



**VAP**  
INDUSTRIE



**HYGIÈNE - SÉCURITÉ - ENVIRONNEMENT**

**Solutions techniques dédiées à l'assainissement d'air de process,  
la ventilation des locaux et la gestion des déchets.**

Etude



Expertise



Réalisation

Ingénierie



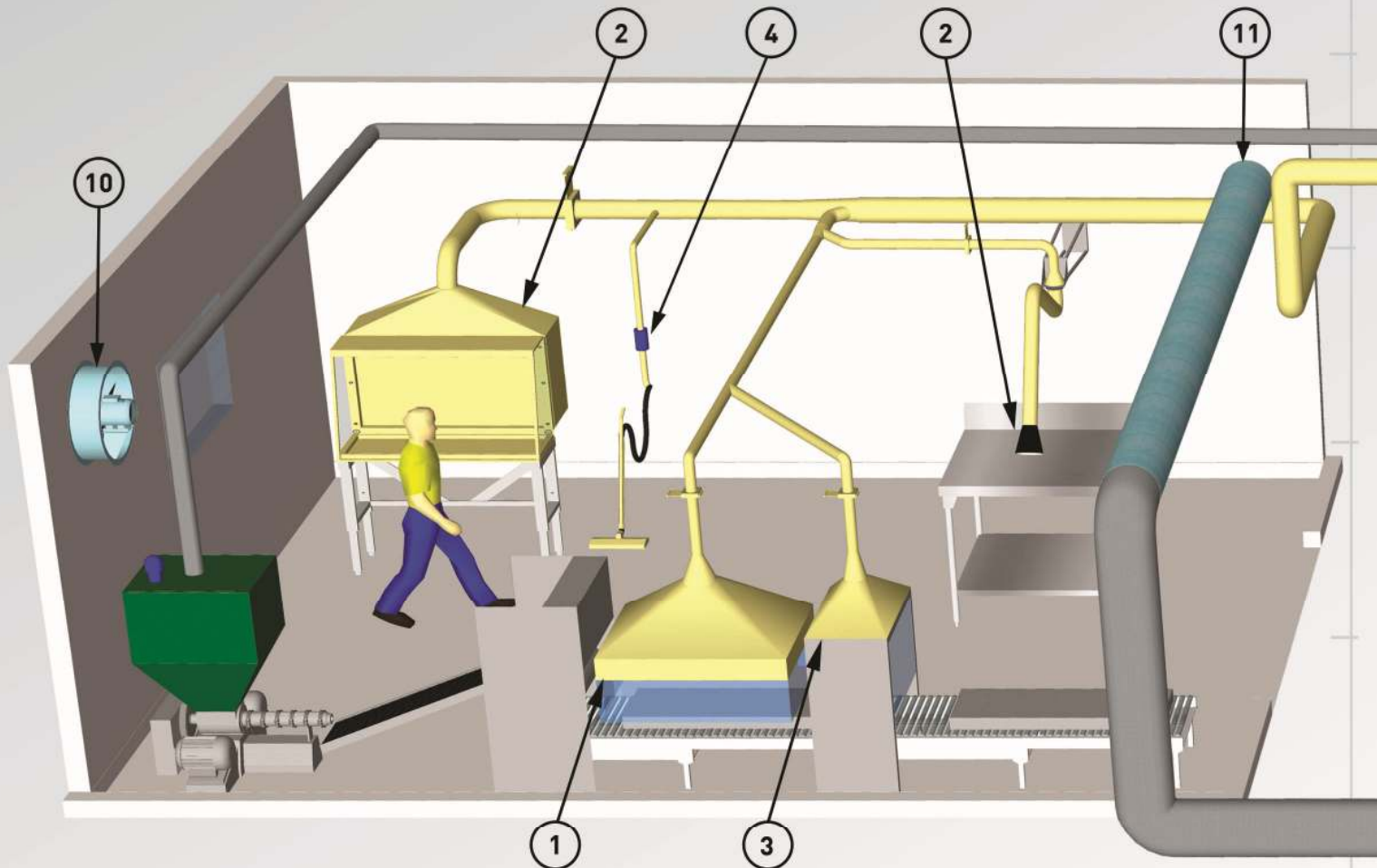
## ► LE CAPTAGE :

La réussite d'une installation de dépoussiérage repose en majeure partie sur la conception des dispositifs de captage.

**VAP Industrie conçoit et réalise des systèmes de captage** adaptés à la nature des polluants et à l'aménagement des postes de travail pour **concilier les critères techniques, économiques, énergétiques et humains.**

Pour se faire, nous privilégions le captage des émissions à la source par des systèmes de type :

- Enveloppant (1)
- Récepteur (3)
- Inducteur (2)
- Prise de nettoyage ponctuel (4)



## ► L'ASPIRATION :

La vitesse de transport des flux chargés de polluants dans les canalisations est un facteur essentiel :

- Une vitesse trop faible entraîne une sédimentation des particules et un bouchage des canalisations.
- Une vitesse trop forte occasionne des coûts énergétiques et financiers supplémentaires.

