



4 Thématiques ICHAQAI



Contaminants

RÉDUIRE LES ÉMISSIONS
ET L'IMPACT DES POLLUANTS
PHYSIQUES ET CHIMIQUES



Humidité

PRÉVENIR LES RISQUES LIÉS À
L'HUMIDITÉ ET ÉVITER L'APPARITION
DE MOISSURES



Équipements

ASSURER LES CONDITIONS D'UN
RENOUVELLEMENT DE L'AIR DE
QUALITÉ EN EXPLOITATION



METTRE EN PLACE UNE
ORGANISATION DE CHANTIER
ADAPTEE

1

*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





3 Outils en ligne sur le site de l'Agence Qualité Construction



Plaquette
de sensibilisation

Guide
méthodologique

Outil d'aide
à la décision

2

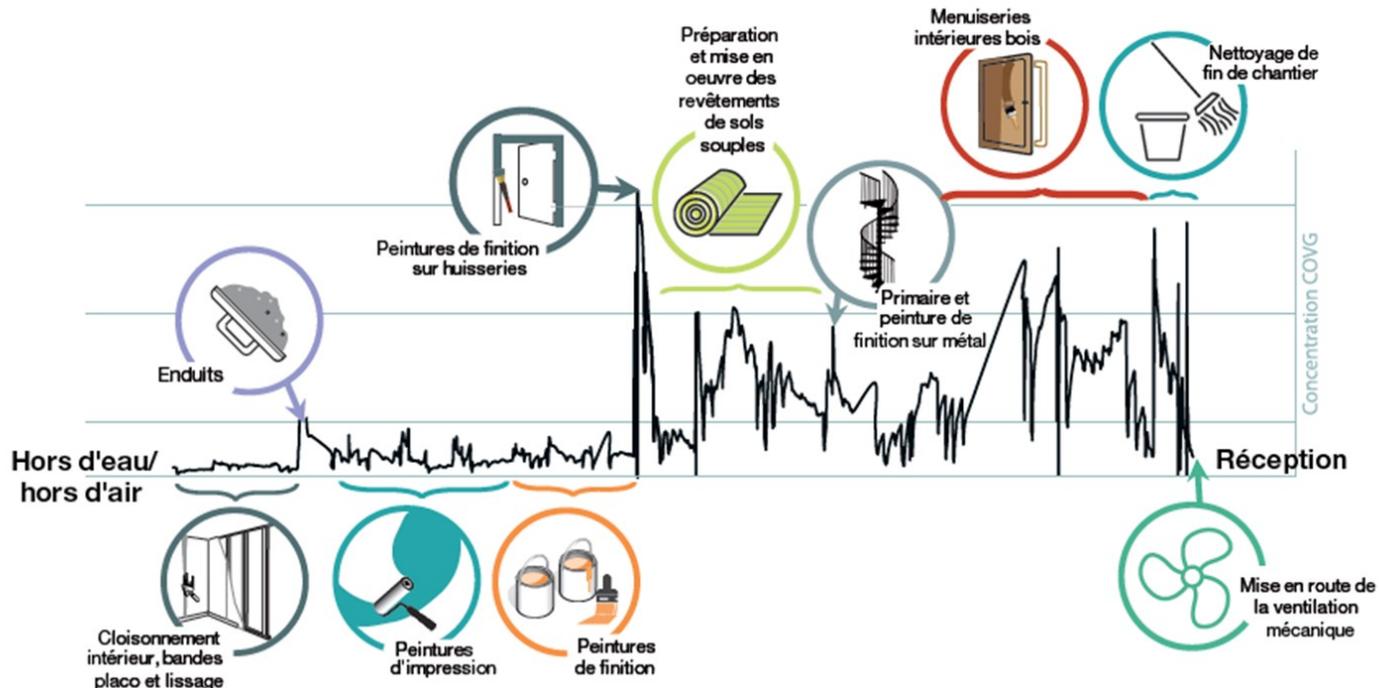
*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





Limiter les émissions de contaminants

Évolution des concentrations en Composés Organiques Volatils Globaux



Source : Résultats du projet ICHAQAI - Inddigo, EHESP, AQC, INTECO, ADEME

3

Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019





Limiter les émissions de contaminants

- Assurer le suivi des produits prescrits aux CCTP et sélectionner des produits peu émissifs pour les produits non prescrits
- Recourir à des solutions alternatives (procédés mécaniques, finitions en usine)
- Réaliser un diagnostic des supports en cas de rénovation
- Aérer ou utiliser une ventilation mécanique de chantier lors de l'utilisation de produits émissifs



Prévoir l'ensemble des tâches nécessaires à la reprise des supports en cas de rénovation





Prévenir les risques liés à l'humidité

- Fixer des délais d'exécution réalistes et compatibles avec la filière choisie et les dispositions de réception des supports
- Maîtriser les apports d'eau et d'humidité :
 - Suppression des entrées d'eau accidentelles,
 - Protection des matériaux vis-à-vis des intempéries
 - Prise en compte du procédé constructif (filière sèche ou humide...)
- Soigner la conception et la mise en œuvre de l'enveloppe (isolation, étanchéité, migration de vapeur d'eau)
- Evacuer l'humidité par aération ou par la mise en place d'une ventilation provisoire





