



Bienvenue !



Störk Umwelttechnik
GmbH

Votre partenaire pour le traitement
biologique d'air vicié et malodorant

www.Stoerk-Umwelttechnik.de
Représenté en France par ICE
www.traitement-air.fr



Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

I M P O R T
C O N S U L T I N G
E X P O R T

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Contacts dans toute l'Europe





Störk Umwelttechnik
GmbH

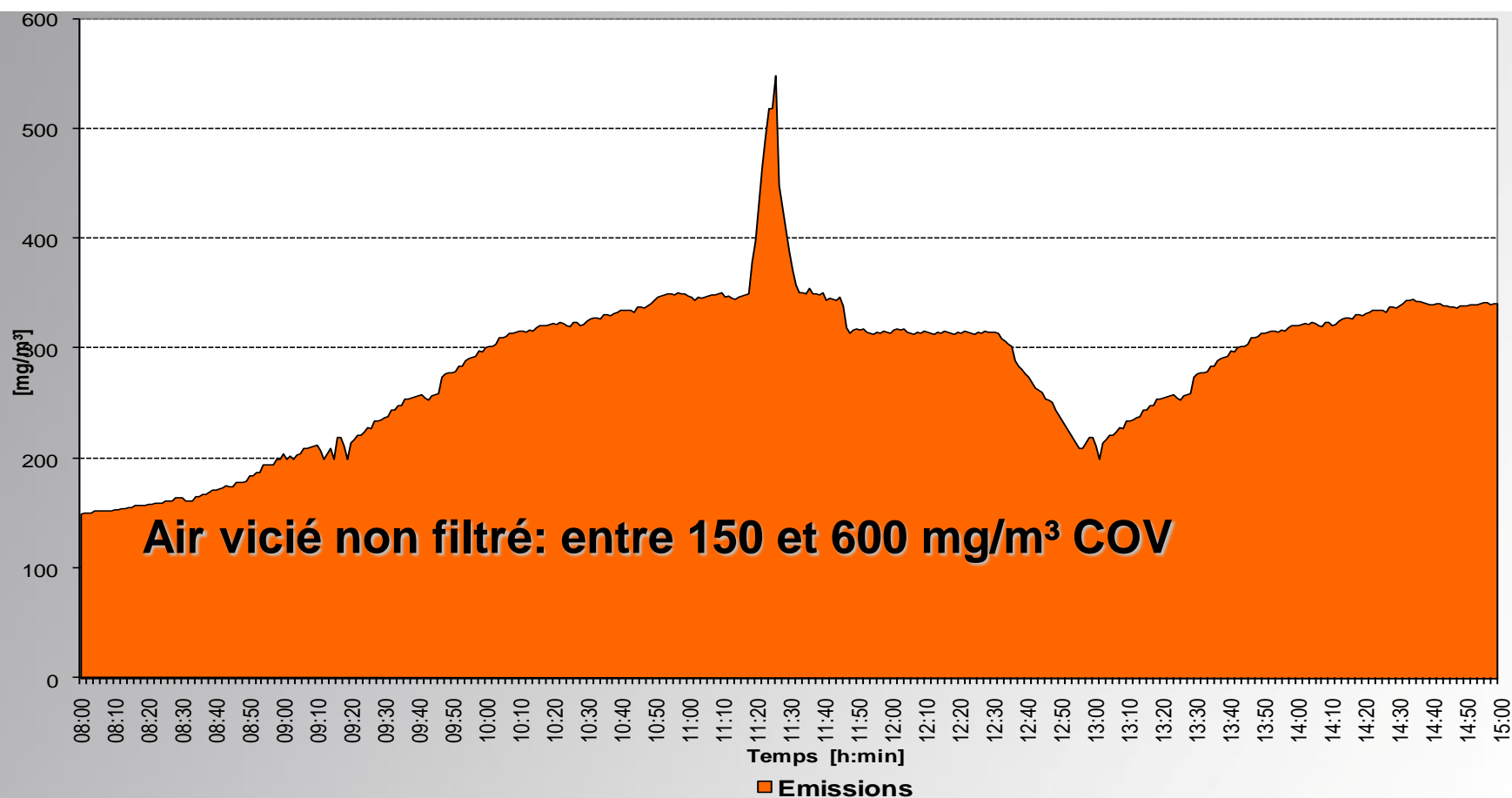
Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19



SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Emissions typiques d'air chargé de COV





