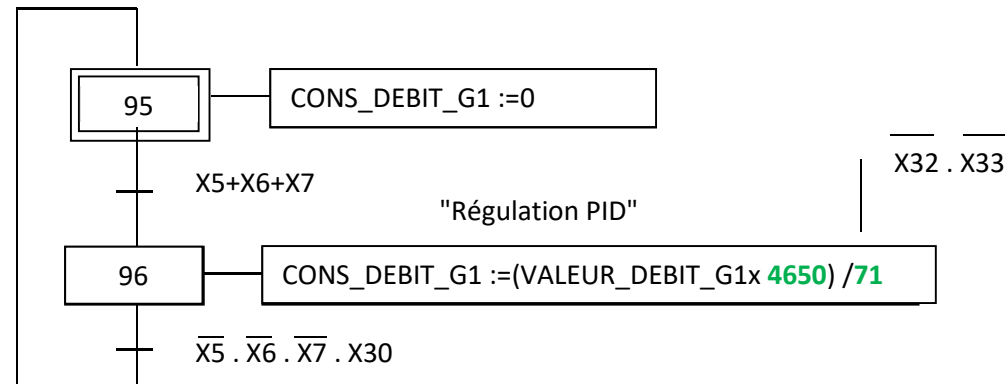
17) Grafcet recycler les boues (GRECYCLBOUES)



Valeur débit G2 : **20 l/h**

(par défaut)

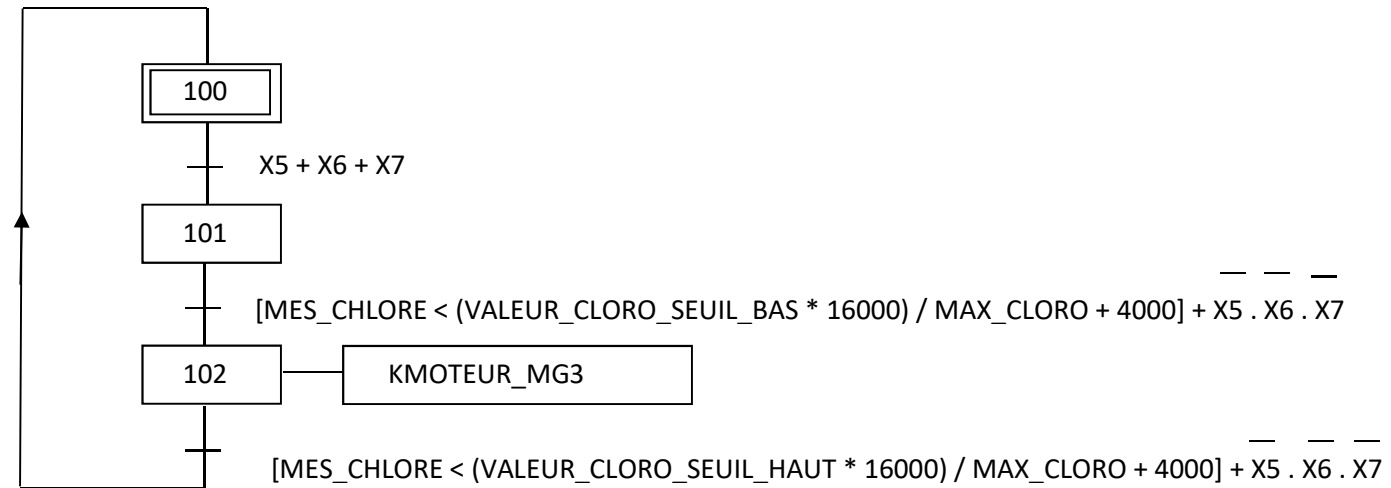
18) Grafcet aménage des eaux usées (GAMENEREAUX)



