



Les conseils et les solutions en résumé

- L'[hygrométrie](#), le taux d'humidité, de la pièce doit être comprise entre 50 et 60 % (utilisez un [humidificateur](#), un [déshumidificateur](#), un [hygromètre](#), les appareils doivent être munis d'un [hygrostat](#))
- La température idéale est comprise entre 16 et 22 degrés celcius (utilisez un chauffage, une climatisation)
- L'idéal est de faire accorder votre piano 2 fois par an, en été et en hiver à cause des variations de température et d'humidité
- Ne mettez pas votre piano dans les courants d'air afin d'éviter les [chocs thermiques](#), variations d'[humidité](#), changement rapides de température ...
- Eviter la chaleur excessive de vos chauffages, votre piano doit être à plus d'un mètre cinquante des sources de chaleur
- Ne le mettez pas dans une pièce avec chauffage par le sol
- Ne le placez pas contre les murs, maintenez une distance d'au moins 20 cm pour éviter [condensation](#) et [choc thermique](#)
- Protégez-le des insectes et rongeur en utilisant du répulsif
- Ambiance trop sèche, utilisez un [humidificateur](#)
- Ambiance trop humide, choisissez un [déshumidificateur](#)
- Evitez les rayons de soleil directs
- Ne posez rien sur le piano

Les dégâts occasionnés par l'humidité

Le piano étant un instrument fragile, il est très important de l'entretenir régulièrement et de le maintenir sous certaines conditions climatiques.

Afin d'éviter des dégradations irrémédiables, veillez à lui éviter l'humidité, la sécheresse, les courants d'air, l'excès de chauffage, l'excès de froid ...

Le piano est constitué de métal et de bois, les métaux s'oxydent en présence d'air et d'eau ou d'humidité, le bois se déforme en se rétractant, se dilatant ou gonflant.

L'excès d'humidité

L'[humidité](#) est le premier fléau du piano et des instruments de musique.

L'excès d'humidité provoque de très nombreux dégâts sur votre piano droit ou à queue.

L'ennemi des métaux tels que les cordes, les chevilles et les décorations c'est l'humidité.

Les cordes peuvent s'oxyder et ainsi changer de sonorité ou devenir cassantes.

Les chevilles rouillent et ne permettent plus d'accorder le piano, se bloquent dans leur trou.

Les mécanismes en métal s'oxydent et rouillent en les figeant ou modifiant la sonorité.

Les bois se gorgent d'eau et gonflent.

La table d'harmonie, gonfle et se déforme, c'est la première à pomper l'humidité de l'air d'où une perte importante de ses qualités sonores.

L'épaisseur des feutres varie, les réglages deviennent aléatoires.

Les marteaux accumulent l'eau et déforment les sons.

Un piano ayant absorbé trop d'eau peut être impossible à accorder.

Pour éviter tous ces soucis, le taux d'humidité de l'air doit être maintenu entre 50 et 60 % HR (humidité relative).

Ce taux d'humidité doit impérativement être le plus constant possible en évitant au maximum les variations d'hygrométrie.

Il est fortement conseillé de placer un hygromètre près de votre piano afin de surveiller l'air. Le cas le plus désastreux est le passage d'une ambiance très humide à une ambiance très sèche, les bois craquent, se fendent et se rétractent, les feutres deviennent durs.

Certains tentent d'humidifier l'air à l'aide de plantes ou de coupelles d'eau posées sur les radiateurs mais cette méthode est dangereuse car insuffisante et variable.

Le meilleur remède reste le déshumidificateur électrique, de préférence avec hygrostat et sélection du taux d'hygrométrie pour un fonctionnement et une stabilité parfaite.

Un piano trop humidifié produit des notes sourdes et graves car les feutres sont gorgés d'eau. Il arrive que le feutre se tasse en touchant la corde et que les touches ne remontent plus.

Le taux d'humidité peut être influencé par l'environnement, ainsi une forêt, un parc, une vallée sont des secteurs ayant tendance à augmenter l'humidité de l'air.

Les sous-sols sont beaucoup plus humides et frais que les pièces en rez-de-chaussée ou aux étages.

Laissez un espace d'environ 20 centimètres minimum entre l'instrument et les murs pour éviter tout point de condensation ou rosée.

[Pour consulter nos déshumidificateurs, veuillez cliquer sur ce texte.](#)



La chaleur excessive et la sécheresse

Les effets de la chaleur ont des conséquences plus graves que celles de l'humidité.

Les rayons du soleil ne doivent pas toucher directement le piano, le risque d'assèchement accéléré de certaines zones du piano est à craindre.

Le chauffage par le sol est la pire source pour votre piano car il provoque des décollements inexorable des éléments en bois et surtout de la table d'harmonie.

Tout comme l'humidité, les brusques changements de température sont à proscrire.

Un air chaud peut contenir plus d'eau qu'un air froid, l'été est la période où l'air contient le plus d'humidité et pourtant la majorité des gens sont persuadés du contraire.

Un air trop sec peut être contré à l'aide d'un humidificateur électrique, de préférence avec hygrostat intégré et choix du taux d'humidité voulue.

Laissez au moins une distance de 1.50 mètres entre le piano et le chauffage et placer le plus loin possible d'une cheminée.

Les grandes fenêtres ou baies vitrées emprisonnent les rayons du soleil et créent un effet de serre dans la pièce.

Les pièces plein sud sont à éviter fortement.

Sachez que les climatisations assèchent considérablement l'air qu'elles soient réversibles ou non.

[Pour consulter nos humidificateurs, veuillez cliquer sur ce texte.](#)



Mesurer l'humidité de l'air

L'[humidité](#) contenue dans l'air est détectée et mesurée à l'aide d'un [hygromètre](#). Il existe trois technologies : à cheveu naturel ou synthétique, au crin de cheval ou électroniques.

Les plus fiables et les plus résistants étant électronique.

Il faudra se méfier des hygromètres vendus dans la grande distribution qui indiquent souvent une mesure fautive de plus ou moins 20 % voir 35 % [HR](#) dans certains cas.

Choisir un humidificateur

Les [humidificateurs](#) existent par projection de vapeur froide ou chaude, par ébullition ou par évaporation.

Le meilleur pour un piano est l'[humidificateur](#) à évaporation, l'air de la pièce est propulsé vers une bandelette imbibée d'eau qui transmet cette eau par évaporation.

Le moins coûteux est l'[humidificateur](#) à projection d'eau mais attention à ne pas le régler trop fort, il ne doit pas projeter d'eau sur votre piano.



[Pour consulter nos humidificateurs, veuillez cliquer sur ce texte.](#)

Choisir un déshumidificateur

Les [déshumidificateurs](#) utilisent une technologie par condensation ou silica gel.

Préférez la méthode par condensation, ils sont un peu plus bruyants mais beaucoup plus efficace et ne chauffe pas ou très peu, contrairement à l'autre technique par silica gel.

Votre [déshumidificateur](#) doit impérativement intégrer un hygrostat afin de pouvoir se réguler seul sans risquer de trop déshumidifier.

Oubliez les cristaux absorbant l'humidité qui coulent que vous trouverez dans les grandes surfaces, l'eau en résultant est une saumure très corrosive et néfaste pour l'environnement.

Les cristaux sont coûteux, peu efficace et dangereux.



[Pour consulter nos déshumidificateurs, veuillez cliquer sur ce texte.](#)

Hivernage

Si le piano est inutilisé pendant une longue période dans un logement inhabité, placez du papier journal à l'intérieur et recouvrez-le d'une couverture sans oublier les anti-mites.

Le nettoyage

Pour les poussières et traces de doigts, utilisez une peau de chamois ou un tissu humide. N'utilisez jamais d'alcool ou de produits de nettoyage.

Les parasites

Les mites, [vrillettes](#) et autres insectes ravageurs ont tendance à pulluler quand l'humidité est élevée.

Les souris aiment à utiliser les feutres de vos touches pour faire leur nid sous les cordes. Pensez à utiliser un répulsif sous forme solide à placer dans le piano, n'utilisez pas de produits à pulvériser ou liquides qui pourraient endommager votre instrument.

Le piano, une décoration

Ne posez rien sur le piano pour éviter de le déformer par le poids de l'objet ou de l'humidifier ou pire de renverser l'eau de la plante.

Les garanties

La majorité des garanties ne prennent pas en charge les dégâts occasionnés du fait de variations importantes ou brusque du taux d'humidité ou de la température.

Le fabricant n'assurera pas votre négligence sur les phénomènes d'humidité et de température.

Glossaire

Chocs thermiques ou ponts thermiques :

Variation brusque de température, à laquelle est soumis un matériel ou un composant.

Différence importante de température dans un matériau.

Certains matériaux (le verre par exemple) sont sensibles à ce phénomène qui présente un risque (bris de glace par exemple).

La condensation qui est le phénomène le plus courant peut être très importante.

Certains matériaux se craquèlent à cause des ponts et chocs thermiques.

Condensation :

Phénomène physique de changement d'un état dilué (gaz) à un état condensé (solide ou liquide).

On peut expérimenter ce changement d'état en passant lors d'une douche, où au contact du miroir froid, l'humidité de l'air se transforme en gouttelettes.

L'humidité de l'air sous forme de fines gouttelettes, invisibles à l'œil nu, qui se rassemblent et se condensent sur les surfaces froides.

Déshumidificateur :

Le déshumidificateur d'air permet de réduire l'humidité trop importante d'une pièce ou d'un local.

Les locaux les plus humides sont les salles de bains, les caves, les piscines.

L'eau est récupérée par condensation au sein du déshumidificateur et canalisée vers un bac ou par un tuyau vers l'extérieur.

Certains appareils sont équipés de préfiltres à poussières et/ou polluants ou de filtres en sortie à poussières et/ou polluants.