Störk Umwelttechnik
GmbH

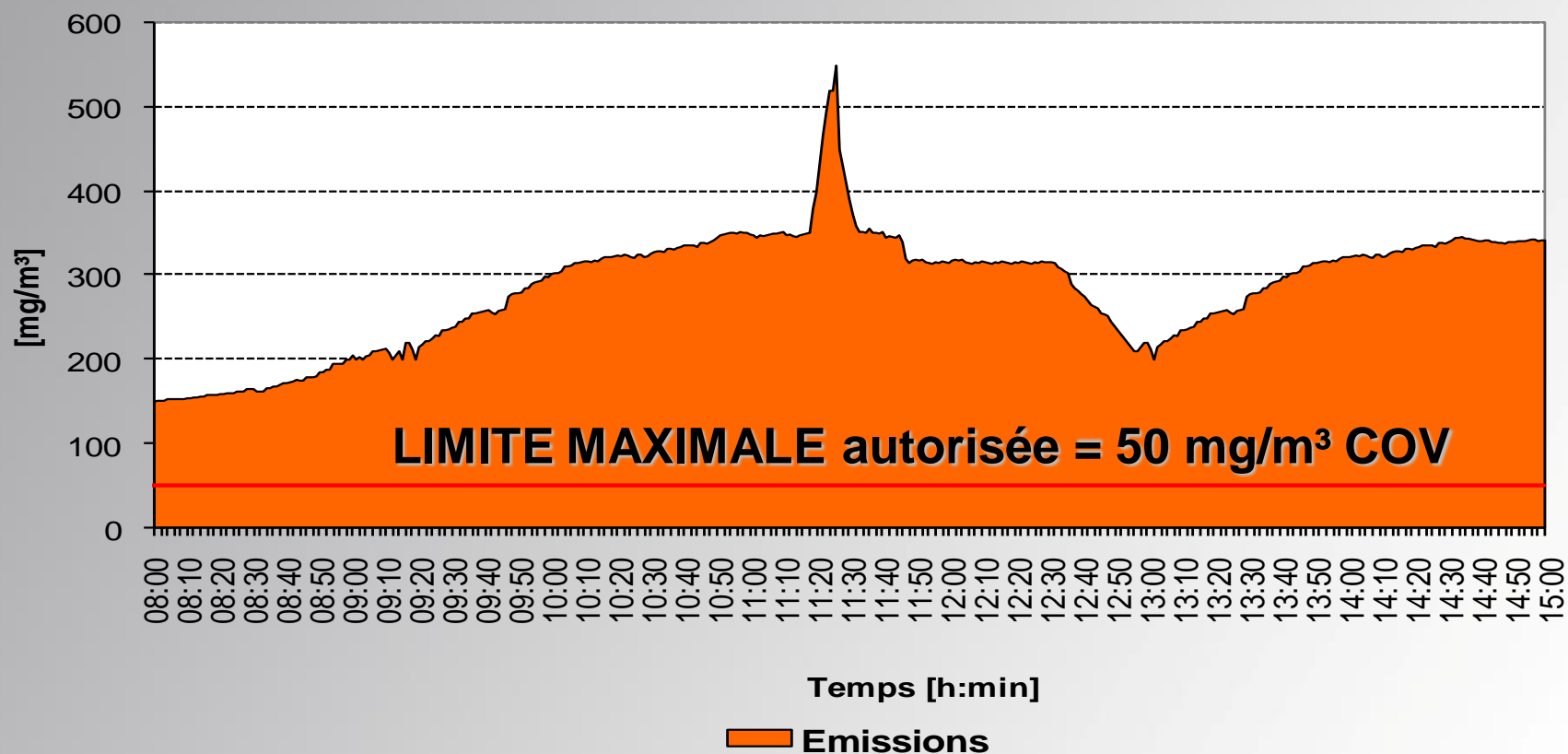
Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

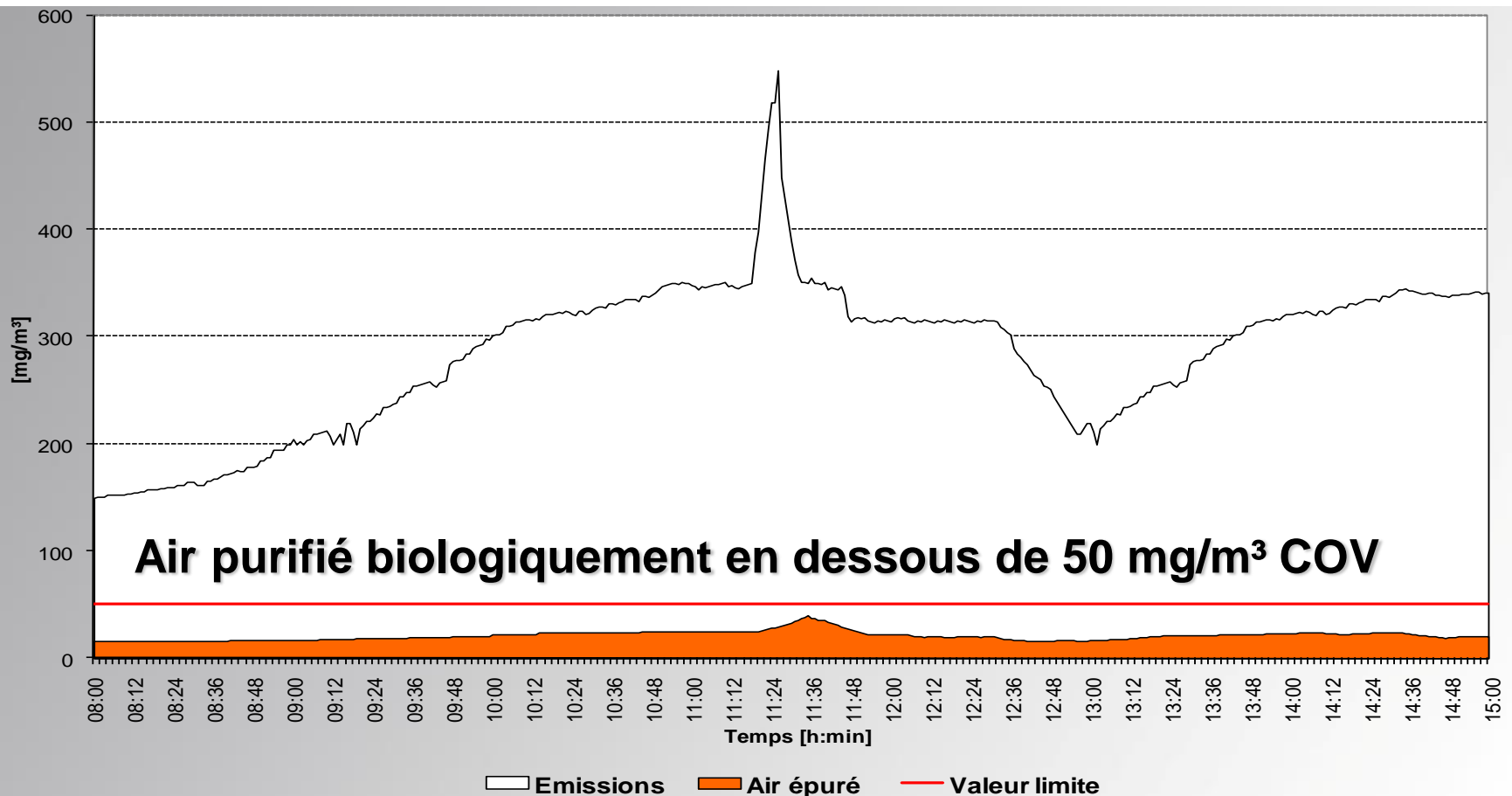
I M P O R T
C O N S U L T I N G
E X P O R T