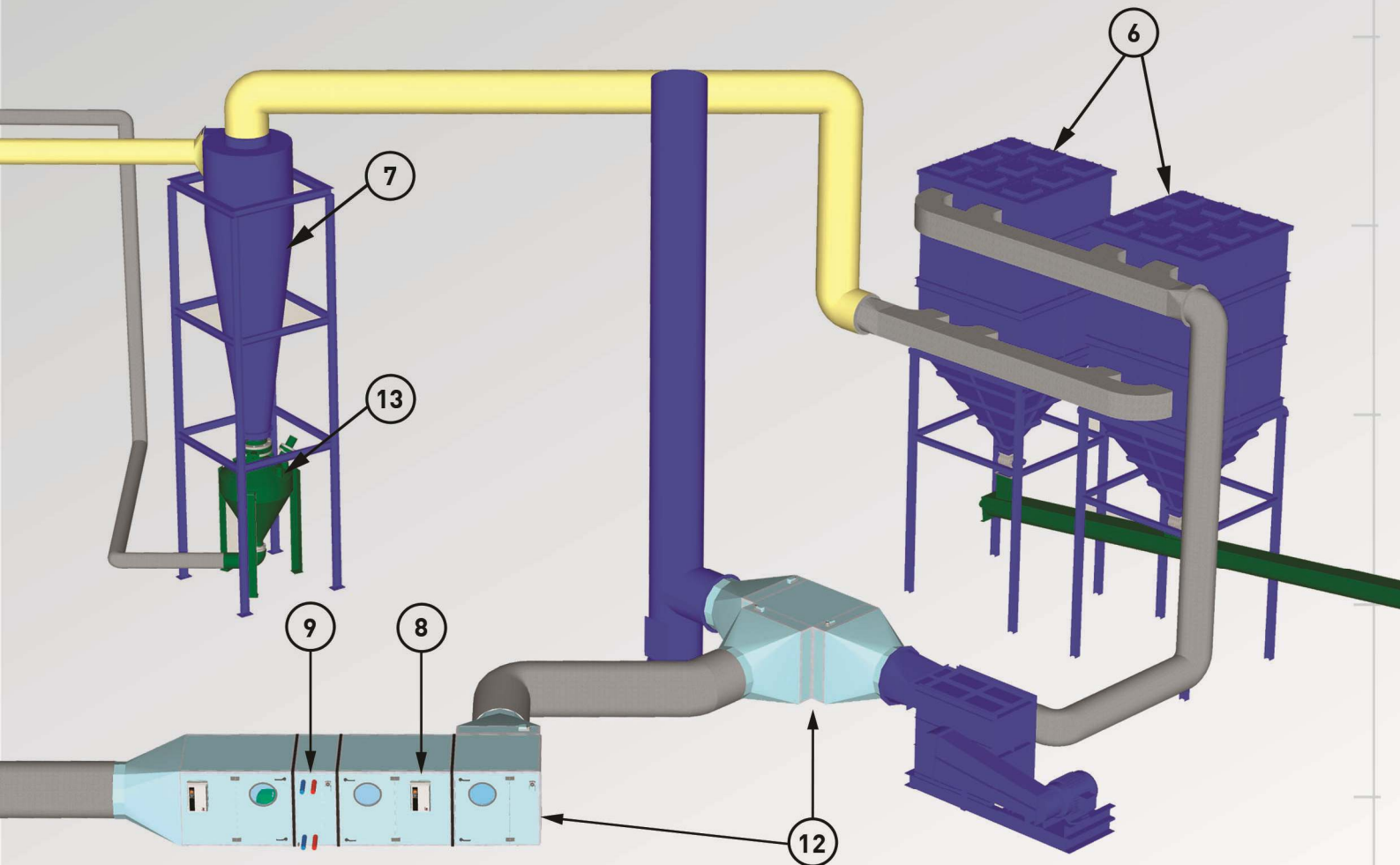
**VAP Industrie s'appuie sur son expérience** et sur les préconisations INRS afin de dimensionner vos réseaux dans le respect des "règles de l'art", en conciliant **performance technique** et critères **économiques.**



## ► DEPOUSSIERAGE / EPURATION / FILTRATION / SEPARATION :

VAP Industrie dispose d'une large gamme de produits et technologies permettant d'adapter le système de traitement aux contraintes des polluants :

- Dépoussiéreur à cartouches (5), (6)
- Dépoussiéreur à poches (5), (6)
- Dépoussiéreur à manches (5), (6)
- Séparateur cyclonique (7)
- Epurateur de brouillard d'huile
- Séparateur air / matière
- Absorption sur charbon actif
- Laveur de gaz / oxydateur thermique



## ► VENTILATION / COMPENSATION D'AIR :

La ventilation locale ou générale des enceintes et/ou halls industriels, même avec un recyclage partiel de l'air épuré, nécessite un apport d'air neuf en compensation des quantités d'air extrait.

