X Configuration initiale en Français:

- Accédez au menu de configuration en appuyant pendant 7 secondes sur la touche PROG/ENTER.
- Naviguez jusqu'au sous-menu DISPLAY et sélectionnez Français si cette option existe.
 (Si cette option n'existe pas explicitement, suivez simplement les termes en français du manuel fourni.)

Configuration des unités de débit (Total et Instantané) :

- Allez dans le menu 1 TOTAL → Paramètre 11 Unit
- Sélectionnez l'unité de mesure : m3
- Validez avec PROG/ENTER

→ Pour régler le débit instantané en m³/h :

- Allez dans le menu 2 FLOW RATE → Paramètre 21 Unit et choisir m3
- Allez au Paramètre 22 Time et choisissez /hour
- Validez avec PROG/ENTER

🔆 Réglage du facteur K (entrée impulsion) :

Votre compteur délivre 1 impulsion par litre, soit 1000 impulsions par m³.

- Allez dans le menu 1 TOTAL → Paramètre 13 K-Factor
- Entrez le facteur K = 1000 impulsions par m³.
- Validez avec PROG/ENTER

Pour le débit instantané :

- Allez dans le menu 2 FLOW RATE → Paramètre 24 K-Factor
- Entrez également 1000 comme facteur K.

[1] Configuration sortie analogique (4-20 mA)

Votre objectif est que **20mA = Débit maxi pompe à 200 l/h** correspondant à **0,5% du débit mesuré**.

- Le débit mesuré en instantané par le F110P est en m³/h.
- Le débit d'injection cible (0,5%) est en I/h.
- La pompe est pilotée par une sortie 4-20mA proportionnelle au débit instantané lu par l'appareil.

Exemple:

- Débit instantané = 10 m³/h
- Débit injection voulu $(0.5\%) = 10 \text{ m}^3/\text{h} \times 0.005 = 0.05 \text{ m}^3/\text{h} (50 \text{ l/h})$

Donc, pour avoir 20 mA correspondant à 200 l/h (0,2 m³/h), on doit déterminer un facteur à configurer :

Débit maxi réel (équivalent à 20mA) :

De'bit maxi=De'bit maxi pompePourcentage injection=200 I/h0,005=40 000I/h=40m3/h\text{Débit maxi} = $\frac{\text{Débit maxi pompe}}{\text{Debit maxi pompe}}{\text{Debit maxi pompe}} = \frac{200\text{Lext} I/h}{0,005} = 40\,000 I/h = 40 m^3/h$

Ainsi, vous devez régler le F110P de la manière suivante :

- RATE MIN (paramètre 62) = 0 m³/h (4mA)
- RATE MAX (paramètre 63) = 40 m³/h (20mA)

Avec cette configuration:

• Si le débit mesuré est 10 m³/h, la sortie analogique donnera :

Sortie (mA)=4mA+(16mA×10m3/h)=8mA\text{Sortie (mA)} = 4 mA + (16 mA \times \frac{10 m³/h}{40 m³/h}) = 8 mA

À 8 mA, la pompe doseuse débitera proportionnellement :

- Débit pompe = ((8mA 4mA) / 16mA) × 200 l/h
- Débit pompe = (4mA / 16mA) × 200 l/h = 50 l/h

Ce qui correspond exactement à l'injection proportionnelle demandée (0,5% du débit instantané).

Résumé de la Configuration finale :

	Menu		Paramètre		Réglage		Remarque	
		-				1 TC	OTAL 11 UNIT m	າ3
\mid 1 TOTAL \mid 13 K-Factor \mid 1000 <code>impulsions/m³</code> \mid \mid 2 FLOW RATE \mid 21 UNIT \mid m³ \mid \mid 2 FLOW								
RΑ	TE 22 TIME /h	n (heur	e) 6 ANALO	6 (4-20m	A) 62 RATE	-MIN 0 r	n3/h 6 ANALO)G
63	RATE-MAX 40 r	m3/h						

📌 Résultat final (exemple) :

- Un débit de 10 m³/h donne une sortie analogique 8 mA.
- La pompe reçoit 8 mA sur son entrée 4-20mA :
 - o Pompe: (8 mA 4mA)/(16mA) × 200 l/h = 50 l/h
 - Correspondant précisément à 0.5% du débit de 10 m³/h (soit 50 l/h).

Synthèse:

Cette méthode garantit un dosage proportionnel précis. Si votre débit réel maxi change, il suffit d'adapter le paramètre RATE MAX proportionnellement.

Cette procédure répond-elle à votre besoin ou souhaitez-vous préciser certains points ?