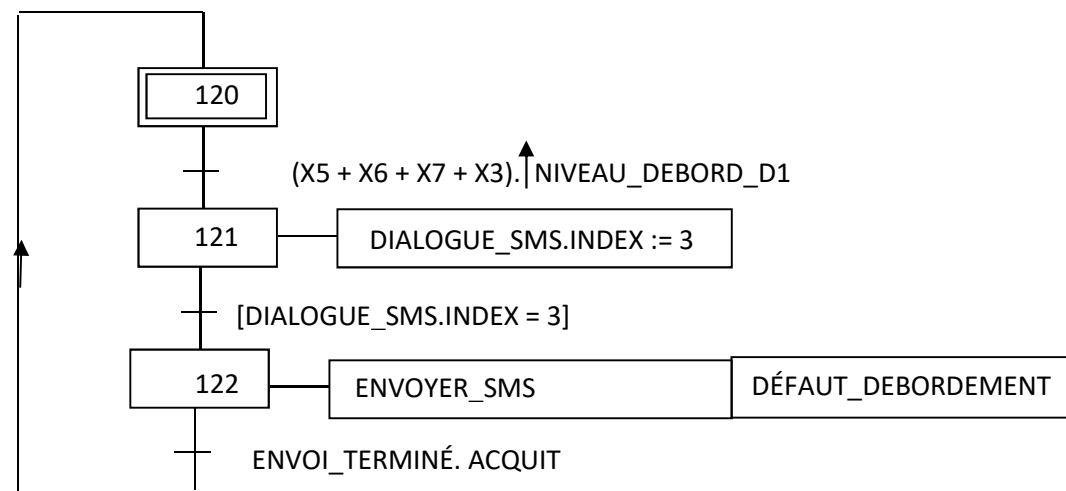
Valeur débit G1 : 10 l/h

(par défaut)

19) Grafcet Injecter le chlore (GINJECTCLORO)

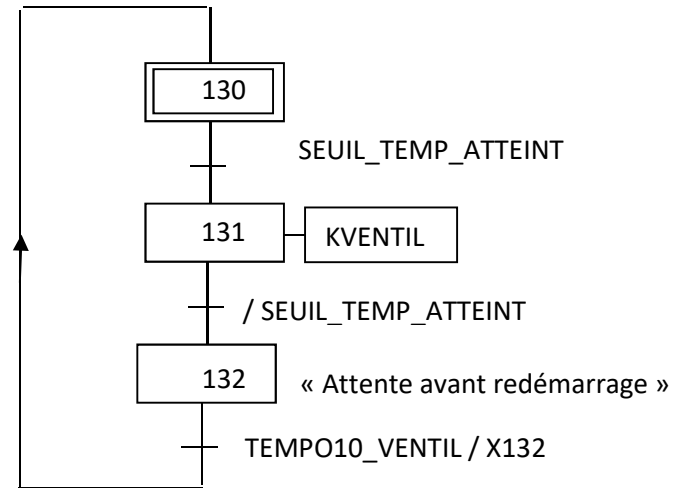


20) Grafset détecter et alerter « défaut débordement cuve de préparation des eaux usées » (GALERTDEFDEBORD)



VALEUR DE L'INDEX	MESSAGE DU SMS
DIALOGUE_SMS.INDEX = 0	<i>Halle Métier de l'eau, système Pilote, Passage sur le compresseur de secours</i>
DIALOGUE_SMS.INDEX = 1	<i>Halle Métier de l'eau, système Pilote, Défaut de recirculation des boues</i>
DIALOGUE_SMS.INDEX = 2	<i>Halle Métier de l'eau, système Pilote, Arrêt du racleur</i>
DIALOGUE_SMS.INDEX = 3	<i>Halle Métier de l'eau, système Pilote, Débordement cuve D1</i>

21) *Grafcet surveiller température armoire électrique et ventiler (GLIMITTEMP)*

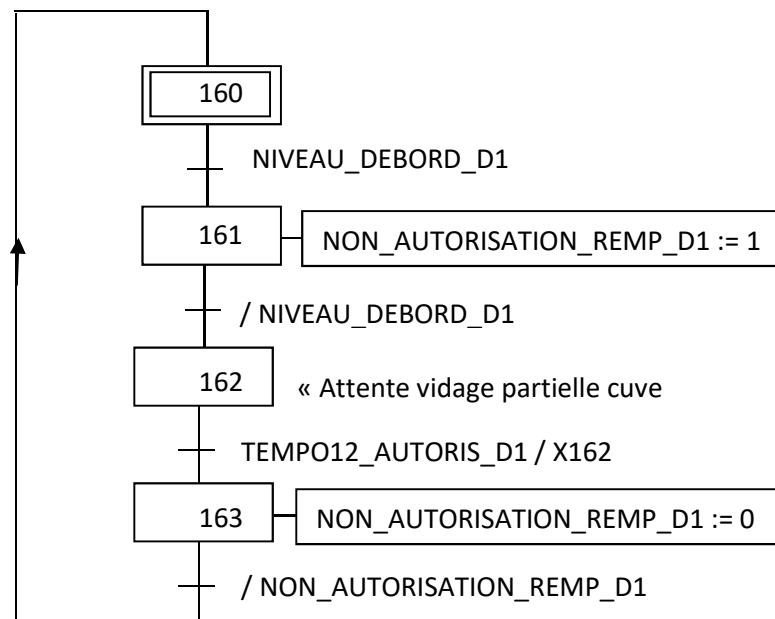


22) Graficet de calcul de l'énergie consommé par le système (GCALCUL ENERGIE) Session juin 2023

EN ATTENTE

BTS CRSA SESSION JUIN 2023

23) Grafcet autoriser le remplissage de la cuve D1 (suite à un débordement) (GAUTORISREMP)



Durée tempo 12 (par défaut) : 720 min (12h)

22) Calculer la pente de la droite O2 (GPENTEO2)