Les filtres permettent de lutter contre les poussières ambiantes, les acariens et les pollens, permettant ainsi de diminuer les allergies.

Les déshumidificateurs évitent le développement de moisissures, de rouilles, d'oxydation, empêchent les dégradations du logement et la condensation.

Les douleurs articulaires et rhumatismes sont diminués grâce au déshumidificateur.

Dans le bâtiment, il est utilisé pour accélérer le séchage des matériaux, des travaux de peinture et du béton.

En cas d'inondation, il réduira fortement les pertes de matériel, les dégradations du bâtiment et le développement de micro-organismes, des moisissures et des acariens.





Humidificateur :

L'humidificateur permet d'hydrater ou de réhydrater l'air d'une pièce, d'un local.

Il permet de rééquilibrer l'hygrométrie voulue d'une pièce à l'air trop sec.

En évitant une atmosphère trop sèche, les problèmes d'allergies, les infections respiratoires telles que les rhumes et les rhinopharyngites, les maux de tête, les réactions cutanées, les irritations des yeux comme les conjonctivites...

Ils fonctionnent par projection de vapeurs d'eau froide ou chaude, par ébullition ou par évaporation.

Certains intègrent un hygromètre, un hygrostat, un diffuseur d'huiles essentielles, un générateur d'ions négatifs pour purifier l'air ...

Humidité :

Vapeur ou liquide, eau imprégnant un objet ou un lieu

Les termes utilisés pour définir l'humidité sont : *Humidité de l'air, du climat, de la nuit, du soir, du sol, de la terre; humidité de cave; humidité ambiante, atmosphérique, chaude, constante, fétide, glacée, glaciale, malsaine, nocturne, pénétrante, perpétuelle, persistante; humidité qui coule, glace, monte, pénètre, ruisselle, suinte, tombe; buée, odeur, flaques, traces, traînées d'humidité; pourri, rongé par l'humidité; imprégné, suintant, trempé d'humidité; absorber, entretenir l'humidité; préserver de l'humidité; résister à l'humidité; ruisseler d'humidité; sentir, suer l'humidité.*

Humidité absolue :

Rapport de la quantité de vapeur d'eau pour un volume d'air qui la contient. L'humidité absolue est une donnée assez peu employée car elle ne caractérise pas suffisamment un état particulier d'une masse d'air atmosphérique

Humidité relative :

Rapport entre la quantité de vapeur d'eau contenue dans un volume d'air donné à une température donnée et la quantité de vapeur d'eau contenue par ce même volume d'air à saturation.

L'humidité relative est souvent indiquée HR.

Hygromètre :

Un **hygromètre** est un appareil qui sert à mesurer l'hygrométrie, c'est à dire l'humidité de l'air ou humidité relative de l'air (HR).

Hygrométrie :

L'hygrométrie est une science qui consiste à mesurer et déterminer l'humidité contenue dans l'air ou un matériau.

Par abus de langage, le degré d'hygrométrie qui désigne la quantité d'humidité et d'eau contenue dans l'air est également appelée hygrométrie.

Hygrostat :

L'hygrostat permet de réguler la mise en marche ou l'arrêt d'un appareil en fonction du taux d'humidité ambiant.



www.nord-humidite.com

Tel : **03.20.700.937** Fax : **03.20.369.964**

102 rue de Rome 59100 ROUBAIX

FT 6-9

Comment protéger et entretenir votre piano

Il est une déclinaison de l'hydromètre en un système de régulation automatique du degré d'humidité contenu dans une zone.

L'hygrostat est intégré ou relié aux appareils de chauffage ou de régulation de l'humidité telles que les déshumidificateurs, les humidificateurs et la VMC.

En fonction du taux d'humidité ou d'hygrométrie désiré, l'hygrostat module, arrête ou active les appareils nécessaires à la régulation de l'humidité.

Ponts thermiques ou chocs thermiques :

Variation brusque de température, à laquelle est soumis un matériel ou un composant.

Différence importante de température dans un matériaux.

Certains matériaux (le verre par exemple) sont sensibles à ce phénomène qui présente un risque (bris de glace par exemple).

La condensation qui est le phénomène le plus courant peut être très importante.

Certains matériaux se craquèlent à cause des ponts et chocs thermiques.

Taux d'humidité :

Le Taux d'humidité correspond à la quantité d'eau contenue par un matériaux ou un gaz (l'air ambiant ...).

Le Taux d'humidité s'exprime généralement en pourcentage pondéral.

À l'inverse, on parlera de siccité.

Vrillette :

La vrillette est un insecte qui s'attaque au bois et a une préférence pour les milieux humides.

La vrillette adulte est un xylophage capable de voler et pond ses œufs sur le bois.

Il est aisé de la repérer grâce aux trous qu'elle laisse à la surface du bois.



www.nord-humidite.com

Tel : **03.20.700.937** Fax : **03.20.369.964**

102 rue de Rome 59100 ROUBAIX