



Désemboueurs Permanents PHI

1 seule pose ; sans maintenance pendant 20 ans minimum

AVANTAGES TECHNIQUES:

- Plus de maintenance sur les réseaux
- Préservation des auxiliaires (circulateurs à débits variables et autres, vannes, corps de chauffe, etc..)
- Corrosion maîtrisée
- Pas de perturbations liées aux sources électromagnétiques
- Pas d'encombrement
- Evite les arrêts de production, coupures et vidanges

AVANTAGES ECONOMIQUES:

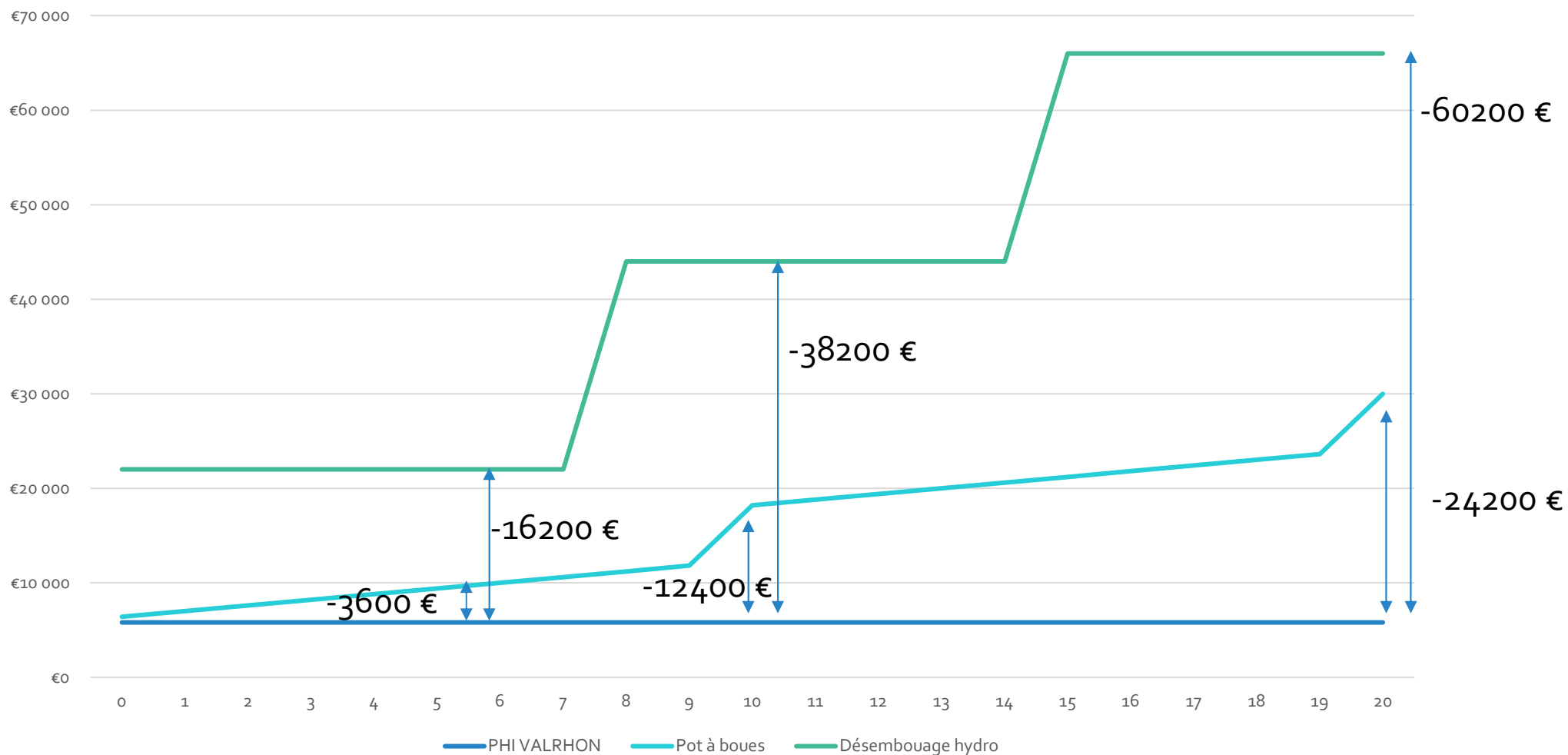
- Suppression des coûts de maintenance
- Plus de pertes énergétiques liées à la présence des boues
- Coûts de remplacement des auxiliaires maîtrisés : matériel et main d'œuvre
- Durée de vie augmentée
- ➔ Gain de 12000 à 42000 euros après 10 ans // Pot à boue ou désembouage chimique
- ➔ Gain de 24000 à 71000 euros après 20 ans // Pot à boue ou désembouage chimique