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

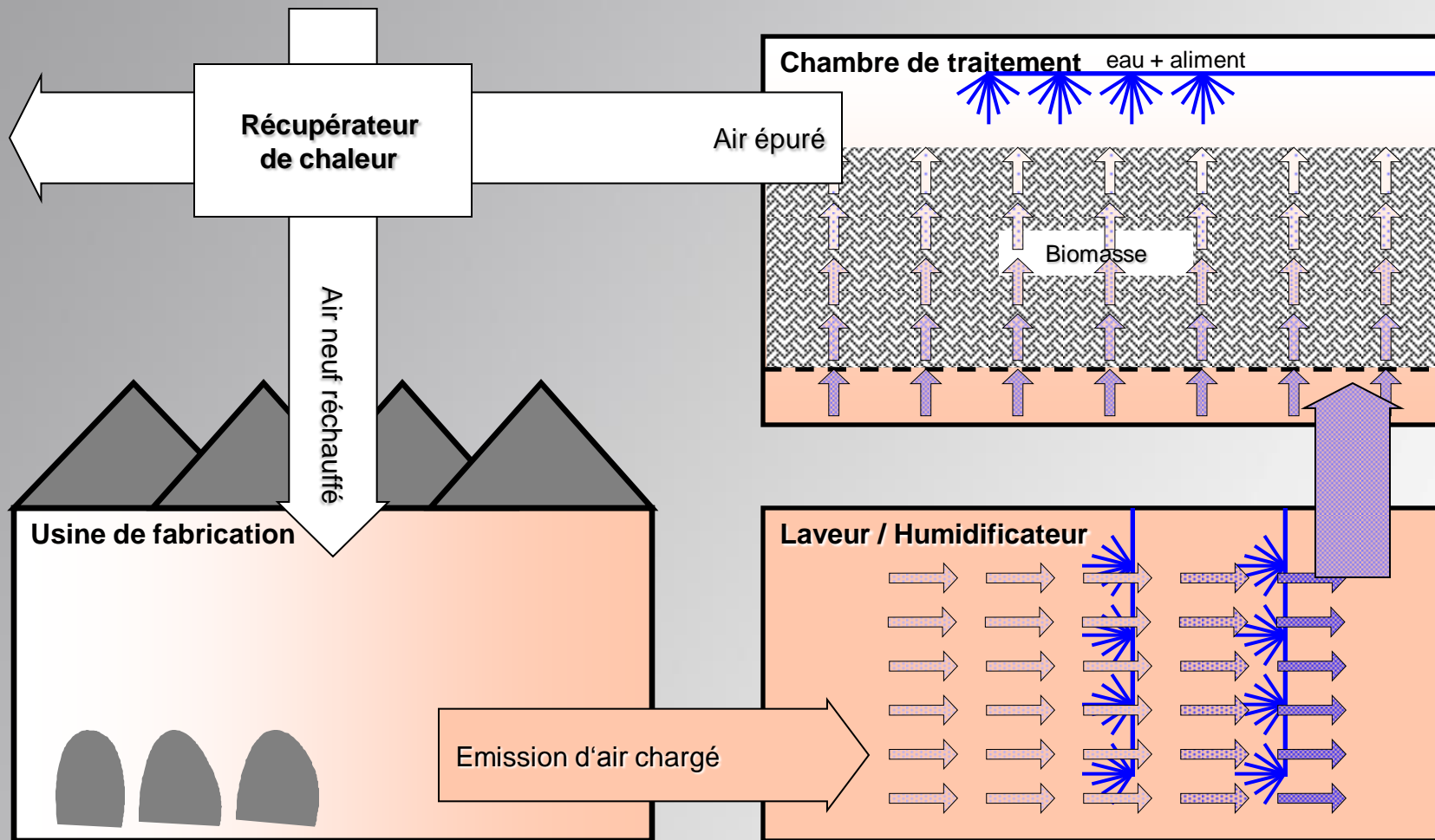
Données environnementales / valeur limite



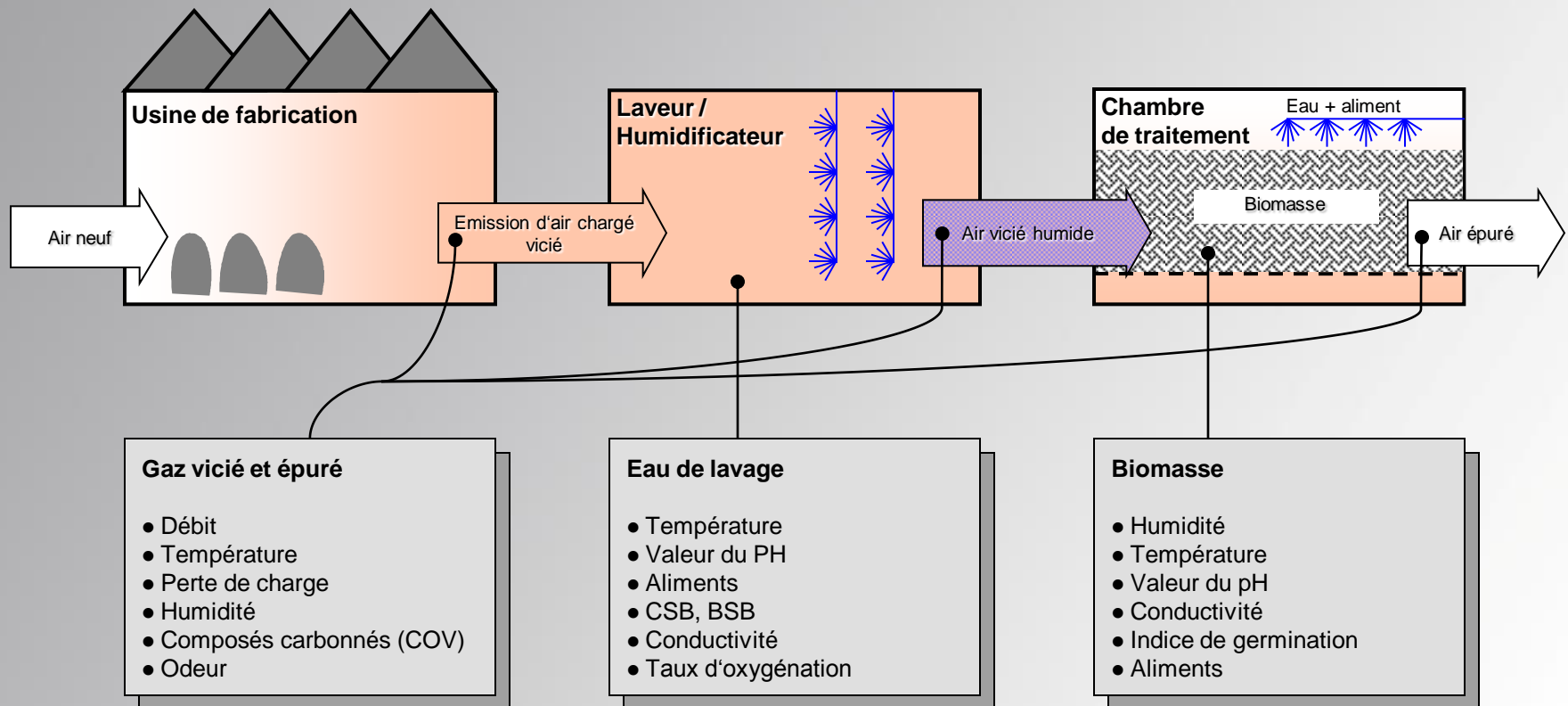
Abatement des émissions avec le système de biofiltration Belflor[®]



