

AntiCalcaire PHI

1 seule pose ; sans maintenance pendant 20 ans minimum

AVANTAGES ECONOMIQUES:

- Suppression des coûts d'entretien
 - Suppression des coûts de consommables (Sels + Eau + Elec)
 - Coûts de remplacement des appareils/canalisation maîtrisés : matériel et main d'œuvre
 - Pas de surconsommation énergétique*
- Gain de **4 000 euros** après 10 ans ET **8 000 euros** après 20 ans // à 1 Adoucisseur (pour DN20)
- Gain de **69 000 euros** après 10 ans ET **155 700 euros** après 20 ans // à 1 Adoucisseur (pour DN65)
- Gain de **133 700 euros** après 10 ans ET **281 300 euros** après 20 ans // à 1 Adoucisseur (pour DN100)

AVANTAGES TECHNIQUES:

- Plus d'entretien
- Préservation des appareils ménagers et canalisations**
- Efficacité même sur eau avec grande dureté
- Pas d'encombrement
- Pas de modification du pH: potabilité de l'Eau

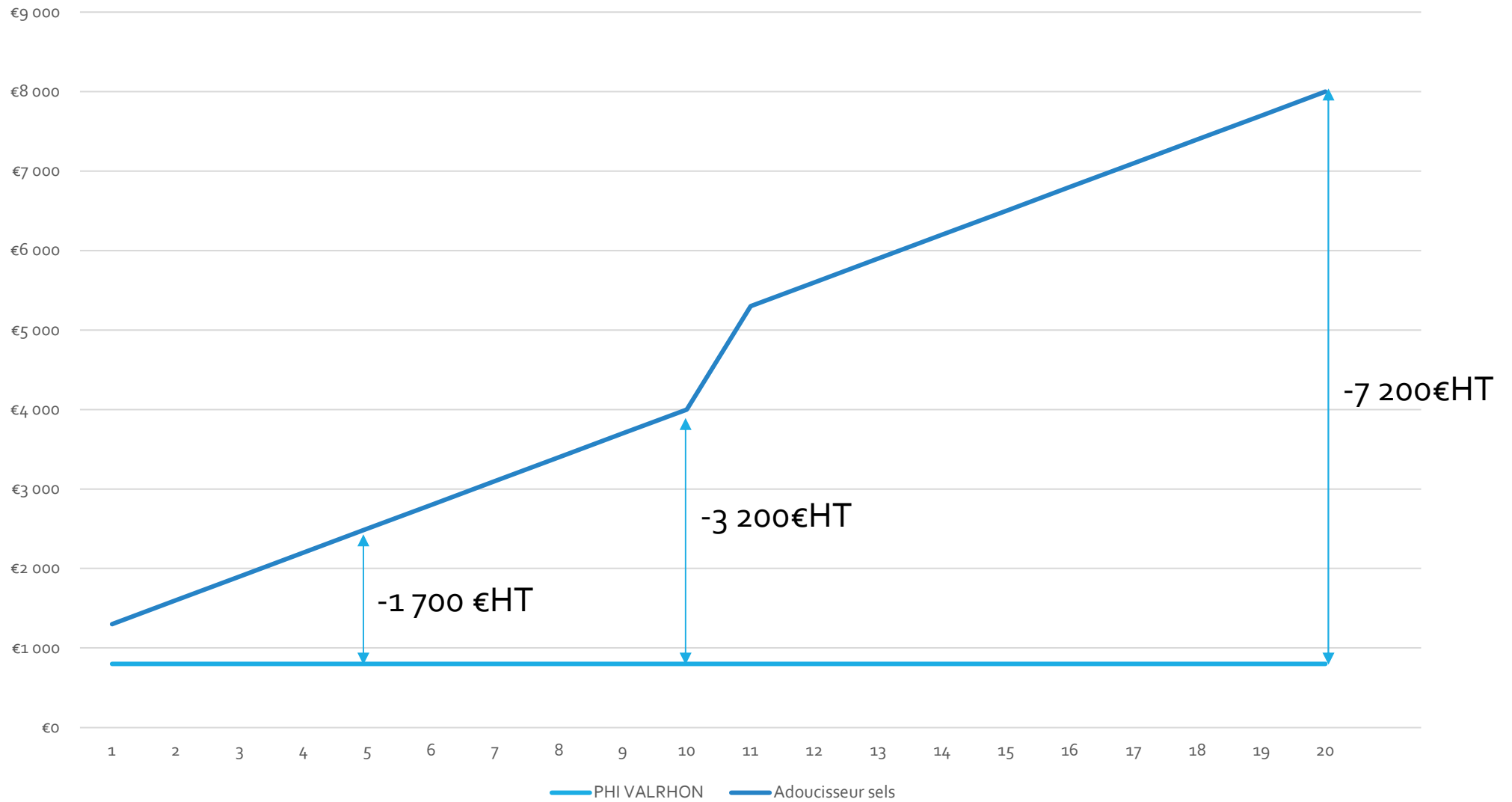
AVANTAGES ECOLOGIQUES:

- Aucun rejets chimiques, ni consommables
- Evite les surconsommations d'énergie
- Matériau biosourcé
- Augmentation de la durée de vie des canalisations et auxiliaires

	Anticalcaire PHI C20 Valrhon'	Adoucisseur au sel
Coût Investissement (appareil + pose)	800 € HT	1000 € HT
Maintenance/Interventions annuelles	0	150 euros € HT /an
Consommables (sels, elec, eau, etc.) / an	0	150 euros HT /an
Durée de vie	> 20 ans	10 ans***
Durée de vie des appareils (canalisations/appareils ménagers, etc.) **	+++	+
Qualité de l'Eau	+++	Ne traiter que l'eau chaude sanitaire Ou disposer d'un réseau d'eau froide ne passant pas par l'adoucisseur
Cout total / 5 ans	8 00€ HT	2 500€ HT
Cout total / 10 ans	800€ HT	4 000€ HT
Cout total / 20 ans	8 00€ HT	8 000€ 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**

Comparatif économique Procédés Antitartre – DN20
PHI VALRHON' C20

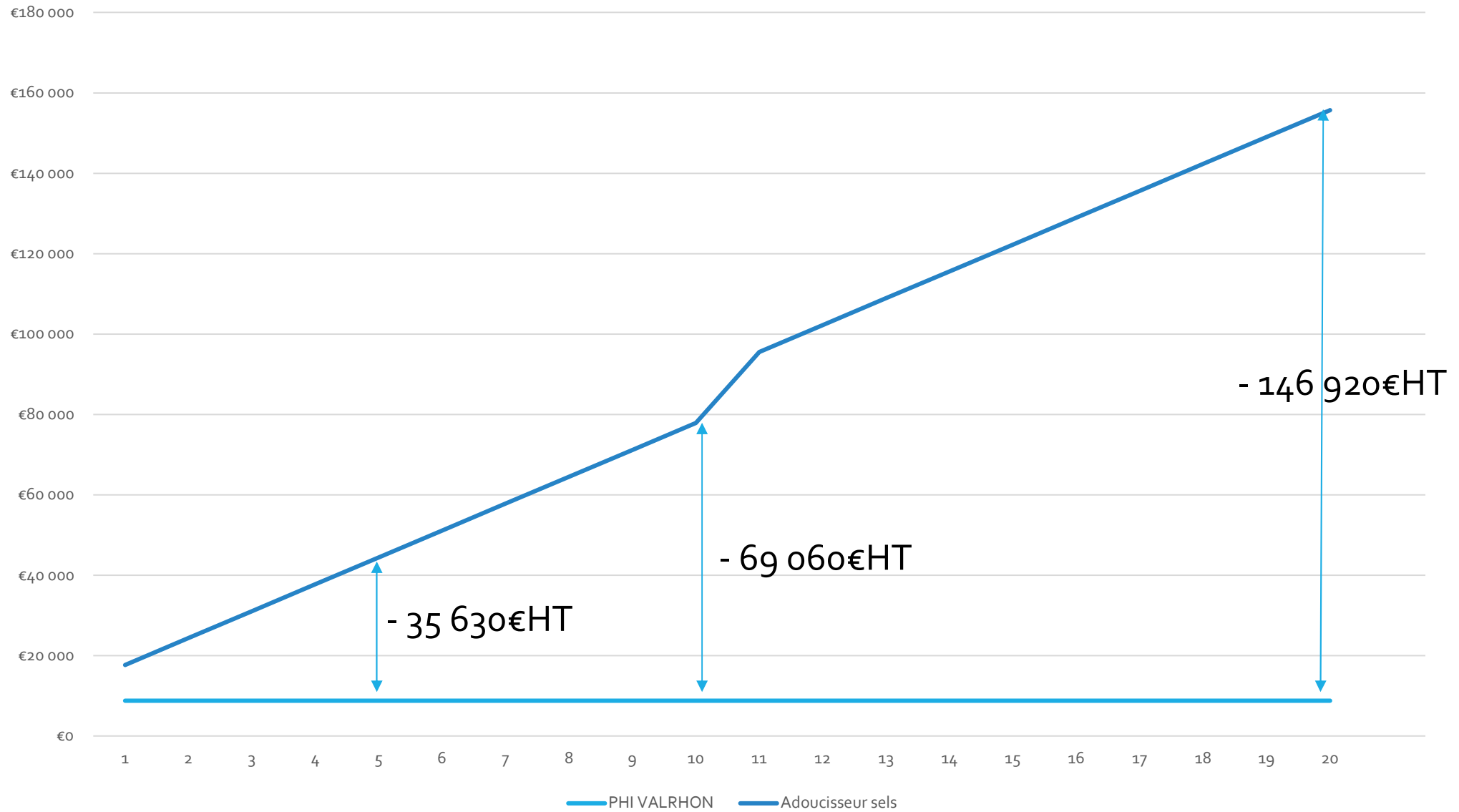


NB: Cette approche économique ne s'applique qu'à **notre** solution de traitement PHI et n'est aucunement valable pour tout type de solutions autres que celle présentée par **VALRHON ENERGIE**

	Anticalcaire PHI C65 Valrhon'	Adoucisseur au sel DN65 - 500l de résine 28m3/h
Coût Investissement (appareil + pose)	8 800€HT	11 000€HT
Maintenance/Interventions annuelles	0€	200€HT
Consommables / an / appareil****	0€	sel: 3 936€HT (sur base 328euros/t) eau: 2 550€HT (sur base 3.40 euro/m3)
Durée de vie	20 ans	10 ans***
Durée de vie des appareils (canalisations/appareils ménagers, etc.) **	+++	+
Qualité de l'Eau	+++	Ne traiter que l'eau chaude sanitaire Ou disposer d'un réseau d'eau froide ne passant pas par l'adoucisseur
Cout total / 5 ans	8 800€HT	44 430€HT
Cout total / 10 ans	8 800€HT	77 860€HT
Cout total / 20 ans	8 800€HT	155 720€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