L'introduction de cet air de compensation doit être étudiée de manière à :

- éliminer les causes de courants d'air,
- éviter que l'air pollué soit entraîné dans les zones propres,
- améliorer le confort thermique des opérateurs.

VAP Industrie dispose de solutions performantes afin de répondre à l'ensemble de vos besoins :

- Filtration finale (recyclage) (8)
- Echangeur Air/Air et Air/Eau (9)
- Récupération et régénération de chaleur
- Froid industriel et rafraîchissement naturel (adiabatique)
- Ventilation générale (10)
- Désenfumage forcé et naturel
- Gaine textile (11)
- By Pass été/hiver (12)



Conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets, tout industriel doit procéder lui même au traitement de ses déchets, qui doivent être stockés et traités dans le respect de la protection de l'environnement et de la santé.

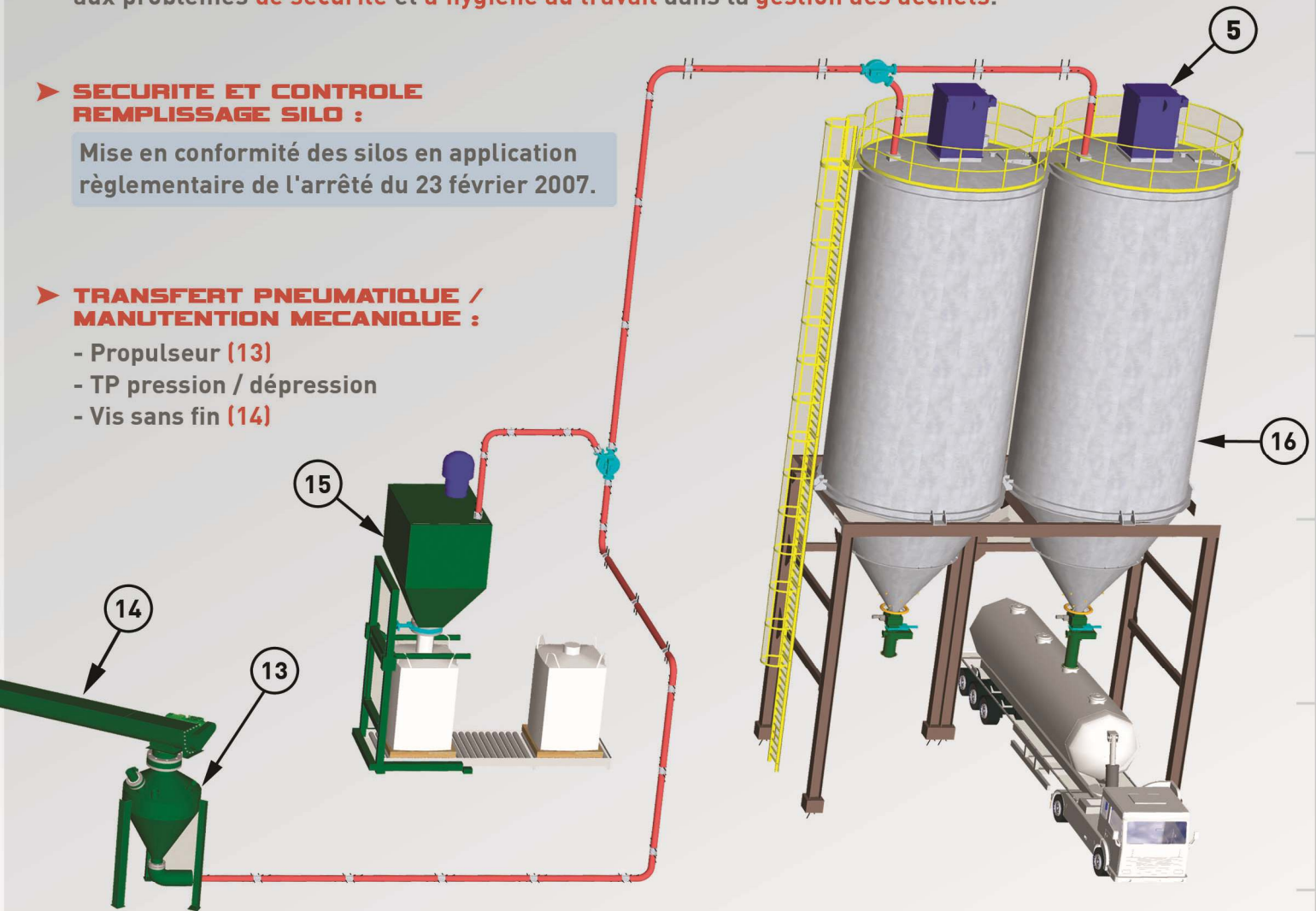
Le savoir-faire de VAP Industrie dans le domaine de la **manutention de stockage** permet de répondre aux problèmes de **sécurité** et d'**hygiène au travail** dans la **gestion des déchets**.