AVANTAGES ECOLOGIQUES:

- Pas de chimie
- Pas d'électricité
- Matériau biosourcé
- Augmentation de la durée de vie des canalisations et auxiliaires



Comparatif économique Procédés de désembouage – DN50 PHI VALRHON' INTRUSIF



NB: Cette approche économique ne s'applique qu'à **notre** solution de traitement PHI et n'est aucunement valable pour tout type de solutions autres que celle présentée par **VALRHON ENERGIE**

	Désemboueur permanent Valrhon' PHI D50 INTRUSIF	Pot à boue magnétique + circulateur	Désembouage hydropneumatique
Coût Investissement	4600 € HT + 1200 € HT pose	4900 € HT + 1500 € HT pose	0
Charges électricité + Maintenance/Interventions	0	600 euros € HT /an	22 000 € HT tous les 7 ans *
Durée de vie	> 20 ans	10 ans	
Durée de vie des auxiliaires (vannes, corps de chauffe, circulateurs, etc.) et canalisations	+++ maitrise de la corrosion	--- Corrosion maintenue	--- Corrosion maintenue
Cout total / 5 ans	5 800 € HT	9 400€ HT	22 000 € HT
Cout total / 10 ans	5 800 € HT	18 200€ HT	44 000 € HT
Cout total / 20 ans	5 800 € HT	30 000€ HT	66 000 € HT

*Sans compter le traitement/recyclage des fluides à 1200 euros HT/m³
Ex CH de Vienne: 30m³ de fluides: 36 000 euros HT

NB: Cette approche économique ne s'applique qu'à **notre** solution de traitement PHI et n'est aucunement valable pour tout type de solutions autres que celle présentée par **VALRHON ENERGIE**