Comparatif économique Procédés Antitartre – DN65
PHI VALRHON' C65

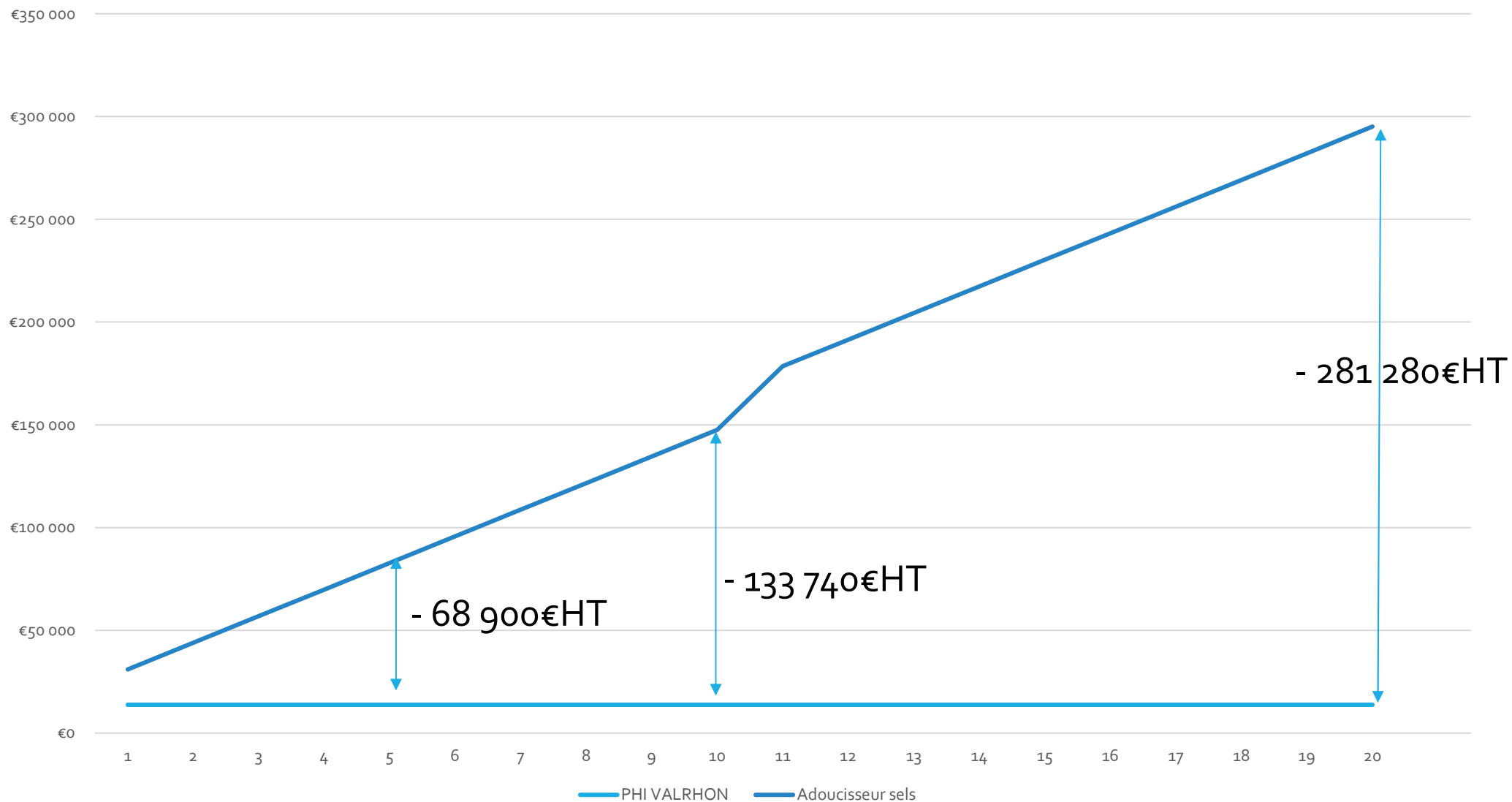


NB: Cette approche économique ne s'applique qu'à **notre** solution de traitement PHI et n'est aucunement valable pour tout type de solutions autres que celle présentée par **VALRHON ENERGIE**

	Anticalcaire PHI C100 Valrhon'	Adoucisseur au sel DN100 - 1300l de résine 65m3/h
Coût Investissement (appareil + pose)	13 800€HT	18 000€HT
Maintenance/Interventions annuelles	0€	200€HT
Consommables / an / appareil****	0€	sel: 9 184€HT (sur base 328euros/t) eau: 3 570€HT (sur base 3.40 euro/m3)
Durée de vie	20 ans	10 ans***
Durée de vie des appareils (canalisations/appareils ménagers, etc.) **	+++	+
Qualité de l'Eau	+++	Ne traiter que l'eau chaude sanitaire Ou disposer d'un réseau d'eau froide ne passant pas par l'adoucisseur
Cout total / 5 ans	13 800€HT	82 700€HT
Cout total / 10 ans	13 800€HT	147 540€HT
Cout total / 20 ans	13 800€HT	295 080€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**

Comparatif économique Procédés Antitartre – DN100
PHI VALRHON' C100



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**

* Plus le calcaire s'accumule, plus vous dépensez d'énergie (chauffe eau et chaudières)

- 1 mm de calcaire: 10% de surconsommation énergétique
- 3 mm de calcaire: 20 % de surconsommation énergétique
- 6 mm de calcaire: 30 % de surconsommation énergétique
- 9 mm de calcaire: 40 % de surconsommation énergétique

** Quelques exemples en terme de coût de remplacement des appareils :

- Mitigeur thermostatique: de 150 à 500 euros
- Ballon Eau Chaude: 500 euros minimum
- Echangeurs à plaques : 200 euros minimum

*** La durée de vie de l'adoucisseur porte sur 10 ans pour simplifier l'approche. Des charges de rénovation (difficilement évaluables) peuvent permettre de dépasser les 10 ans de longévité

**** Estimation consommations pour Adoucisseur DN65: 500 régénérations/an, 12t de sel/an, 750m³ d'eau/an
Estimation consommations pour Adoucisseur DN100: 500 régénérations/an, 28t de sel/an, 1050m³ d'eau/an