



Plus de 60 ans d'expertise en

**Acide Phosphorique
et
Produits
Phosphatés**



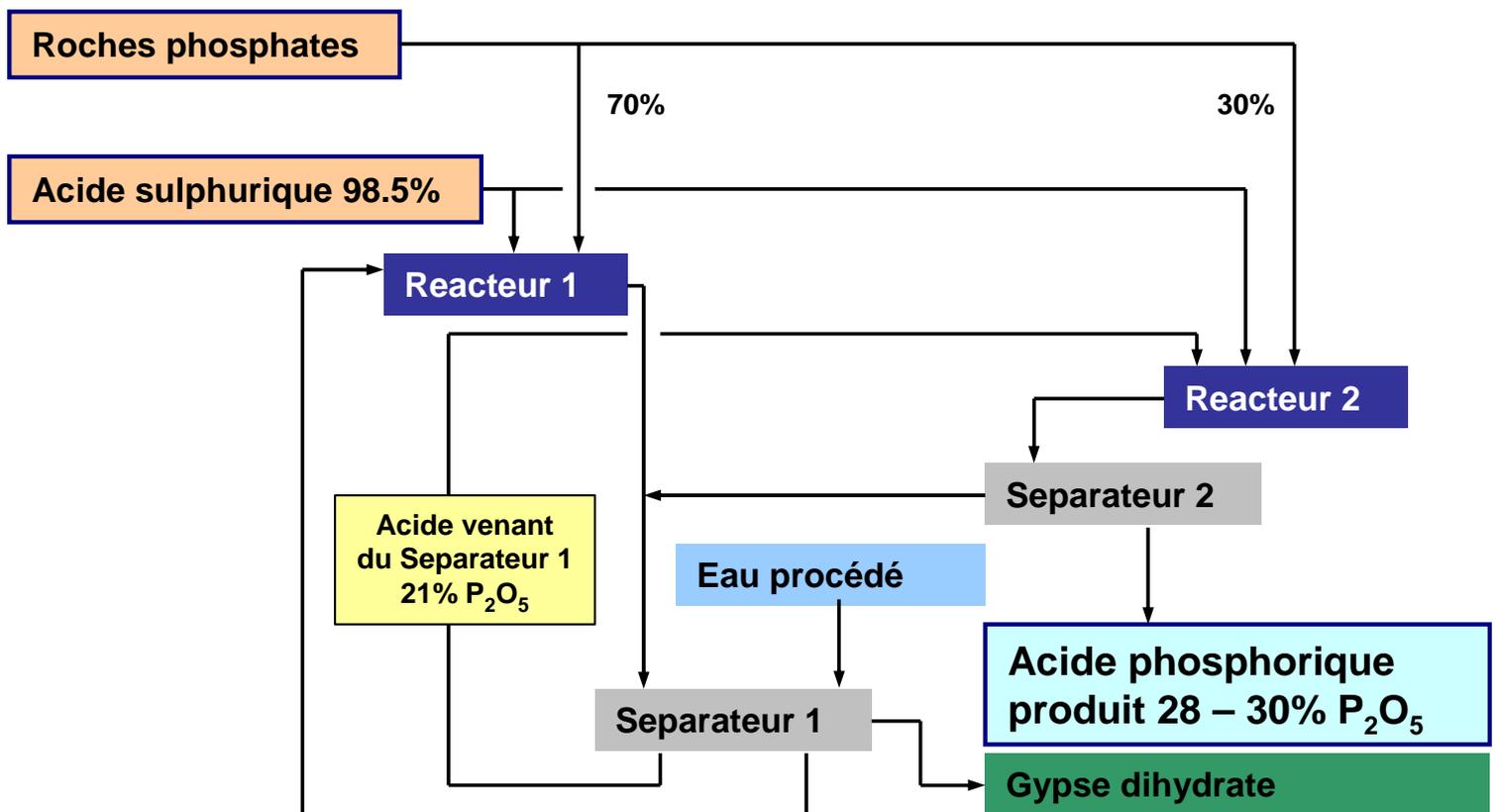
*Votre partenaire pour vos process
phosphates de qualité*

En activité depuis plus de 60 ans, VICHEM est devenue leader en procédés de production d'acide phosphorique et produits phosphatés, de l'acide phosphorique "vert" à l'acide phosphorique alimentaire, et incluant:

- Acide phosphorique "vert"
- Acides superphosphoriques
- Acide phosphorique défluoré
- Acide phosphorique technique
- Acide phosphorique alimentaire
- Acide polyphosphorique
- Engrais: SSP, GSSP, TSP, DAP, SCU...
- Détergents: STPP
- Nutrition animale: MCP, DCP
- Additifs alimentaires pour consommation humaine
- Produits spécialisés

Procédé breveté VICHEM pour la production d'acide phosphorique "vert"

Dans le contexte de ressources diminuantes en roches phosphates de qualité, et de leur prix inversement croissant, VICHEM a développé et breveté un procédé qui apporte une amélioration significative sur le procédé d'attaque de la roche phosphate avec l'acide sulfurique, selon le procédé dihydrate.



