

AÉRAULIQUE

CONCEPTION

RÉALISATION



Expertises  
aérauliques

Dépoussiérage

Filtration

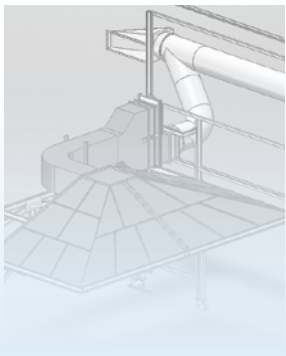
Récupération  
d'énergie

Conditionnement  
bâtiment

Ventilation  
process

Insonorisation

Maintenance



Traitement de  
l'air industriel

ACR ENGINEERING est une entreprise possédant une expérience de plus de 30 ans dans le séchage au service de l'industrie papetière. Elle offre aujourd'hui son savoir faire pour tout type d'industries : papeteries, verreries, sidérurgies, industries de l'énergie, agro-alimentaires, automobiles, chimiques et pharmaceutiques...

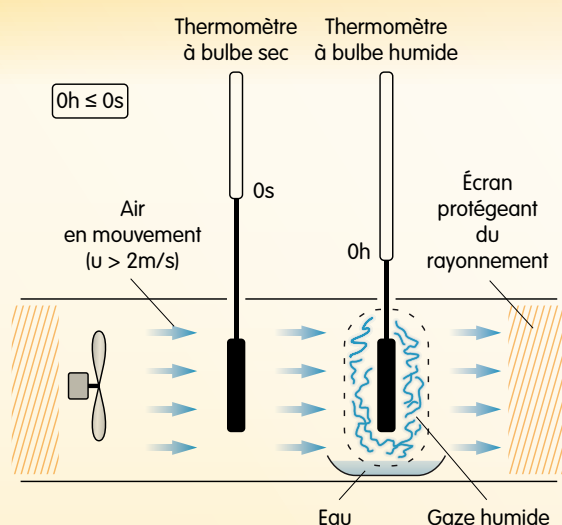
ACR ENGINEERING est dotée des outils les plus performants lui permettant de diagnostiquer et d'établir un bilan aéraulique de vos

installations avec solution chiffrée : instruments de mesures, logiciels de calculs thermiques et de pertes de charge...

ACR ENGINEERING vous accompagne sur l'ensemble de vos projets de ventilation depuis l'étude, la conception, la fourniture du matériel et le montage de l'installation jusqu'à son suivi dans le temps.

ACR ENGINEERING intervient sur l'ensemble du territoire français et dans les pays limitrophes.

## Expertises aérauliques



Afin de résoudre les problématiques de nos clients, ACR propose la réalisation d'expertises aérauliques :

- Mesures de débits,
- Mesures de températures sèches et humides,
- Mesures de pressions (contrôle encrassement filtres, échangeurs...)

ACR élabore ensuite un rapport détaillé comportant :

- Les valeurs relevées,
- Les valeurs d'efficacité et de rendement des échangeurs contrôlés,
- Le calcul des taux de renouvellement selon les locaux inspectés,
- La dépression ou surpression d'un bâtiment,
- L'analyse des flux d'air (utilisation possible de fumigènes)...



## Dépoussiérage

ACR intervient pour aspirer et filtrer l'air chargé de poussières avant de le rejeter dans l'atmosphère. Les différents matériels proposés sont les suivants :

- Dépoussiéreurs à voie sèche :
  - A manches
  - A poches
  - A cartouches
- Dépoussiéreurs à voie humide



Toutes ces installations peuvent être réalisées aux normes ATEX.