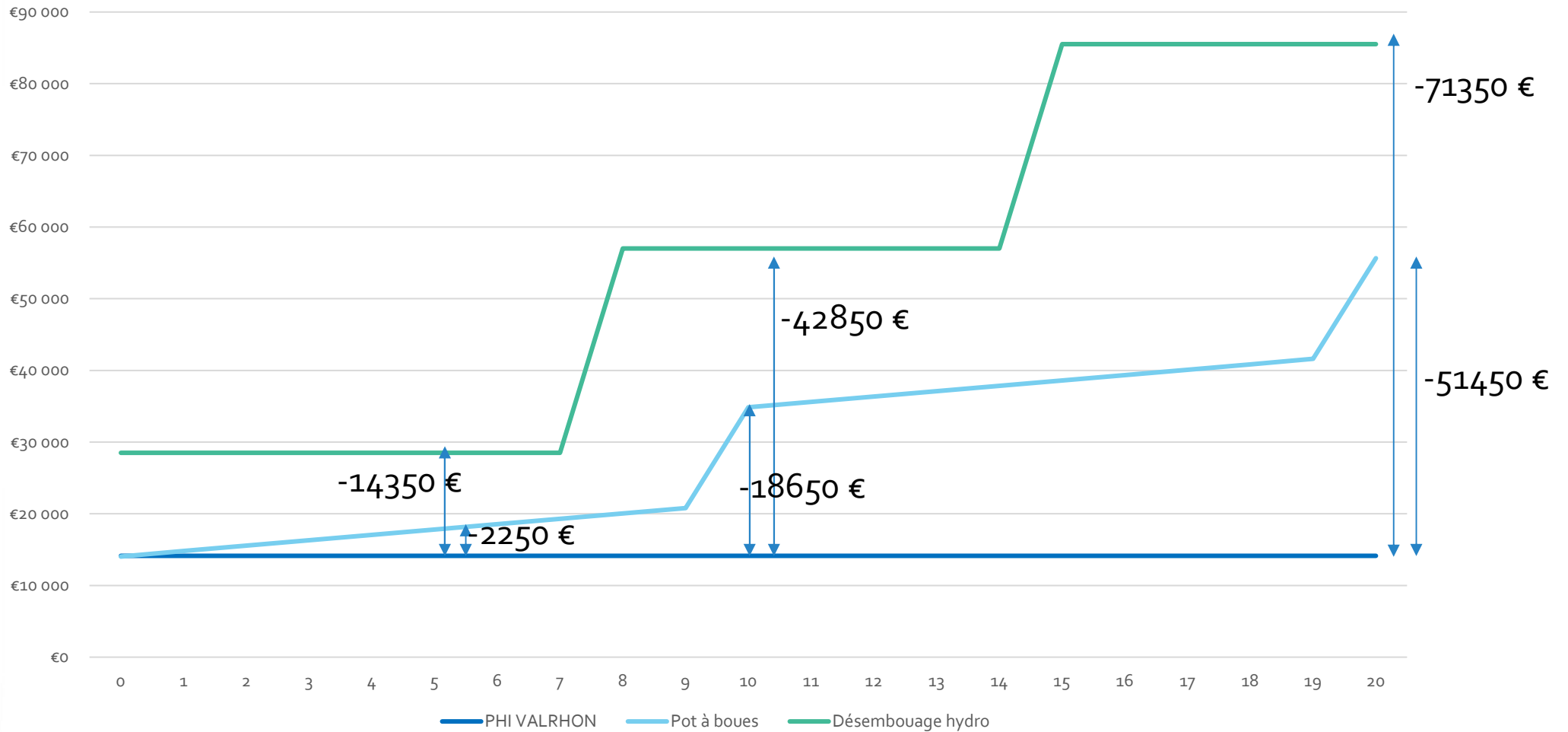
	Désemboueur permanent Valrhon' PHI D20 INTRUSIF	Désembouage Hydropneumatique
Coût Investissement	587 € HT + 100 € HT pose	0
Charges électricité + Maintenance/Interventions	0	550€ HT tous les 7 ans *
Durée de vie	> 20 ans	
Durée de vie des auxiliaires (vannes, corps de chauffe, circulateurs, etc.) et canalisations	+++ maitrise de la corrosion	--- Corrosion maintenue
Cout total / 5 ans	687€ HT	550€ HT
Cout total / 10 ans	687€ HT	1100€ HT
Cout total / 20 ans	687€ HT	1650 € HT

*Sans compter le traitement/recyclage des fluides à 1200 euros HT/m³

NB: Cette approche économique ne s'applique qu'à **notre** solution de traitement PHI et n'est aucunement valable pour tout type de solutions autres que celle présentée par **VALRHON ENERGIE**



Comparatif économique Procédés de désembouage – DN125 PHI VALRHON' NON INTRUSIF



NB: Cette approche économique ne s'applique qu'à **notre** solution de traitement PHI et n'est aucunement valable pour tout type de solutions autres que celle présentée par **VALRHON ENERGIE**

	Désemboueur permanent Valrhon' NON INTRUSIF DN 125	Pot à boue magnétique + circulateur	Désembouage hydropneumatique
Coût Investissement	14 000 euros HT + 150 euros HT pose	13 000 euros HT + 1500 euros HT pose	0
Charges électricité + Maintenance/Interventions	0	750 Euros /an	28 500 euros tous les 7 ans *
Durée de vie	> 20 ans	10 ans	
Durée de vie des auxiliaires (vannes, corps de chauffe, circulateurs, etc.) et canalisations	+++ Maitrise de la corrosion	--- Corrosion maintenue	--- Corrosion maintenue
Cout total / 5 ans	14 150 euros HT	16 400 euros HT	28 500 euros HT
Cout total / 10 ans	14 150 euros HT	32 800 euros HT	57 000 euros HT
Cout total / 20 ans	14 150 euros HT	65 600 euros HT	85 500 euros HT

*Sans compter le traitement/recyclage des fluides à 1200 euros HT/m³
Ex CH de Vienne: 30m³ de fluides: 36 000 euros HT

NB: Cette approche économique ne s'applique qu'à **notre** solution de traitement PHI et n'est aucunement valable pour tout type de solutions autres que celle présentée par **VALRHON ENERGIE**