Principe de fonctionnement du système de biofiltration Belflor[®]



Pilotage typique d'une biofiltration Belflor[®]





Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | M | P | O | R | T | | | | |
| C | O | N | S | U | L | T | I | N | G |
| E | X | P | O | R | T | | | | |

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Notre prestation : Biofiltre de A à Z

Planification

- Analyses de l'air vicié
- Calcul des données de base
- Conception
- Dossier d'acceptation
- Réalisation complète





Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| I | M | P | O | R | T | | | | | | | | | | | | | | |
| C | O | N | S | U | L | T | I | N | G | | | | | | | | | | |
| E | X | P | O | R | T | | | | | | | | | | | | | | |

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Notre prestation : Biofiltre de A à Z

Planung

Réalisation

- Travail des métaux et du plastique
- Montage de gaines
- Armoire de commande
- Biomasse
- Equipements du biofiltre
- Ventilateur
- Laveur





Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| I | M | P | O | R | T | | | | | | |
| C | O | N | S | U | L | T | I | N | G | | |
| E | X | P | O | R | T | | | | | | |

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Notre prestation : Biofiltre de A à Z

Planification

Réalisation

Mise en route

- Contrôle du débit d'air
- Réglages
- Innoculation
- Mise en route des équipements
- Formation des personnels de conduite et maintenance
- Documentation

Notre prestation : Biofiltre de A à Z

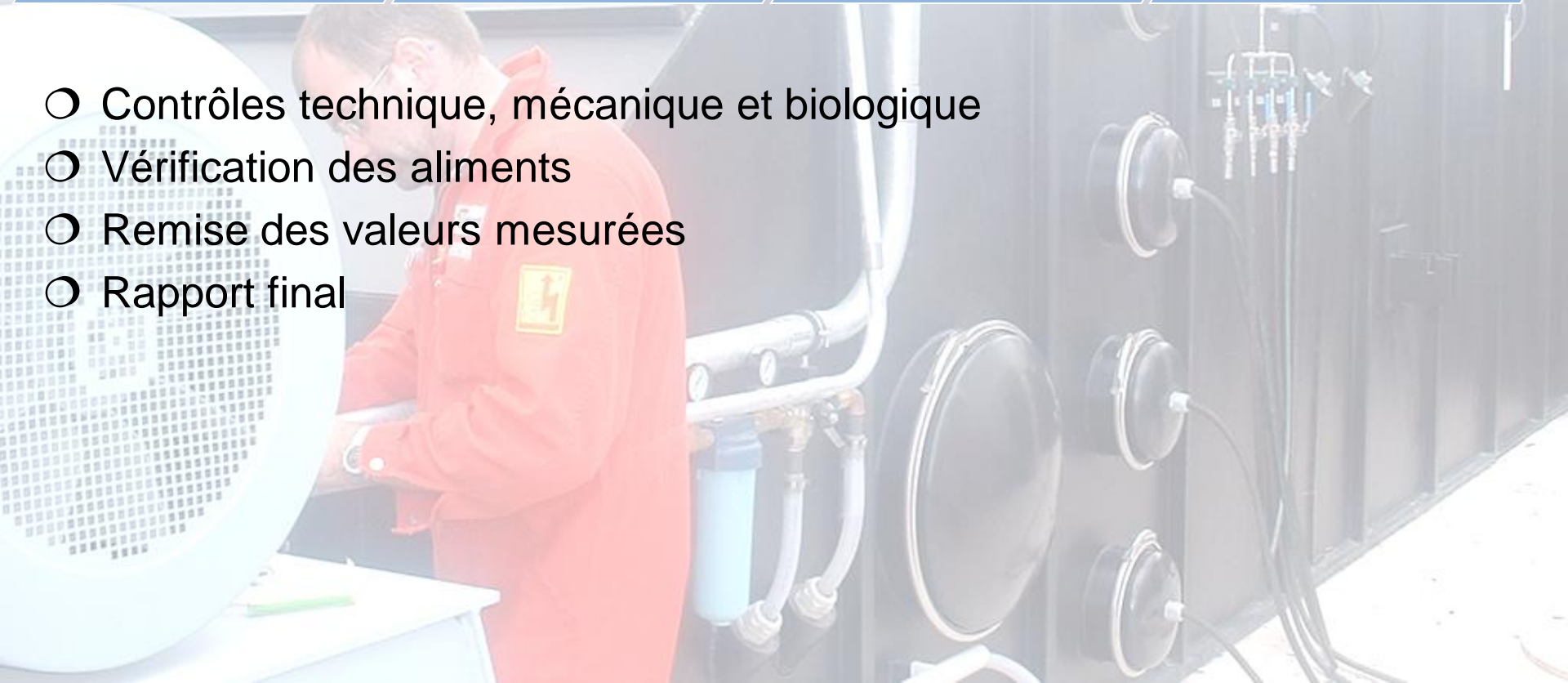
Planification

Réalisation

Mise en route

Entretien & Service

- Contrôles technique, mécanique et biologique
- Vérification des aliments
- Remise des valeurs mesurées
- Rapport final





Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filterssysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19



SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Conteneur en PE Belflor[®]



- ✓ Capacité du biofiltre : 2.000 m³/h
- ✓ Insensible aux intempéries
- ✓ Particulièrement résistant à la corrosion (PE)
- ✓ Prémontage standardisé
- ✓ Traitement de l'air vicié défini
- ✓ Délai de réalisation court



Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filterssysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19



SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Conteneur étagé Belflor®



- ✓ Capacité du biofiltre 5.000 m³/h
- ✓ Insensible aux intempéries
- ✓ Encombrement limité
- ✓ Prémontage standardisé
- ✓ Traitement de l'air vicié défini
- ✓ Délai de réalisation court





Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | M | P | O | R | T | | | | |
| C | O | N | S | U | L | T | I | N | G |
| E | X | P | O | R | T | | | | |

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Biofiltre couvert Belflor®



- ✓ Capacité du biofiltre 25.000 m³/h
- ✓ Insensible aux intempéries
- ✓ Grosse capacité d'abattement
- ✓ Traitement de l'air vicié défini



Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | M | P | O | R | T | | | | |
| C | O | N | S | U | L | T | I | N | G |
| E | X | P | O | R | T | | | | |

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Biofiltre ouvert Belflor[©]



- ✓ Capacité du biofiltre 20.000 m³/h
- ✓ Construction simple
- ✓ Meilleur rapport prix/efficacité



Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filterssysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | M | P | O | R | T | | | | |
| C | O | N | S | U | L | T | I | N | G |
| E | X | P | O | R | T | | | | |

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

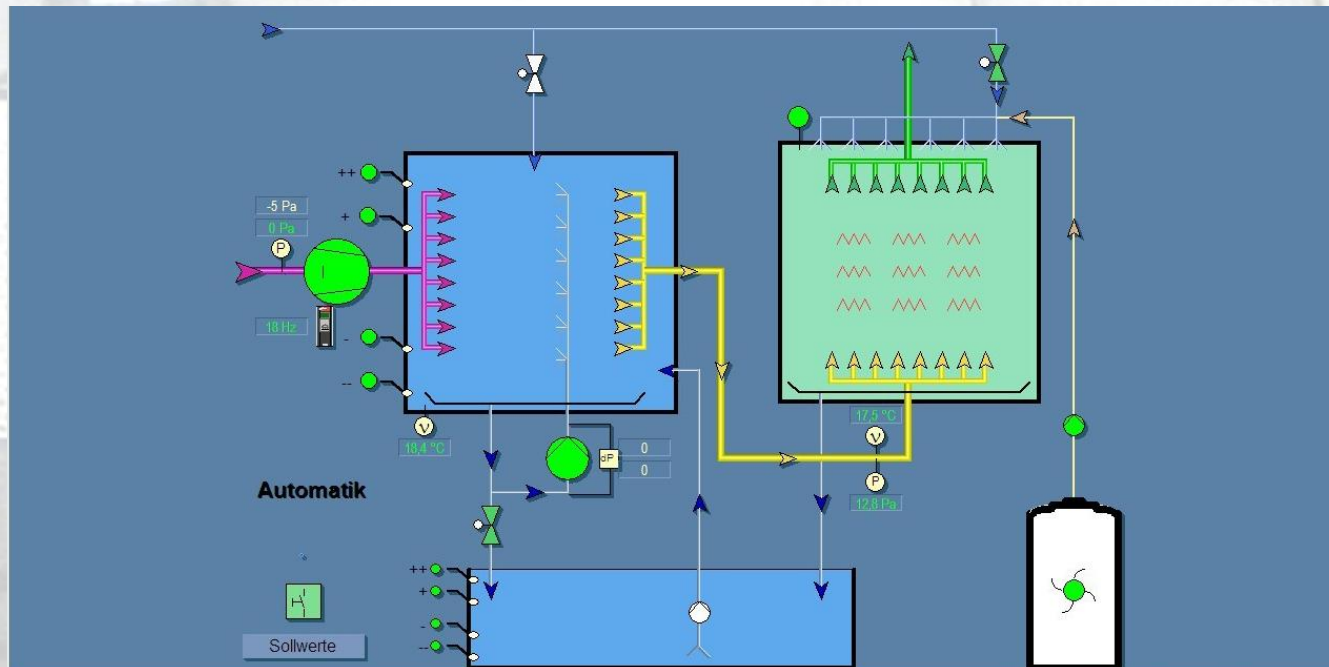
Double biofiltre ouvert Belflor®

- ✓ Capacité du biofiltre 50.000 m³/h
- ✓ Grosse sécurité de fonctionnement
- ✓ Très bon rapport prix / capacité



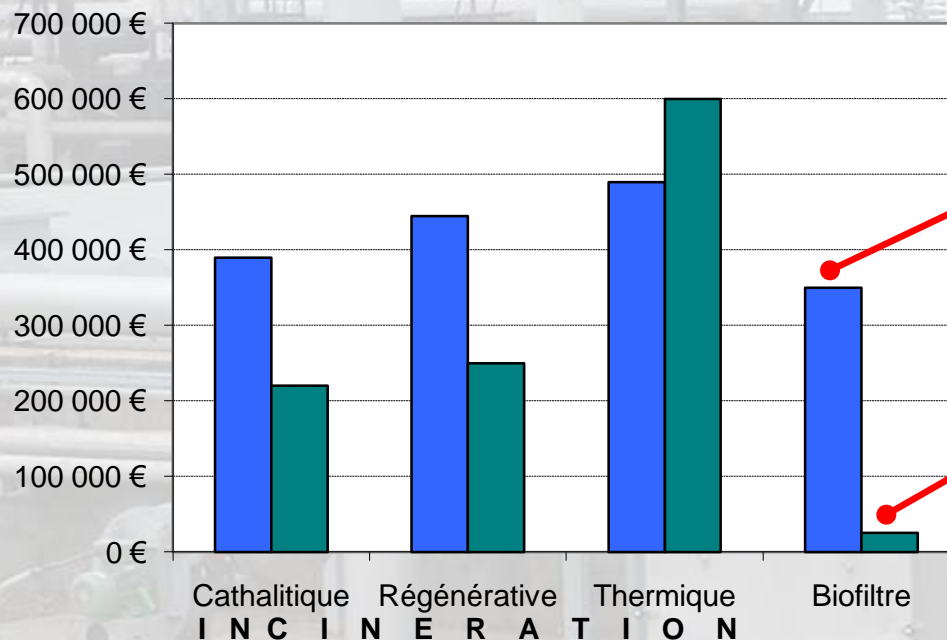
Pilotage des systèmes de biofiltration Belflor[®]

- ✓ Pilotage et surveillance automatisée
- ✓ Visualisation sur écran de données en temps réel



Comparaison de prix: Système de biofiltration Belflor® ⇔ Incinération

Exemple de calcul pour un débit d'air vicié de 30.000 m³/h avec 300 mg/m³ COV:

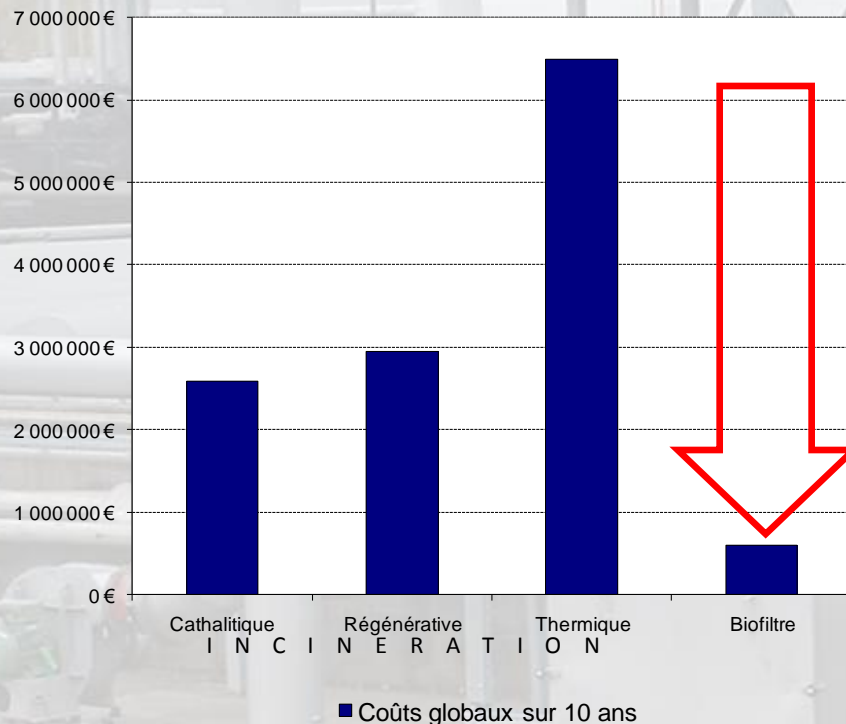


entre 40.000 et 150.000€
 d'investissement
 en moins

entre 195.000 et 570.000€
 de coût d'exploitation
annuel en moins

Comparaison de prix: Système de biofiltration Belflor® ⇔ Incinération

Exemple de calcul pour un débit d'air vicié de 30.000 m³/h avec 300 mg/m³ COV:



**entre 1.900.000 €
et 5.800.000 € de coût
global en 10 ans**

Avec :
0,10 € / kWh électricité
0,40 € / kWh Gaz
3,50 € / m³ eau
40 € / h Main d'Oeuvre (entretien)

Domaines d'application / Références

Traitement de déchets

Traitement des eaux

Egout

Extraction d'arômes

Traitement de surface

Levure de bière

Installation de biogaz

Traitement du sang

Rotisserie

Imprimerie

Fondoir de graisse

Farine de poisson

Fabrication de gélatine

Industrie de stimulants

Matériaux composites

Fonderie

Séchage de fiente de volaille

Grillage de café

Station d'épuration

Séchage de boues

Recyclage de plastiques

Industrie plastique

Installation de peinture

Agriculture

Industrie alimentaire

Utilisation de solvants

Industrie agroalimentaire

Amélioration d'état de surface

Moulin à huile

Industrie papetière

Abattoirs

Industrie du tabac

Aliments pour animaux

Equarissage

Séchoir



Liste



Merci pour votre Attention !



Störk Umwelttechnik
GmbH

Votre partenaire pour le traitement
biologique d'air vicié et malodorant

www.Stoerk-Umwelttechnik.de

[En France : Sàrl ICE](#)

www.traitement-air.fr



Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | M | P | O | R | T | | | | |
| C | O | N | S | U | L | T | I | N | G |
| E | X | P | O | R | T | | | | |

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

Backup



Störk Umwelttechnik
GmbH

Ihr Partner für
biologische Abluft- Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19



SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43

COV

Composé Organique Volatile
Liaisons organiques volatiles

Cela comprend toute matière organique (à base de carbone), qui s'évapore facilement et peut se trouver sous forme gazeuse à faible température (température ambiante).