## ► SECURITE ET CONTROLE REMPLISSAGE SILO :

Mise en conformité des silos en application réglementaire de l'arrêté du 23 février 2007.

## ► TRANSFERT PNEUMATIQUE / MANUTENTION MECANIQUE :

- Propulseur (13)
- TP pression / dépression
- Vis sans fin (14)



## ► CONDITIONNEMENT / STOCKAGE DES DECHETS :

- Récupération en fût, sac, big-bag (15)
- Conditionnement en balles ou briquettes
- Stockage dans silo (16)

## ► AMENAGEMENT DE POSTES DE CHARGEMENT CAMION

## ► VALORISATION / INERTAGE DES DECHETS :

- Triage / Séparation en vue d'une ré-introduction
- Conditionnement multimodal en vue du traitement des déchets ultimes





Dans le cadre des directives **ATEX 94/9/CE** et **99/92/CE**, VAP Industrie adopte les mesures nécessaires pour :

- empêcher la formation d'atmosphères explosives,
- éviter l'inflammation d'atmosphères explosives,
- atténuer les effets nuisibles d'une explosion.

VAP Industrie propose des **solutions adaptées** aux polluants à risques afin de **réduire l'étendue des zones ATEX** et **diminuer les surcoûts** liés au surclassement de zone :

- Ventilation pour les gaz et/ou solvants,
- Dépoussiérage pour les émissions particulières,
- Nettoyage par le vide pour les dépôts de particules.

## RECYCLAGE DE L'AIR

Découplage technique par :

- Vanne guillotine
- Clapet d'explosion
- Découpleur



## DEPOUSSIEREUR ATEX

- Zone 20 côté air sale / Zone 22 côté air propre
- Dépôt de dossier auprès des organismes notifiés pour certification zone 1/21 et 2/22
- Séquenceur ATEX / Décolmatage des éléments filtrants

## DECOUPLAGE TECHNIQUE

- Clapet anti-retour
- Clapet d'explosion
- Découpleur pour les risques d'explosion venant du process



## CONTROLEUR DE REJET ATEX

Pour déclasser le ventilateur et assurer le by-passage en cas de défaillance



## VENTILATEUR ATEX

Conforme à la norme NF EN 14986



## CANALISATION DE L'EXPLOSION

Dimensionnement suivant NF EN 14491

- Event
- Event indoor
- Suppression d'explosion



## EXTRACTION DES POUSSIÈRES

Ecluse certifiée ATEX pour barrage à la flamme et résistance à la surpression



► **NOS COMPETENCES :**

- Etude - Réalisation - Ingénierie
- DAO 2/3D - Gainage & Tuyauterie Industrielle
- Diagnostic - Audit - Application Règlementaire
- SAV & Contrat de Maintenance
- Régulation - Controlling - Automatisation Dédiée

► **NOS SERVICES :**

Notre expérience et notre savoir-faire nous permettent de vous accompagner à chaque étape de vos problématiques de traitement d'air.

**INGENIERIE :**

- Etude & Dimensionnement d'installations
- Diagnostique & Audit de vos installations

**MAINTENANCE :**

- SAV
- Contrat de maintenance
- Pièces de rechange

**REALISATION :**

- DAO 2D/3D
- Régulation / Controlling / Automatisation dédiée
- Installation "clés en main"

**MISE EN SERVICE :**

- Accompagnement et réglage de nos installations en fonction des interactions avec votre process
- Formation du personnel

► **SECTEURS D'ACTIVITES :**



Agroalimentaire & Blanche



Chimie & Parachimie



Environnement & Bio-énergies



Logistique & Portuaire



Construction & Béton



Minéralier & Lourdes



22, rue des Ateliers - ZA Soetrich  
F-57330 HETTANGE-GRANDE

T : +33(0)3 82 54 37 63 - F : +33(0)3 82 54 06 26

[www.vap-industrie.fr](http://www.vap-industrie.fr) - [contact@vap-industrie.fr](mailto:contact@vap-industrie.fr)