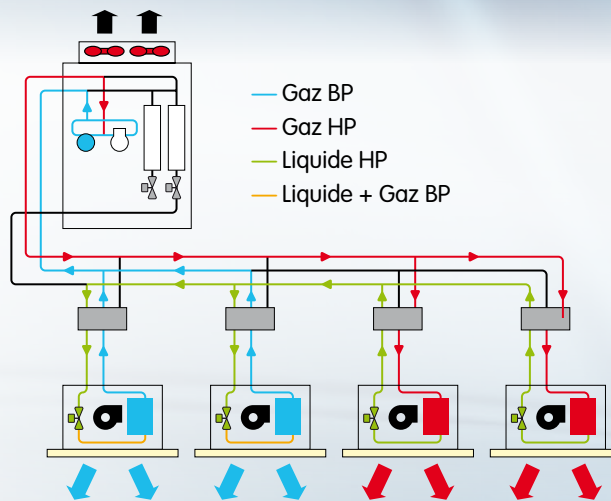
## Récupération d'énergie

ACR conçoit et réalise ses échangeurs sur mesures pour tous fluides (air, eau, huile, vapeur...):

- Récupérateur air/air tubulaire en inox
- Échangeur air/fluide tubulaire (avec ou sans ailettes) ou platulaire
- Batteries électriques
- Caissons avec brûleur gaz
- Aérothermes...

### Nos atouts:

- Logiciels thermiques performants
- Calculs de pertes de charges
- Garantie de performance

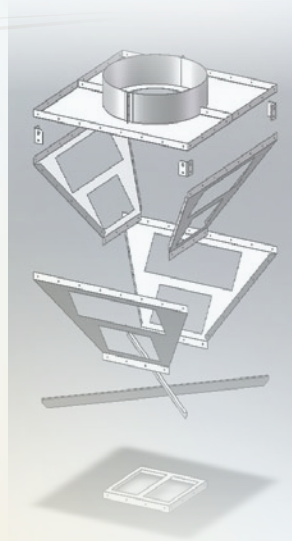


## Filtration

ACR propose une gamme complète conçue pour améliorer la qualité de l'air:



- Filtres moyenne, haute et très haute efficacité
- Filtres anti-odeurs (COV...)
- Cyclones, séparateurs...



## Conditionnement bâtiment

ACR installe et fournit de nombreux matériels tels que:

- Extracteurs d'air:
  - Tourelle centrifuge,
  - Tourelle hélicoïde,
  - Extracteur en façade.
- Introduction d'air de compensation (surpression):
- Centrale de Traitement d'Air:
  - Ventilateur centrifuge,
  - Filtre,
  - Batterie chaude et/ou froide,
  - Brûleur gaz,
  - Récupérateur d'énergie.
- Gaine de diffusion métallique (alu, galva,

inox...) avec bouches et pléniums,

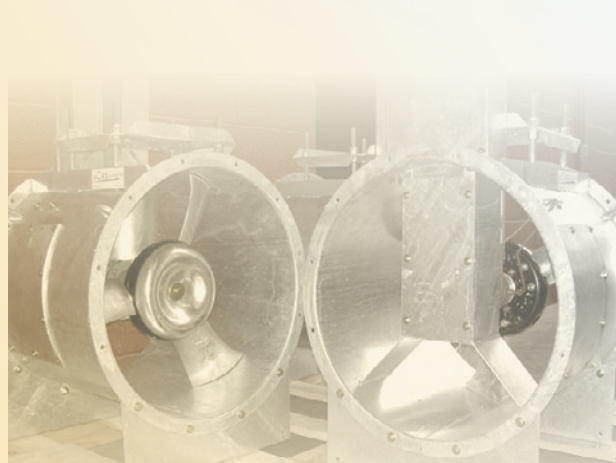
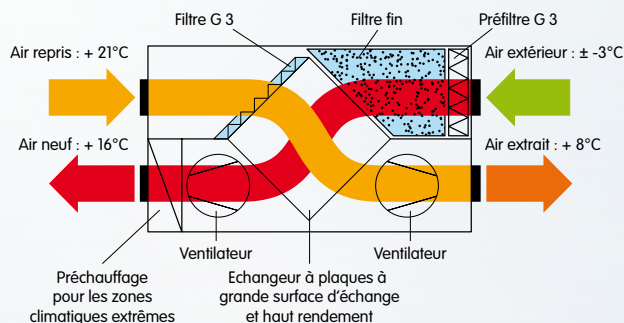
- Gaine de diffusion textile (trous, fentes réglables, induction...)

- Rafraîchisseurs d'air adiabatiques

- Tourelles ou ventilateurs de

désenfumage

- Aérodestratificateurs (homogénéisation de la température par brassage d'air)







## Ventilation process

ACR vous accompagne dans vos projets industriels :

- ⊙ Extraction d'air vicié ou explosif :
- Humidité
- Solvants
- Produits chimiques...
- ⊙ Refroidissement par convection forcée :
- Tôles d'acier
- Produits ou poudres
- Armoires électriques...
- ⊙ Caissons de soufflage :
- Vitesse à la buse adaptée à votre besoin
- Régulation de la température
- Ventilateurs haute pression
- Flux parallèle ou perpendiculaire (airfoils)
- ⊙ Hottes ouvertes ou fermées :
- Isolation thermique et phonique par panneaux calorifugés (laine de roche, mousse polyuréthane...)
- ⊙ Conditionnement de sécherie



## Maintenance

ACR vous propose le suivi de vos installations dans le temps :

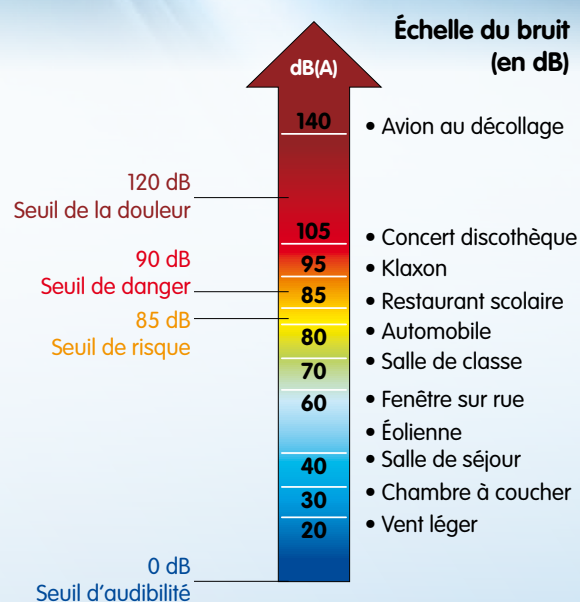
- ⊙ Audits de vérifications du matériel en place
- ⊙ Fourniture et remplacement de :
- Ventilateurs toutes marques
- Filtres
- ⊙ Réparation échangeurs thermiques et mise en pression
- ⊙ Réparation de gaines de ventilation...



## Insonorisation

ACR propose du matériel pour réduire le bruit dans les locaux industriels :

- ⊙ Baffles acoustiques, pièges à sons
- ⊙ Enceintes, cabines, silencieux
- ⊙ Écrans et murs anti-bruits
- ⊙ Mesure du bruit par appareil portatif
- ⊙ Garantie du niveau sonore d'une installation







## PAPETERIES

- AHLSTRÖM
- ARJOWIGGINS
- AVERY DENNISON
- CARTONNERIES DE GONDARDENNES
- EMIN LEYDIER
- IDEMPAPERS
- INTERNATIONAL PAPER
- KIMBERLY CLARK
- M. REAL
- OTOR
- PAPETERIE DE CLAIREFONTAINE
- PAPETERIES DU LEMAN
- SEYFERT DESCARTES
- STORA ENSO
- ZÜBER RIEDER

## APPLICATIONS

- Conditionnement de sécherie
- Hottes ouvertes et fermées
- Récupération d'énergie
- Ventilation des moteurs
- Soufflage anti condensation
- Extraction sur caisse à vapeur

## AGRO-ALIMENTAIRE

- COCA COLA
- DELIFRANCE
- FRAISNOR
- PATISSERIE DES FLANDRES
- ROYAL CANIN
- SITPA
- WILLIAM SAURIN

## APPLICATIONS

- Récupération d'énergie
- Conditionnement zone chaude
- Conditionnement zone froide
- Hotte de cuisine
- Gaines textiles
- Refroidissement de gaufres
- Ventilateurs inox + Centrales de traitement d'air

## BUREAUX D'ETUDES ET CONSTRUCTEURS

- JAAKKO POYRY
- CHLEQ&FROTE
- ALLIMAND
- PMT ITALIA
- METSO
- ATEIM, CEGELEC
- GROUPE BARON

## APPLICATIONS

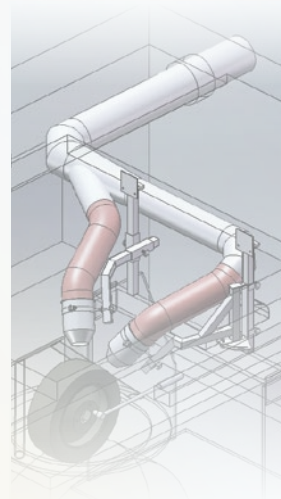
- Refroidissement de fours verriers
- Extractions sur piscines industrielles
- Modifications de machines à papier
- Remplacement d'échangeurs

## ENERGIE. (PETRO)-CHIMIE

- BASF
- TOLLENS
- VEOLIA EAU
- GRT Gaz
- EDF
- LYONNAISE DES EAUX
- VEOLIA ECOPUR
- MINAKEM

## APPLICATIONS

- Extraction d'ozone
- Production et distribution d'air chaud pour séchage et revalorisation déchets chimiques
- Mise en pression du bâtiment réacteur nucléaire
- Conditionnement bâtiment zone ATEX
- Refroidissement turbines de compression gaz ATEX



## VERRERIES

- SAINT GOBAIN GLASS
- SAINT GOBAIN ABRASIVES
- SAINT GOBAIN RECHERCHES
- SAVERGLASS
- AGC

## APPLICATIONS

- Ventilation four à plat
- Tunnel de séchage
- Dépoussiérage poussières à base de Silices
- Hotte de captation Bunker
- Remplacement de ventilateurs

## AUTOMOBILE. AEROSPATIALE

- CLAAS
- RENAULT
- TOYOTOMI
- A.G.C.O
- BENTELER
- FRANÇAISE DE MECANIQUE
- BRIDGESTONE
- MEFRO ROUES
- AEROLIA

## APPLICATIONS

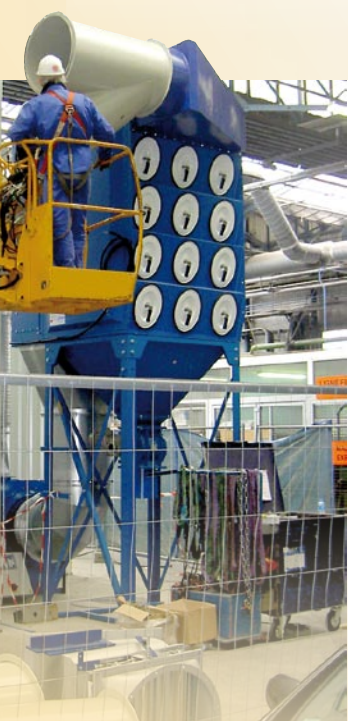
- Expertises cabines de peinture
- Extraction de CO
- Remplacement de ventilateurs
- Extraction de vapeurs de bains
- Fourniture de plenums de diffusion
- Refroidissement de pneumatiques

## SIDERURGIE

- THYSSEN KRUPP ELECTRICAL STEEL
- ARCELOR
- EUPEC
- CORUS
- VALLOUREC
- ASCOMETAL

## APPLICATIONS

- Extraction sur cabines de lavages
- Refroidissement de tôles d'acier
- Ventilateur des fumées sur banc de retenue
- Refroidissement locaux par prises d'air statiques modulables



AÉRAULIQUE

CONCEPTION

RÉALISATION



**Chargés d'affaires :**

Eric HENNERON : ehenneron@acre.fr

Stéphane HORRENT : shorrent@acre.fr

**Responsable bureau d'études :**

Pierre-Yves FOULON : pyfoulon@acre.fr



## Traitement de l'air industriel



Siège social  
13, avenue de l'Europe - ZA Eurolys 2  
59280 Armentières

☎ 33 (0) 3 20 50 49 18

☎ 33 (0) 3 20 50 67 81

[www.acre.fr](http://www.acre.fr)