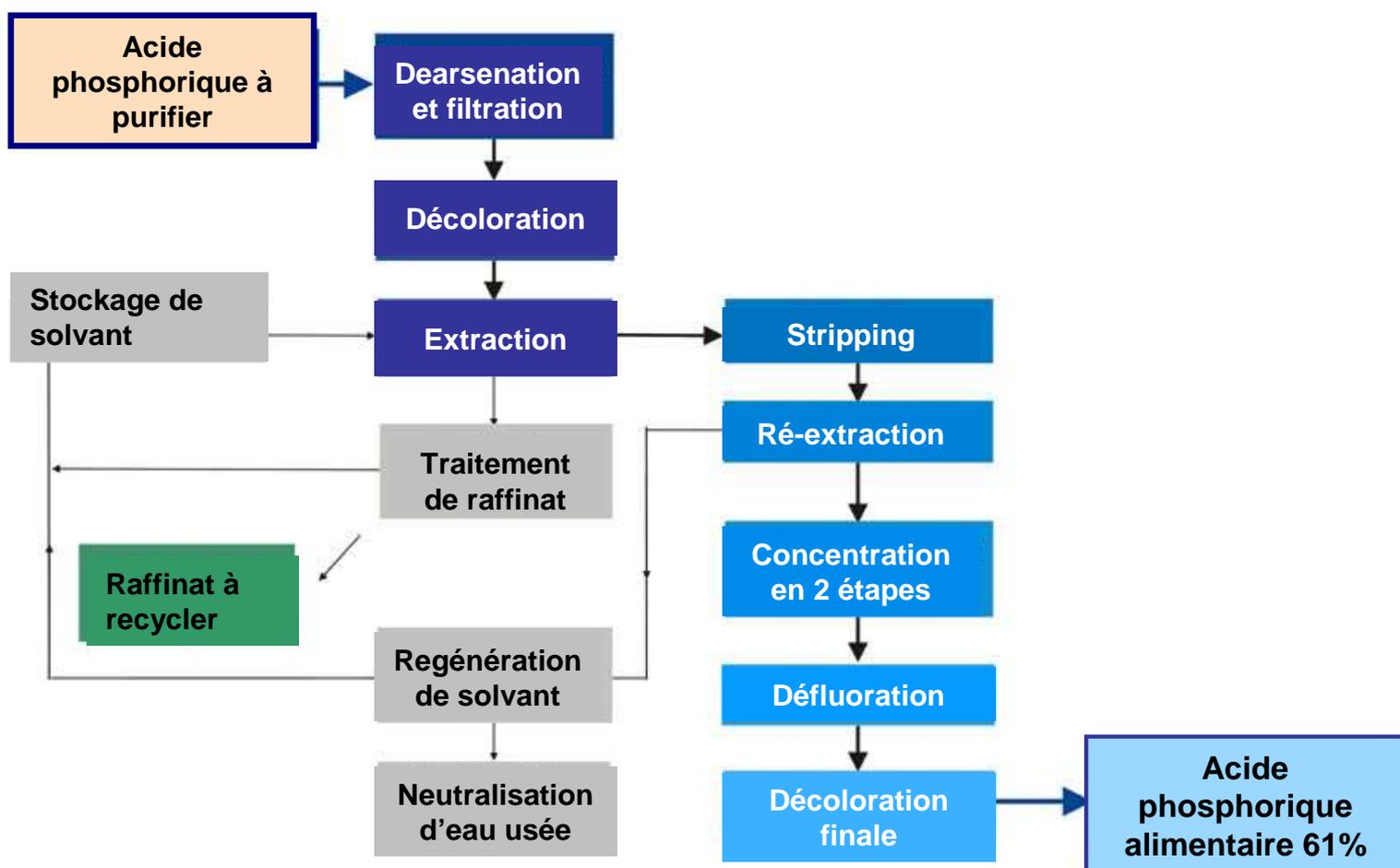
Ce procédé consistant en deux ensembles successifs de réacteurs-séparateurs, présente les avantages suivants:

- **Plus de capacité:** jusqu'à 50% en ajoutant seulement deux équipements
- **Plus de rendement:** jusqu'à 96-97%, même si la roche est de faible qualité
- **Plus de stabilité:** grâce aux deux ensemble réacteurs-filtres
- **Moins d'énergie:** plus haute concentration de P_2O_5 , moins de vapeur

De l'Acide Phosphorique "Vert" à l'Acide Phosphorique Alimentaire

Le degré de purification varie selon l'application finale, et les unités de purification décrites ci-dessous peuvent être partiellement utilisées. La première application est pour la production d'acide phosphorique technique utilisé comme détergent sous la forme de tripolyphosphate de sodium (STPP). Le procédé complet de purification sera utilisé pour la production d'acide phosphorique alimentaire. VICHEM propose des unités clé-en-main pour ces applications.

Le procédé humide VICHEM de purification d'acide phosphorique pour obtenir de l'alimentaire



- Production de P_2O_5 : 95% - 97%
- Raffinat recyclé au réservoir d'attaque, ou à utiliser pour produire du Sulfate d'Ammonium
- Coûts de fonctionnement réduits
- Consommation énergétique plus faible qu'avec le procédé thermique: 5 fois moins de calories, et 15 fois moins de kWh
- Respectueux de l'environnement



VICHEM
Avenue du Midi 10
CH-1950 SION
Suisse

<http://www.vichemgroup.com>

Représentée par:

