

Expert près la Cour d'Appel de Grenoble  
Expert près la Cour Administrative d'Appel de Lyon

Membre de la Compagnie des Experts près la Cour d'Appel de Grenoble

Membre de la Compagnie des Experts près la Cour Administrative d'Appel de Lyon (CIECAALY)

Président de la Compagnie Nationale des Experts Judiciaires CNEFIC-THERMIQUE

Génie Frigorifique, Isolation Thermique, Climatisation, Chauffage, Solaire Thermique et Photovoltaïque)

## **Courrier du lundi 6 juin 2022**

### **Convocation et compte-rendu de la réunion du 3 juin 2022**

#### **TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Ordonnance du 4 mai 2022

Rendue par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

RG 22/00906 - N° Portalis DBYH-W-87G-KUGC

**Demandeur : SASU GIRARD ET ROUX**

**Défendeurs : SASU FROID SEICAR, SA GENERALI IARD**

#### **REFERENCES OPALEXE :**

**SASU GIRARD ET ROUX\_SASU FROID SEICAR\_TJ38G\_RG 22/00906\_  
DIDIER RIGAL\_04-05-2022**

#### **Partie demanderesse**

SASU GIRARD ET ROUX ([Opalexe](#))

Conseil : Maître Laure BELLIN (Avocat au Barreau de Grenoble ([Opalexe](#)))

#### **Parties défenderesses**

SASU FROID SEICAR ([Opalexe](#))

Conseil : Maître Cédric LENUZZA (Avocate au Barreau de Grenoble) ([Opalexe](#))

SA GENERALI IARD (**lettre recommandée avec AR**)

En qualité d'assureur de la société FROID SEICAR

Conseil : SARETEC (**par mail [38@saretec.fr](mailto:38@saretec.fr)**)

---

#### **TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

---

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu

Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

Expert près la Cour d'Appel de Grenoble

Expert près la Cour Administrative d'Appel de Lyon

Membre de la Compagnie des Experts près la Cour d'Appel de Grenoble

Membre de la Compagnie des Experts près la Cour Administrative d'Appel de Lyon (CIECAALY)

Président de la Compagnie Nationale des Experts Judiciaires CNEFIC-THERMIQUE

Génie Frigorifique, Isolation Thermique, Climatisation, Chauffage, Solaire Thermique et Photovoltaïque)

Le lundi 6 juin 2022

Maître, Monsieur,

Suite à la réunion du 3 juin 2022, l'Expert vous confirme la date de la deuxième réunion d'expertise fixée le **mercredi 29 juin 2022, à 10 heures 30.**

Elle se tiendra à la :

Société GIRARD ET ROUX  
117 rue des Alliés  
38100 GRENOBLE.

**Cette réunion se prolongera dans l'après midi.**

L'objet de la réunion est de faire le point :

- sur les solutions des rideaux d'air
- sur les dysfonctionnements de l'installation frigorifique.

Il est rappelé aux Parties que le respect du caractère contradictoire de la procédure entraîne, pour toute communication à l'Expert, qu'une copie doit être fournie aux autres Parties.

Je vous prie d'agréer, Maître, Monsieur, mes salutations distinguées.

Didier RIGAL



---

**TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

---

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu

Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

Hors mission architecte, nous avons uniquement fait les plans Esquisse qui ont servi de base aux entreprises pour établir, en toute connaissance de cause et après avoir fait une visite sur site, leurs propres plans, cahier des charges, CCTP / DPGF sous forme de devis descriptif et quantitatif exhaustifs, ainsi que leurs plans d'exécution et tous les dimensionnements, calculs de puissance et performance des installations, la définition des limites de prestations et la compatibilité de leurs installations au regard de la demande du Maître d'Ouvrage retranscrites dans les courriels de consultation, les marchés de travaux et les extraits des compte rendus de chantier en pièces jointes.

(CAALY)

photovoltaïque)

### Compte-rendu de la réunion du 3 juin 2022

Les Parties ont donné les explications suivantes.

#### **1. Partie demanderesse : SASU GIRARD ET ROUX**

En 2020, la Société GIRARD a décidé de réaliser une seconde chambre négative pour répondre à l'extension de son activité de distribution de produit surgelé aux professionnels de la boulangerie et de la restauration.

La Maîtrise d'Œuvre a été confiée à Monsieur BENOIT, Architecte, avec la mission d'établir les plans et les CCTP techniques des différents lots.

Il est expliqué que chaque entreprise attributaire d'un lot assure aussi la Maîtrise d'Œuvre de sa fourniture en fournissant les plans EXE.

Un BET structure a été sollicité pour le gros œuvre.

L'installation frigorifique a été confiée à la Société SEICAR qui assure depuis de nombreuses années la maintenance des installations existantes.

La Société ..... a réalisé la fourniture et la pose des panneaux ISOCAB de la nouvelle chambre négative.

SERIA

L'installation a été mise en route en août 2021 avec une descente progressive de la température ambiante pour refroidir la dalle progressivement.

La Société SEICAR assure aussi la maintenance de ce nouvel équipement.

La mise à disposition de la chambre négative a eu lieu en septembre 2021. Et la réception définitive sans réserve a été signée le 20 décembre 2022.

Les problèmes ont commencé dès le mois de septembre 2021 avec :

- Des fuites de réfrigérant sur les installations frigorifiques,
- Des déclenchements de la Basse Pression,
- La présence de neige sur le sol qui le rend glissant,
- Des dégivrages difficiles des deux évaporateurs.

---

#### **TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

---

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

Les produits stockés dans des cartons sont les suivants :

- Crèmerie,
- Boulangerie,
- Viande,
- Crustacés,
- Etc...

Le volume de stockage est de 200 palettes.

A partir de janvier 2022, la chambre avait atteint son seuil de stockage attendu.

Plus la chambre négative est utilisée, plus la quantité de neige augmente avec pour conséquence le blocage des évaporateurs qui ne peuvent plus assurer les températures de stockage de -23°C.

La formation de glace se fait en journée avec les ouvertures de la porte.

L'accès à la chambre négative se fait par :

- Une porte isolée coulissante à un battant,
- Un rideau motorisé s'ouvrant de bas en haut avec un détecteur de présence en interne et en externe de la chambre.

Les détecteurs dysfonctionnent du fait d'une prise en givre des cellules.

D'autre part, la fréquence d'ouverture des portes de la nouvelle chambre froide négative et l'ancienne sont identique en période d'activité du site.

L'ancienne chambre froide ne présente pas de défaut de prise en glace.

Conseil : Maître Laure BELLIN (Avocat au Barreau de Grenoble (Opalexe))

Pas de commentaire

## **2. Partie défenderesse : SASU FROID SEICAR**

La Société SEICAR a été consultée pour l'extension de l'entrepôt négatif.

Le service commercial est venu sur place pour prendre connaissance du site.

Sur la base des éléments transmis, il a été fait une proposition commerciale pour la fourniture, la pose et la mise en route de l'installation frigorifique constituée :

- D'un groupe extérieur de condensation LENNOX,
- De deux évaporateurs LUVE.

Peu de temps après la mise en route, la Société SEICAR a rencontré des problèmes :

---

### **TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

---

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

- De fuites sur le groupe extérieur,
- De mise en température de la chambre froide négative,
- De prise en glace des évaporateurs,
- De présence d'humidité dans la chambre froide négative.

Pour la prise en glace des évaporateurs, il a été tenté des réglages plus fins pour les cycles de dégivrage sans pouvoir atteindre l'objectif de dégivrage satisfaisant.

En période nocturne lorsque les portes restent fermées, les évaporateurs fonctionnent correctement. Le problème se situe en journée avec les ouvertures de porte.

Le 26 avril 2022, pour trouver une solution, il a été mis en place une hotte à l'aspiration des évaporateurs. Cette disposition n'a pas permis de régler le problème.

Conseil : Maître Cédric LENUZZA (Avocat au Barreau de Grenoble)

Pas de commentaire.

### **3. Partie défenderesse : SA GENERALI IARD**

La Compagnie a été représentée par le Cabinet SARETEC en qualité d'assureur de la société FROID SEICAR

Pas de commentaire.

### **4. Première constatation**

#### **4.1 Nouvelle chambre froide négative**

La nouvelle chambre froide négative a été implantée en face de l'ancienne chambre froide négative.

Les portes d'accès des deux chambres froides se situent face à face donnant accès à un couloir de circulation pour accéder à deux zones de stockage à température ambiante.

L'accès au couloir ne comporte pas de porte. Le passage est libre pour le flux des chariots de manutention.

---

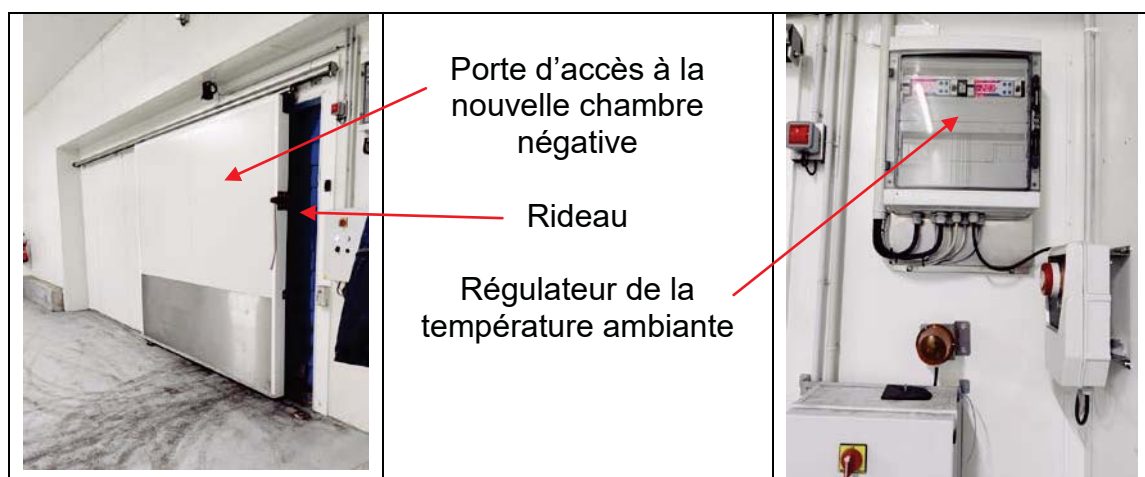
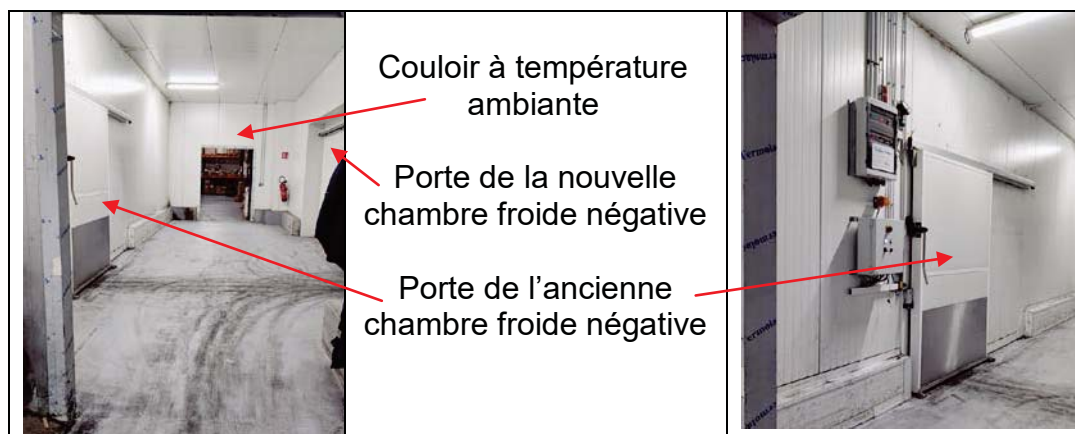
#### **TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président  
Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

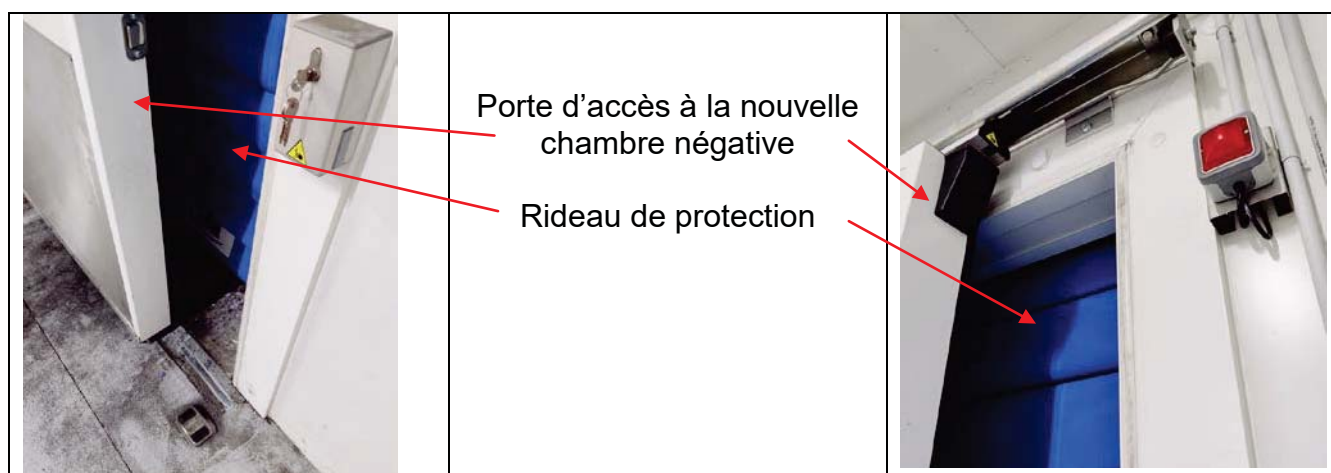
**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

---

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)



A l'ouverture de la porte, il est noté l'absence de glace et de givre sur sa structure.



#### TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE

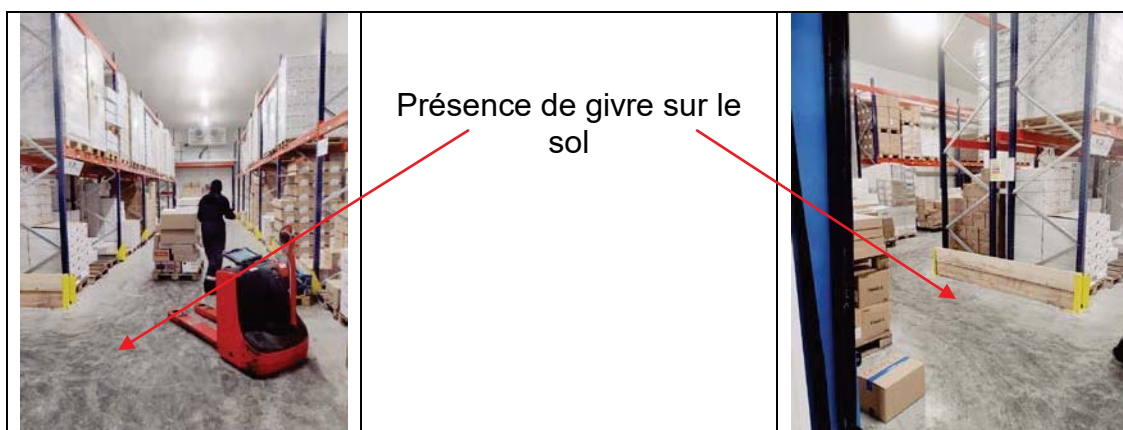
Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

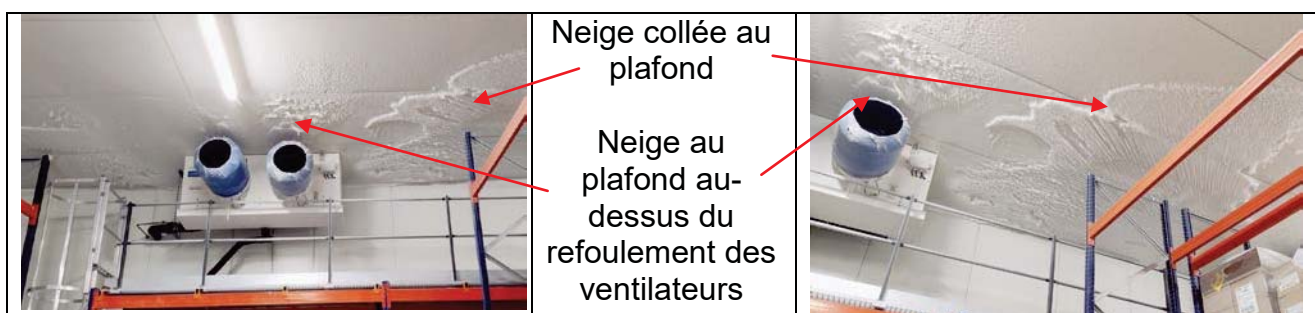
**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

Dès l'ouverture de la porte, il est constaté une présence de givre rendant le sol très glissant.



L'environnement de l'évaporateur n°1 est recouvert de neige et de glace.



L'inspection de l'évaporateur montre une importante prise en glace de sa surface frontale avec un bloc de glace en partie basse.



La présence de glace à l'intérieur de la hotte provient de la présence de vapeur d'eau dans cette zone en période de dégivrage et d'ouverture de porte.

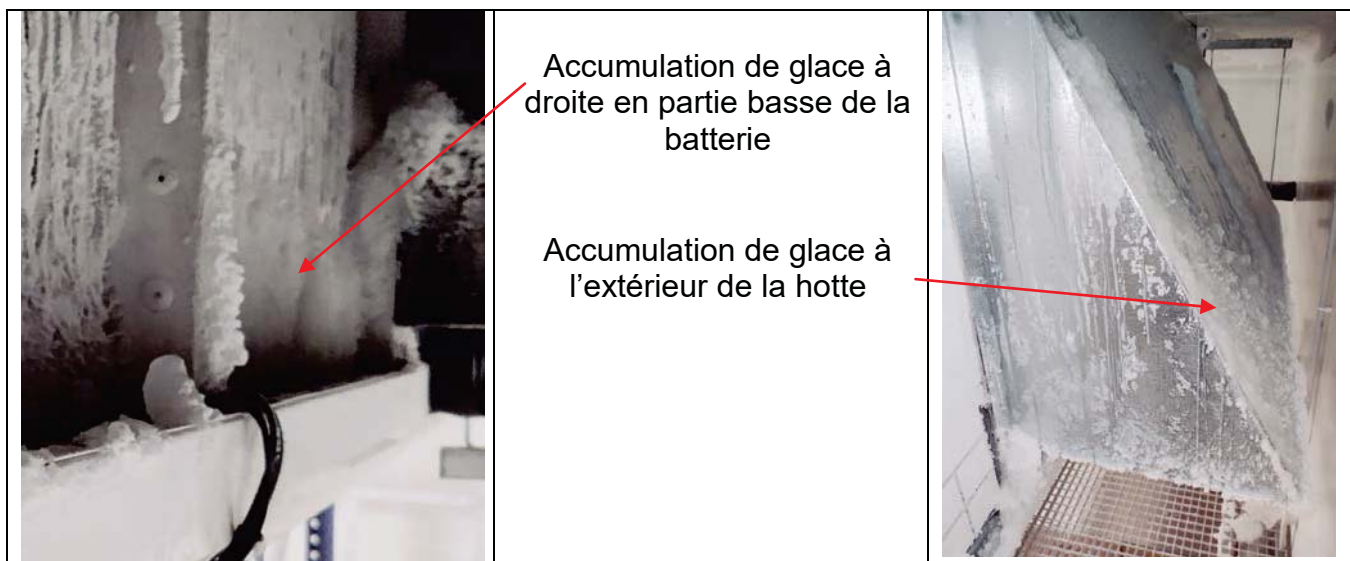
#### TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

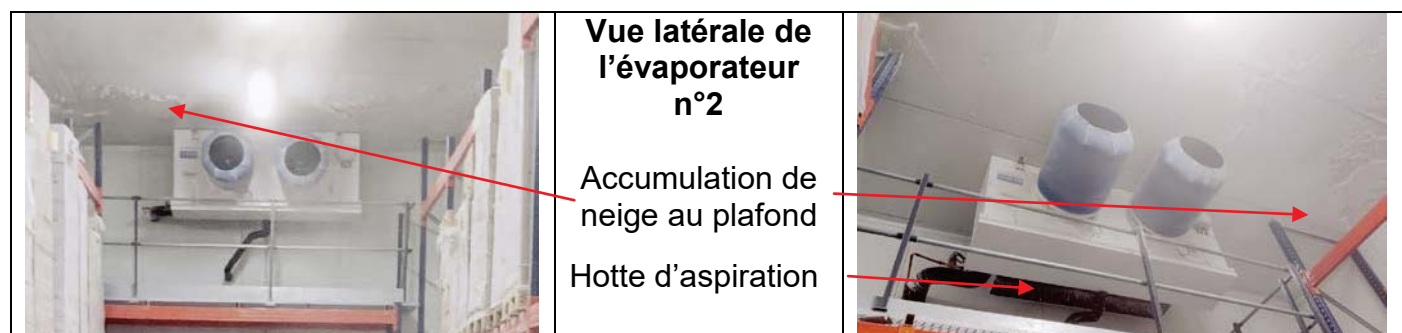
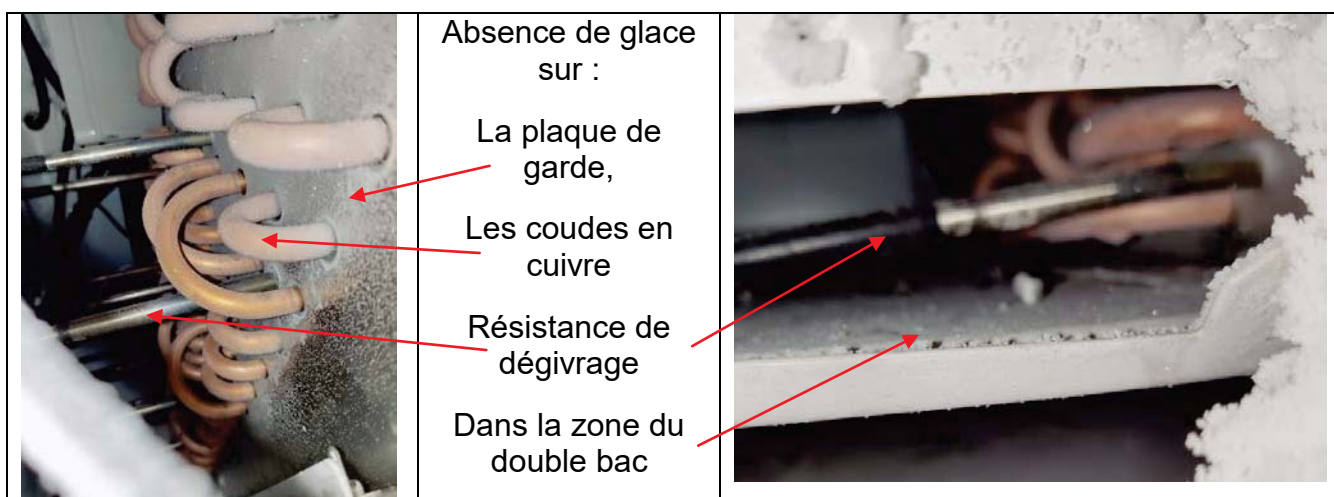
Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)



Une inspection des plaques de garde de la batterie ne montre pas de présence de glace.



L'évaporateur n°2 présente moins d'accumulation de glace que l'évaporateur n°1.

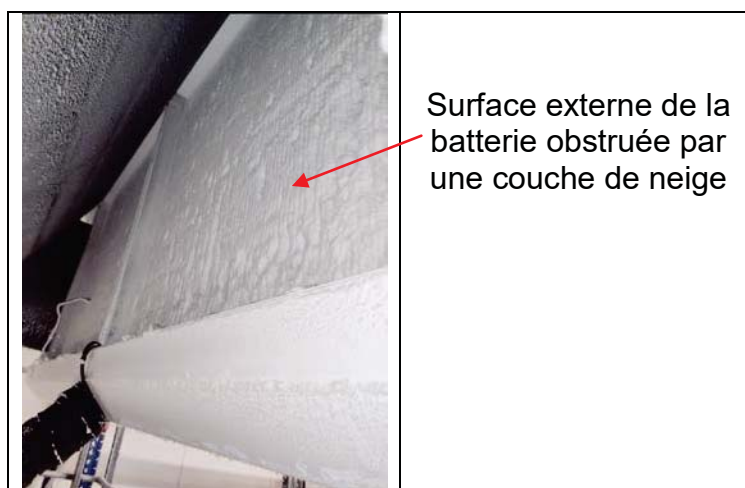
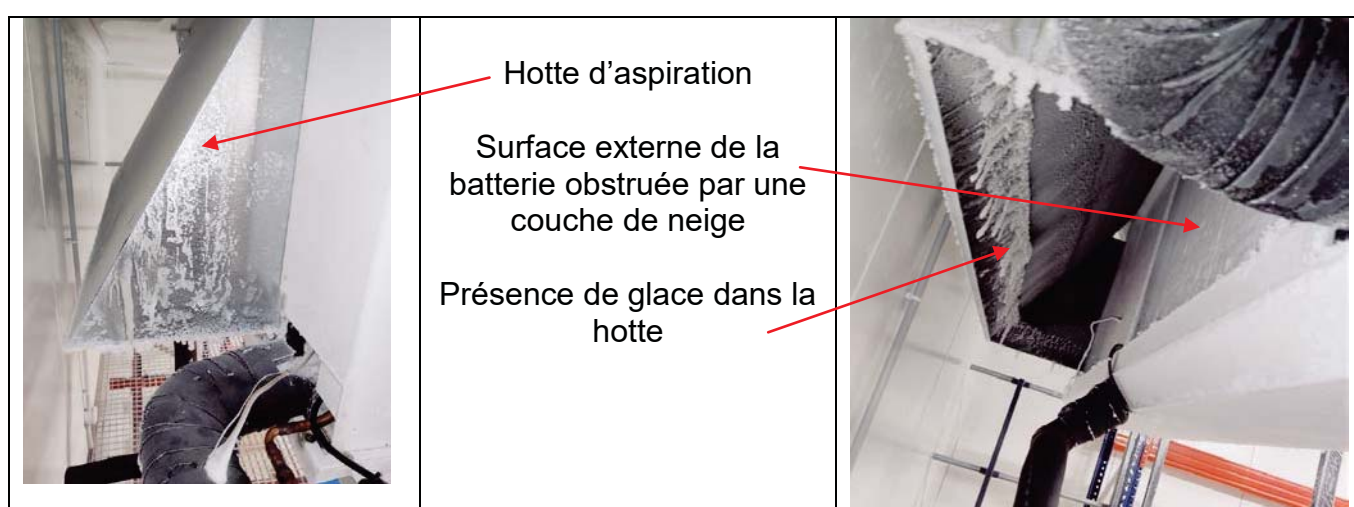
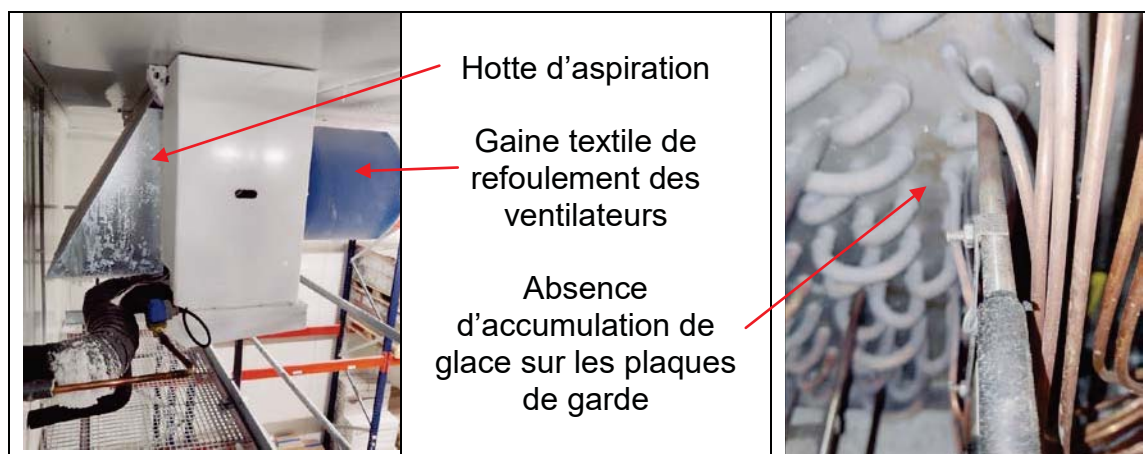
#### TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)



Les évaporateurs de la nouvelle chambre négative sont programmés sur 5 dégivrages sur 24 heures.

---

**TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

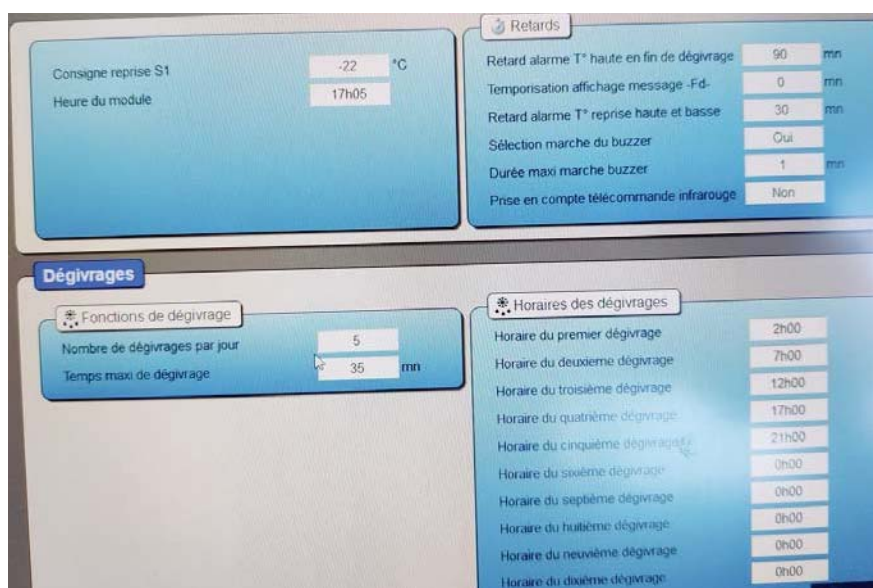
Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

---

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)



#### 4.2 Ancienne chambre froide négative

La Société GIRARD précise que cette chambre froide est en service depuis plus de 20 ans sans poser de problème de givre sur le sol alors que la nouvelle chambre a été faite sur la même base.

L'inspection de cette chambre montre qu'en premier lieu, les dimensions de la porte d'accès sont plus petites que celle de la nouvelle chambre froide.

Elle comporte un rideau identique de protection.

L'inspection des évaporateurs montre les points suivants.



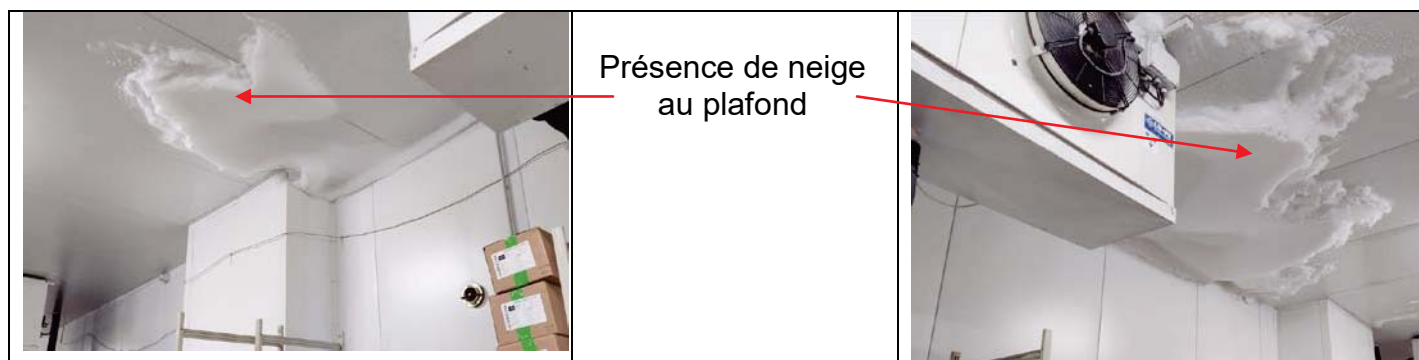
#### TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)



Les évaporateurs de l'ancienne chambre négative sont programmés sur 4 dégivrages sur 24 heures

Consigne reprise S1: -22 °C Heure du module: 17h06		<b>Retards</b> Retard alarme T° haute en fin de dégivrage: 60 mn Temporisation affichage message -Fd-: 0 mn Retard alarme T° reprise haute et basse: 30 mn Sélection marche du buzzer: Oui Durée maxi marche buzzer: 1 mn Prise en compte télécommande infrarouge: Non	
<b>Dégivrages</b> Fonctions de dégivrage Nombre de dégivrages par jour: 4 Temps maxi de dégivrage: 75 mn		<b>Horaires des dégivrages</b> Horaire du premier dégivrage: 2h00 Horaire du deuxième dégivrage: 7h00 Horaire du troisième dégivrage: 17h00 Horaire du quatrième dégivrage: 22h00 Horaire du cinquième dégivrage: 0h00 Horaire du sixième dégivrage: 0h00 Horaire du septième dégivrage: 0h00 Horaire du huitième dégivrage: 0h00 Horaire du neuvième dégivrage: 0h00 Horaire du dixième dégivrage: 0h00	

### TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

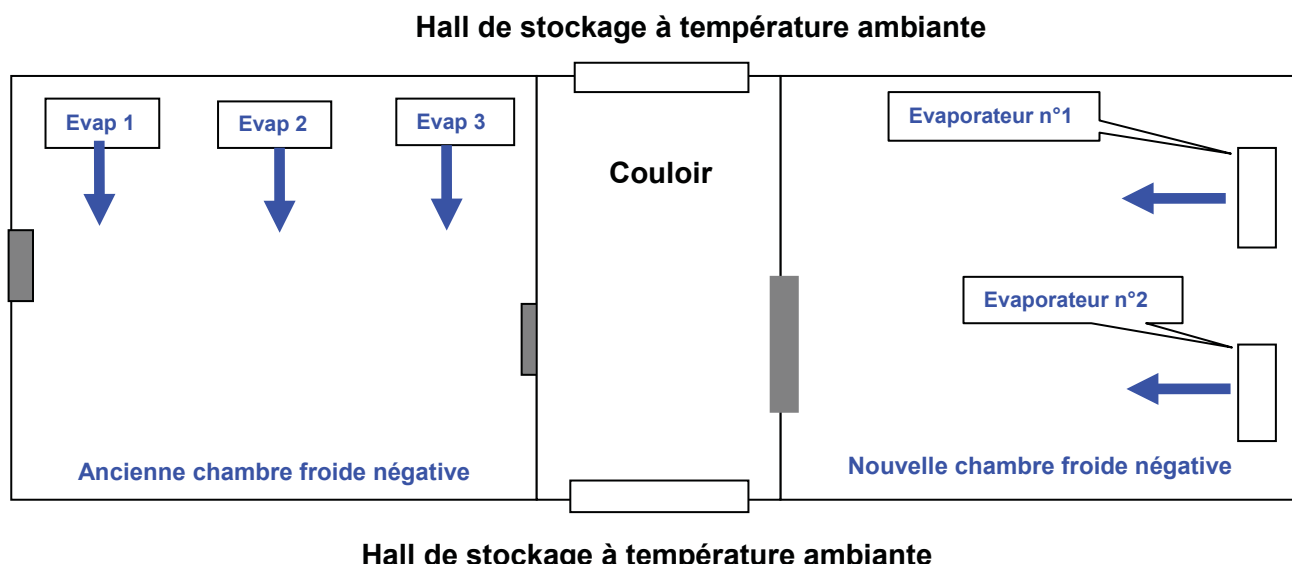
Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
 Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

## 5. Analyse de la situation

Les Parties ayant expliqué que la nouvelle chambre froide a été réalisée sur la même base que l'ancienne chambre froide. Il est fait un comparatif selon le schéma ci-dessous.



➡ Sens de soufflage des ventilateurs des évaporateurs

□ Zone de passage libre sans porte

■ Zone de passage avec porte coulissante et rideau de protection

Il est relevé les points suivants :

- La porte de la nouvelle chambre froide a une section de passage plus importante que la porte de l'ancienne chambre,
- le soufflage des ventilateurs ne se fait pas dans le même sens dans les chambres froides :
  - la ventilation de l'ancienne chambre se fait en parallèle de la position des portes,
  - la ventilation de la nouvelle chambre se fait en direction de la porte.

Toutes ces différences suffisent à conclure que :

**TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

- les deux chambres froides subissent le même désordre dans des proportions différentes.
  - L'ancienne chambre froide est peu impactée du fait de la dimension de la porte plus étroite et surtout du sens de soufflage des ventilateurs en parallèle des portes,
  - La nouvelle chambre froide est très impactée du fait de la dimension de la porte et du sens de soufflage des ventilateurs en direction de celle-ci.

Lors des investigations, il a été réalisé des ouvertures et des fermetures du rideau de protection de la nouvelle chambre.



Il est à noter qu'en parallèle de ce processus, une partie de la vapeur d'eau entrée par l'ouverture de la porte se dépose en neige sur le sol.

#### TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

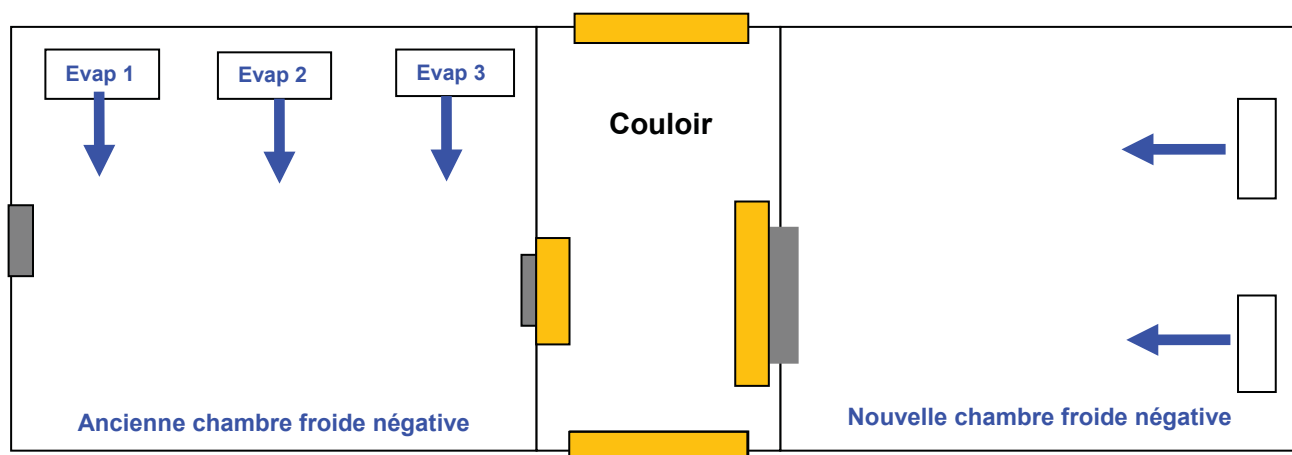
## **6. Solution technique pour remédier à l'introduction de vapeur d'eau à l'ouverture de la porte**

Pour remédier aux désordres, il faut éviter l'entrée de vapeur d'eau dans la nouvelle chambre froide lors de l'ouverture du rideau de protection.

Il est pris en compte que la couloir entre les deux chambres froides doit garder une fonction de passage pour relier les zones de stockage à température ambiante.

Pour arriver à atteindre ces objectifs, il faut créer un SAS maintenant une température interne de l'ordre de +2, +4°C avec l'implantation de rideaux d'air selon le schéma ci-dessous.

Le maintien de la température peut se faire avec des évaporateurs double flux fixés au plafond.



➡ Sens de soufflage des ventilateurs

□ Zone de passage libre sans porte

■ Zone de passage avec porte coulissante et rideau

Les rideaux d'air aux entrées du couloir permettront de maintenir une température de +2 à +4°C dans celui-ci, quelle que soit la température extérieure.

Les rideaux d'air au droit des portes des chambres froides éviteront les entrées d'air dans celles-ci.

Un seul rideau d'air pour traiter une différence de température de -23°C à + 30°C n'est pas possible actuellement.

---

### **TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

---

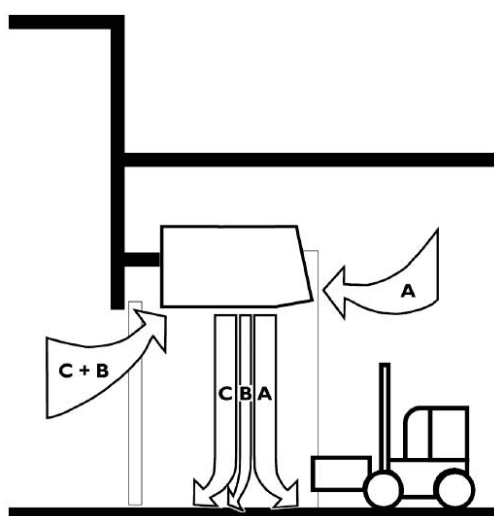
**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

Les technologies mise à disposition sont les deux solutions suivantes.

### **Solution 1 :**

Biddle France  
21 Allée des Vendanges  
77183 Croissy Beaubourg France  
T +33 (0)1 64 11 15 55  
E [contact@biddle.fr](mailto:contact@biddle.fr)  
I [www.biddle.fr](http://www.biddle.fr)

Principe de fonctionnement MAT



### **Principe de fonctionnement du rideau d'air MAT**

MAT mis pour 'Multi Air stream Technology'. Selon ce principe, le flux d'air du rideau d'air MAT est constitué de trois couches (voir illustration).

- Le flux d'air 'A' est constitué d'air provenant du hall d'entrée et est soufflé sans être chauffé.
- Le flux d'air 'B' est constitué d'air provenant de la chambre froide et est préchauffé avant d'être soufflé.
- Le flux d'air 'C' est constitué d'air provenant de la chambre froide et est soufflé sans être chauffé.

Les flux d'air sont soufflés à la même vitesse et sont réunis à travers la grille de redressement. Ceci permet d'éviter les turbulences et de minimiser de manière significative le mélange des flux d'air.

1) Par exemple, il y a perturbation du flux d'air lorsqu'une personne ou un véhicule traverse le rideau. Dès que la personne ou le véhicule est passé, le flux d'air se ré-établi de lui-même en quelques secondes.

### **Solution 2 :**

Société MAYAEKAWA FRANCE  
Siège social (agent représentatif)  
8, rue des Fontenelles  
44140 Le Bignon  
Tel. +33 1 30 582600  
Fax +33 1 30 581937  
<http://www.mayekawa.eu/fr>  
E-mail: [mayekawa.france@mayekawa.eu](mailto:mayekawa.france@mayekawa.eu)

### **TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président  
Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

## LE THERMO SHUTTER

Est un nouveau Rideau d'air horizontal développé par **MAYEKAWA** pour les chambres froides, les congélateurs industriels et refroidisseurs.

Avec un rideau d'air conventionnel, l'air de refroidissement ne circule que dans une direction et le bord du rideau d'air se fragilise.

La circulation d'air du Thermo Shutter se fait horizontalement et sur les deux côtés, de sorte que la pression sur l'ensemble du seuil reste la même et forme une barrière plus efficace.

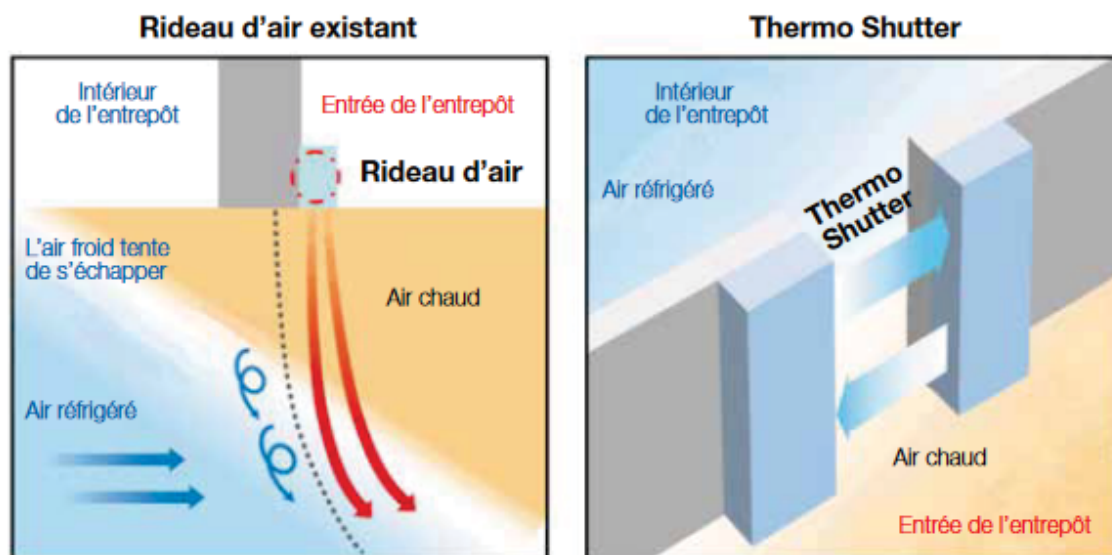
L'installation du Thermo Shutter permet d'économiser de l'énergie, améliore la qualité des produits stockés, est hygiénique et réduit les investissements sur les nouveaux équipements.

### Avantages

- Economie d'énergie
- Réduction des opérations de dégivrage
- Maintien la bonne qualité des équipements de stockage
- Opération de sécurité – prévention du gel des sols



### Comparaison des flux d'air et des fuites de chaleur (image)




---

#### TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

Demandeurs : **SASU GIRARD ET ROUX** - Défendeurs : **FROID SEICAR** et la **Compagnie GENERALI**

---

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

**Solution 3 :**

***Un environnement de travail plus sûr et plus agréable vous permettant de faire des économies***

**Finis les portes endommagées!**

**Fonctionnement**

Les Portes d'Air AFIM® créent une séparation effective entre deux zones climatiques au moyen de la technologie d'air. À la différence des rideaux d'air standards, les Portes d'Air AFIM® servent à séparer les températures, l'humidité, les odeurs, les poussières et les insectes. Vous réalisez des économies d'énergie sans avoir à vous procurer des écluses d'air ou anti-courant d'air.

La Porte d'Air AFIM® consiste d'un ventilateur à haute pression économe en énergie et d'un module de soufflement spécialement conçu. Le jet d'air projeté sous pression forme une séparation effective entre deux zones climatiques. Ce jet d'air fonctionne comme une fine porte invisible qui ferme hermétiquement l'ouverture.

**La solution à tous les problèmes**

Les Portes d'Air AFIM® existent en nombreuses versions et sortes, toutes développées en tant que solution spécifique pour toute situation imaginable. Pour la séparation climatique à partir de 0°C, on distingue plusieurs modèles de Portes d'Air AFIM®. Par ailleurs, il existe différents modèles pour les zones à congélation, les IGLO® AFIM.

**Fonctionnement & Résultat****1 Situation devant passage non-protégé**

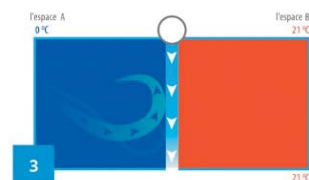
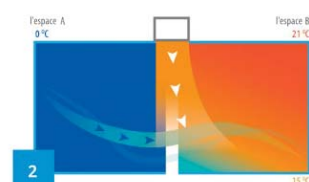
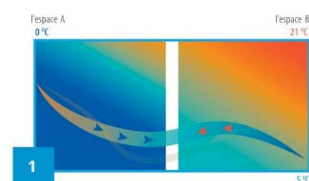
Dans un passage qui ouvre sur un climat plus froid se produit un échange d'air, l'air chaud entrant par le haut du passage, l'air froid sortant par le bas, un phénomène appelé aussi : transport de chaleur. Le vent ou la sous-pression viennent renforcer cet effet.

**2 Situation avec rideau d'air conventionnel**

Le rideau d'air conventionnel fonctionne avec une large quantité d'air sous basse pression, créant ainsi devant les passages industriels une protection réduite et beaucoup de pertes. Un complément de chaleur doit souvent venir compenser ces pertes-là.

**3 Situation à Porte d'air AFIM®**

La Porte d'air AFIM® fonctionne avec une petite quantité d'air sous haute pression. Il se produit ainsi un effet très nettement perceptible entre zones de températures, résultant en une séparation optimale du plafond jusqu'au sol sans pertes inutiles d'énergie, et un passage libre pour le transport. Les Portes d'Air AFIM® conviennent donc sans aucun problème aux larges passages industriels.



<https://www.afim-airdoor.com/AFIM-Porte-d'air/Brochure-sur-les-portes-d'air-AFIM-FR.pdf>

**TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

Pour vérifier la faisabilité de l'une de ces trois solutions, l'Expert demande la diffusion des plans de l'entrepôt et des portes des chambres froides.

## 7. Avancement de l'expertise

### POINT 1 : Solution par rideaux à lanières

Lors de la réunion, il a été envisagé la pose d'un rideau à lanières.

Cette solution ne pourra apporter qu'une faible amélioration qui ne peut être que provisoire en attendant de mettre en place des rideaux d'air adaptés à l'environnement.

### POINT 2 : Demande de documents

L'Expert demande la diffusion des documents suivants :

- Les notices techniques et d'installation des évaporateurs LUVE,
- Les notices techniques et d'installation du groupe LENNOX,
- Les fiches techniques des portes et des rideaux de protection
- Les fiches d'intervention de la Société SEICAR,
- Le contrat de maintenance de la Société SEICAR,
- Les plans EXE en PDF natif du DWG des locaux,
- Le CCTP du lot isolation,
- Le marché du lot isolation,
- Les enregistrements des paramètres des chambres froides négatives (format CSV, TEXTE ou autre).

DOE entreprises SEICAR et SERIA en pièce jointe (avec les notices techniques + fiches techniques)

Marché de travaux de l'entreprise SERIA en pièce jointe

Plans de principe de consultation en pièce jointe, EXE hors mission

Devis descriptif et quantitatif de l'entreprise SERIA en pièce jointe (annexé au marché de travaux)

### POINT 3 : Appel en cause de nouvelles Parties

L'inspection montre que la présence de givre sur le sol de la nouvelle chambre froide et des évaporateurs provient de l'introduction de vapeur d'eau par l'ouverture des portes.

La configuration de la nouvelle chambre froide avec les évaporateurs en face de la porte favorise le processus d'entrée de vapeur.

De même, l'absence de SAS à l'entrée de la chambre négative à -23°C avec des températures extérieures atteignant plus de 30°C favorise l'entrée d'air chaude dans la chambre froide.

Sur la base de ces éléments, l'Expert retient que la configuration mise en place est une erreur de conception et de mise en œuvre de cette installation.

Conception et mise en œuvre par les entreprises, hors mission architecte

#### TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président  
Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)

Au regard des premières investigations, l'Expert est favorable à l'appel en cause des Sociétés suivantes :

- Le Cabinet d'Architecte ayant fait le recollement des plans EXE des entreprises,
- La Société ayant réalisé le lot isolation de la chambre froide négative.

Didier RIGAL



---

**TRIBUNAL JUDICIAIRE DE GRENOBLE**

Expertise demandée par Monsieur Jean-Yves DURAND, 1er Vice-Président

Ordonnance du 3 mai 2022 - RG: 22/00906

**Demandeurs : SASU GIRARD ET ROUX - Défendeurs : FROID SEICAR et la Compagnie GENERALI**

---

**Didier RIGAL** - le Clos de Bellevue - 11 Cour de Mûre 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04. 74 .28. 42. 17 - Portable : 06.09.84.20.78 - Email: [didier.rigal.exp@gmail.com](mailto:didier.rigal.exp@gmail.com)