Directive européenne 2001-81 CE

Limitation des émissions de COV à 1050 k.tonnes /an en 2010
(alors qu'il y avait 2 473 k.tonnes en 1990) en France

- Programme national de limitation des émissions de polluants atmosphériques
- Décret et arrêté du 29/5/2006 pour les solvants dans les peintures

Matières abatables Biologiquement

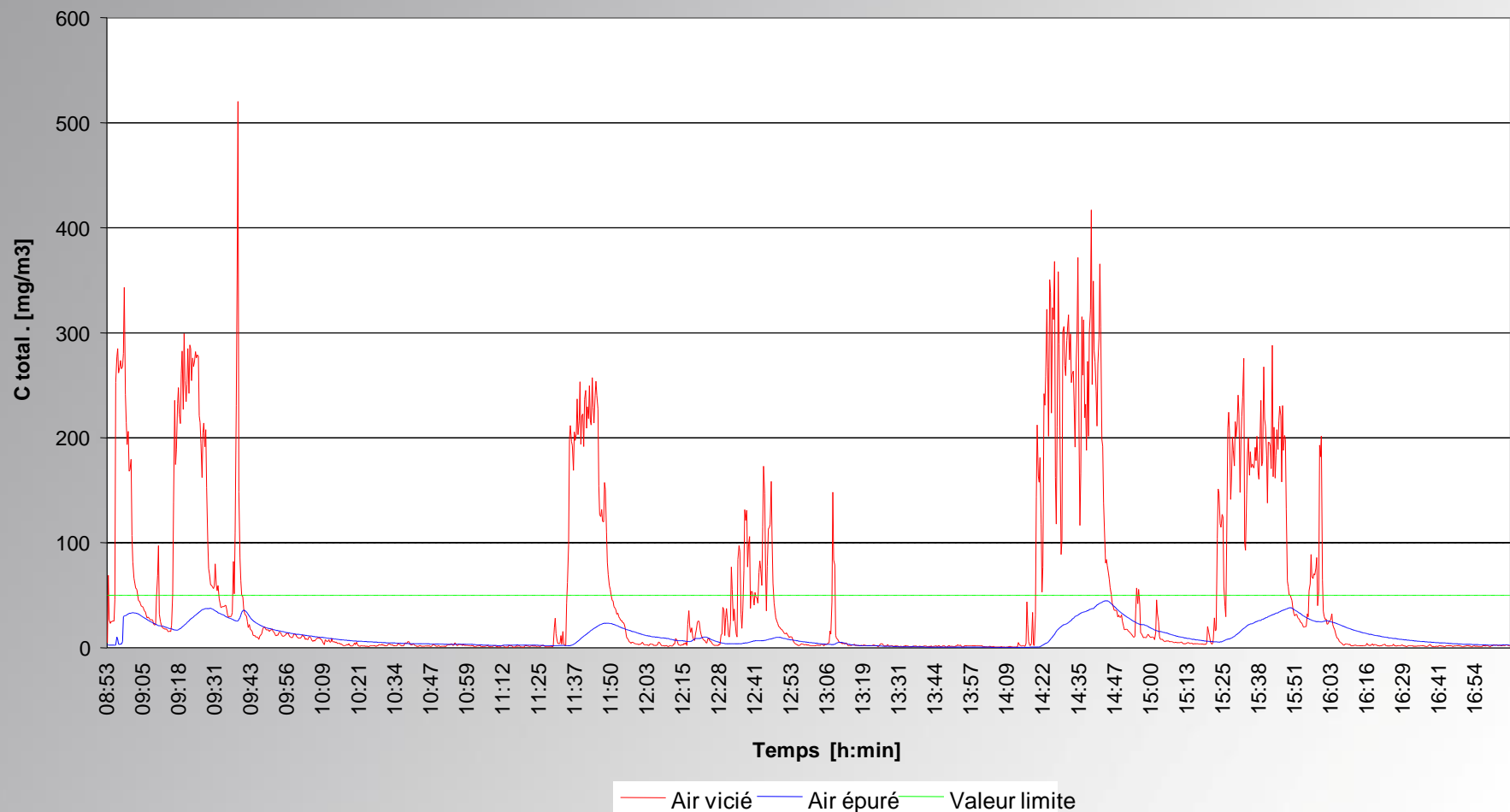
| Liaisons organiques | |
|-----------------------------|---|
| Hydrocarbures acycliques | |
| • HC Acycliques saturés | |
| Méthane | + |
| Pentane | + |
| Hexane | + |
| • HC Acycliques non saturés | |
| Ethylène | + |
| Cyclohexane vynyle | + |
| Butadiène | + |
| • HC Cycliques | |
| Cyclohexane | + |
| Hydrocarbures aromatiques | |
| • Benzène | + |
| Ethylbenzène | + |
| Toluène | + |
| Xylène | + |
| Styrène | + |
| Di-(2-ethylhexyl)-phtalate | + |
| Naphtaline | + |
| Liaisons non organiques | |
| • Hydrogène sulfuré | + |
| Ammoniac | + |
| Sulfure de carbone | + |

| Liaisons oxygénées | |
|--|---|
| • Alcool | |
| Méthanol | + |
| Ethanol | + |
| Butanol | + |
| Isopropanol | + |
| • Ether | |
| Tetrahydrofurane | + |
| Diéthylether | + |
| Dioxane | - |
| • Aldéhyde | |
| Formaldéhyde | + |
| Acétaldéhyde | + |
| • Cétone | |
| Acétone | + |
| Méthyle éthyle cétone | + |
| Méthyle isobutyle cétone | + |
| Méthyle pyrrolidone | + |
| • Acides carboxyliques | |
| Acides butyriques | + |
| • Ester d'acide carboxylique | |
| Ethylester de vinaigre | + |
| Formiate de méthyle | + |
| Acetate de butyle | + |
| Aacrylate de méthyle | + |
| Ester de méthyle d'acide méthacrilique | + |
| • Phénole | + |
| • Tétrahydrofurane | + |

| Liaisons organiques sulfurées | |
|------------------------------------|---|
| • Sulfide (Thioéter) | + |
| Dimethylsulfide | + |
| Dimethyldisulfide | + |
| Dimethyltrisulfide | + |
| • Soufre hétérocyclique | + |
| • Mercaptan | + |
| Méthylmercaptan | + |
| Liaisons organiques nitrées | |
| • Amide | + |
| Diméthyle formamide | + |
| • Amine | |
| Triméthyle amine | + |
| Diméthyle éthyle amine | + |
| • Azote hétérocyclique | + |
| Pyridine | + |
| • Dérivés nitrés | + |
| • Nitrile | + |
| Acétone nitril | + |
| Acrylonitrile | + |
| • Isonitrile | + |
| Hydrocarbures oragniques halogénés | |
| • Chlorobenzène | + |
| Dichlorométhane | + |
| Trichloréthylene | - |
| Perchloréthylene | - |
| Chlorophénol | + |
| 1,1,1-Trichloréthane | - |

