

Gestion de deux pompes de relevage

Objectif :

Assurer automatiquement le fonctionnement en alternance de deux pompes de relevage en fonction du niveau d'eau, tout en permettant de détecter les situations de défaut.

Les informations provenant des capteurs de niveau sont utilisées par un scénario pour commander les deux pompes.

La logique permet d'adapter le fonctionnement des pompes en fonction du niveau détecté et de gérer les situations anormales.

Configuration ModLink :

- Entrées : capteurs de niveau
- Sorties : relais de commande des deux pompes
- Variables : états des pompes et informations de fonctionnement
- Scénario : gestion automatique des pompes
- Widgets : visualisation des états et des défauts

Principe de fonctionnement

1. Le niveau d'eau augmente dans le réservoir
2. Le système surveille en continu le niveau d'eau via un capteur de niveau.
3. Deux pompes sont installées : **Pompe 1** et **Pompe 2**
La première pompe est mise en marche lorsque le niveau atteint le seuil défini
Si le niveau continue d'augmenter, la seconde pompe est activée
4. Les différents états et éventuels défauts sont signalés dans l'interface ModLink

Logique de fonctionnement

- En fonctionnement normal, les pompes fonctionnent **en alternance** pour équilibrer l'usure :
 - Cycle 1 → Pompe 1 active
 - Cycle 2 → Pompe 2 active
- Si une pompe est en défaut, la seconde prend automatiquement le relais (**mode secours**)

La gestion des pompes est automatisée et leur état peut être supervisé depuis l'interface ModLink.

Sécurité

- Si le niveau d'eau reste élevé trop longtemps, une alarme peut être déclenchée.
- En cas de défaut des deux pompes, une alerte est envoyée.

Action automatique

En cas d'anomalie (défaut pompe ou niveau critique persistant) :

- envoi d'un **email d'alerte automatique**
- possibilité d'activation d'un relais d'**alarme externe**

Revision #22

Created 2025-12-22 11:58:07 UTC by isa

Updated 2026-09-01 13:56:35 UTC by isa