+ Bien adapté
- Peu adapté

Concentrations de l'air vicié et épuré d'une installation d'essai avec fortes variations de valeurs (16.06.2008)





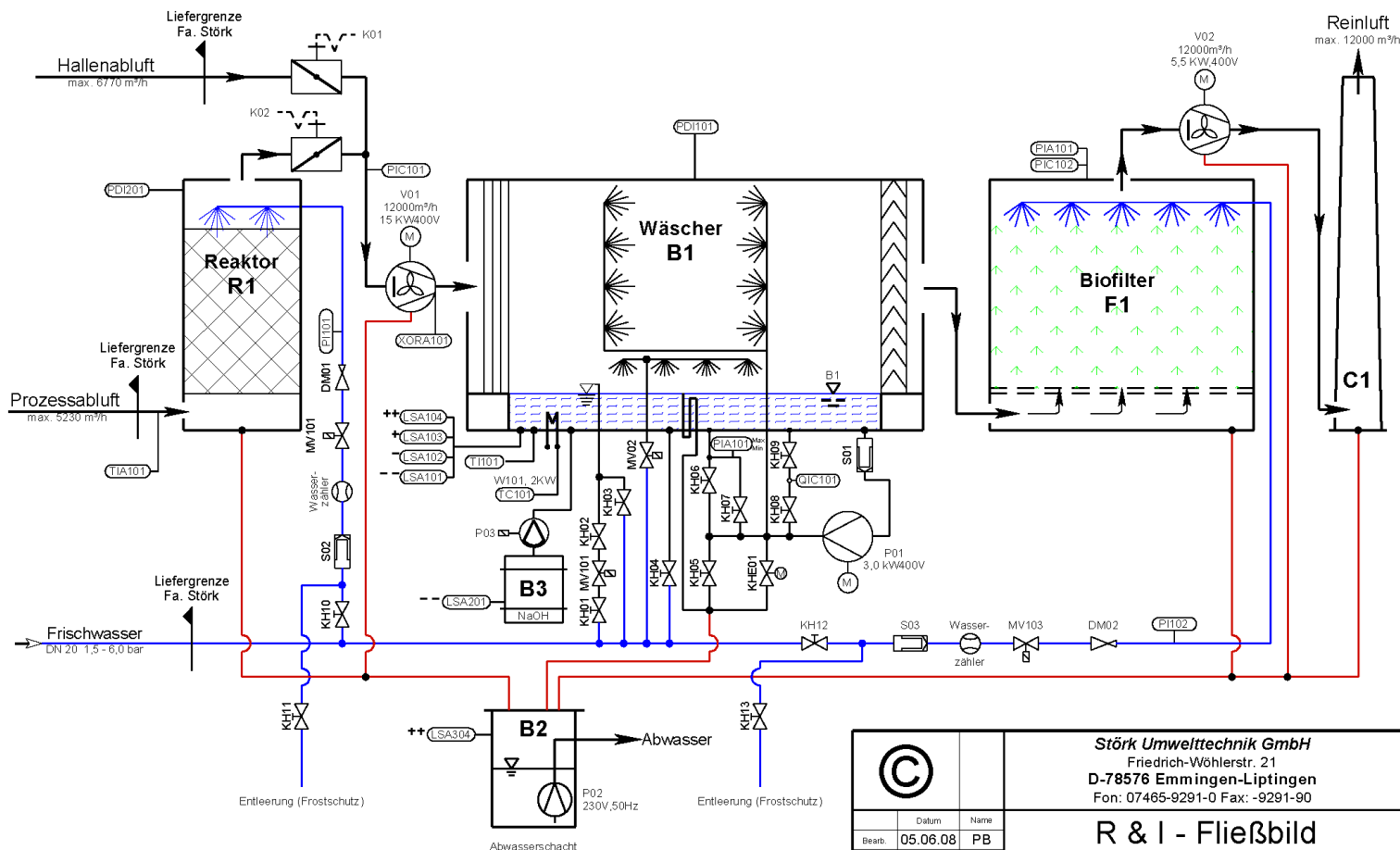
Störk Umwelttechnik
GmbH


Ihr Partner für
biologische Abluft-Filtersysteme

Störk Umwelttechnik GmbH
Büro Nord
Ulrich Lütke Wöstmann
Bruckmannstr. 11
D-48317 Drensteinfurt
Tel : 02538 / 91462-11
Fax : 02538 / 91462-19

I M P O R T
C O N S U L T I N G
E X P O R T

SARL I.C.E - F. HEYNDRICKX
55 BIS Rue porte Rabel
F-61300 L'AIGLE
Tel : 02 33 34 29 40
Fax : 02 33 34 29 43



| | | | |
|---|----------|--|-------|
|  | | Störk Umwelttechnik GmbH Friedrich-Wöhlerstr. 21 D-78576 Emmingen-Liptingen Fon: 07465-9291-0 Fax: -9291-90 | |
| Datum | | Name | |
| Bearb: | 05.06.08 | PB | |
| Gepr. | | | |
| Norm | | | |
| | | R & I - Fließbild BF3658 | |
| | | | |
| | | Zchnng.Nr.:BF3658. Fließbild2.vlm | Blatt |