Garantir un bon renouvellement de l'air

- Respecter la réglementation et les règles de l'art et surveiller :
 - L'accessibilité des composants du système de ventilation,
 - L'étanchéité des réseaux aérauliques et l'absence de réduction de section
 - La présence du détalonnage des portes ou des grilles de transfert
 - L'obtention des débits réglementaires
- Protéger les composants du système de ventilation définitif vis-à-vis des polluants, fibres et particules
- Préparer la réception de l'installation
 - Procéder à des vérifications visuelles et fonctionnelles (débits, pressions)
 - Remplacer les filtres pour les systèmes double-flux

Domaine réglementaire
Tertiaire
Code du Travail Règlement sanitaire départemental type
Résidentiel
Arrêté du 24 mars 82, modifié par l'arrêté du 28 octobre 83 relatif à l'aération des logements. Règlement sanitaire départemental type
Règles de l'art
Résidentiel
NF DTU 68.3 Avis Techniques



Mettre en place une organisation de chantier adaptée

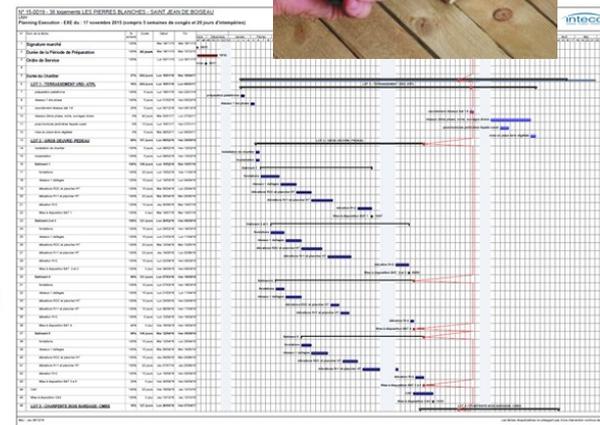
- Préparer l'organisation de la phase chantier en amont (dès la fin de la conception)
- Intégrer les exigences QAI au DCE (CCTP, planning, Plan d'Installation de Chantier)
- Prévoir des réunions d'information et de sensibilisation





Le planning de chantier

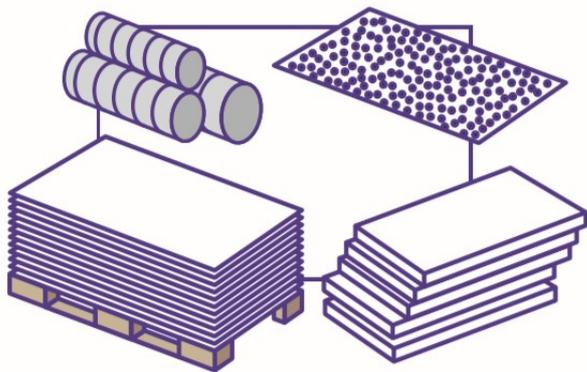
- Respect des règles de l'art dans l'enchaînement des tâches (temps de séchage notamment)
- Pas d'intervention du plaquiste avant l'obtention d'un véritable hors d'eau/hors d'air
- Retarder la mise en œuvre des matériaux poreux (isolants acoustiques notamment)
- Intégrer une période d'immobilisation du bâtiment en fin de chantier pour permettre l'évacuation des COV avant l'arrivée des occupants (surventilation ou flush-out)





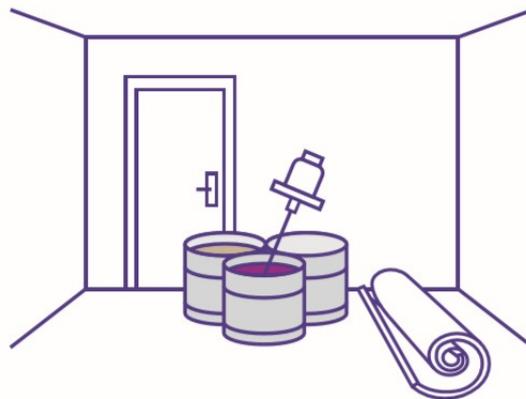
Le Plan d'Installation de Chantier

ZONES DE STOCKAGE DES MATÉRIAUX POREUX
ET ÉLÉMENTS DU SYSTÈME DE VENTILATION



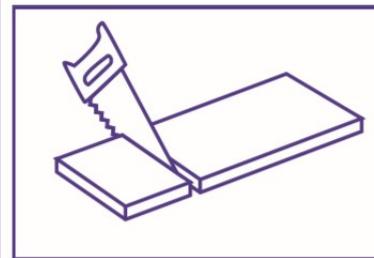
À l'abri des intempéries, de l'humidité
et des contaminants

ZONES DE STOCKAGE DES PRODUITS
ÉMISSIFS ET ZONES DE MÉLANGE



À l'abri des intempéries et de l'humidité, en
zone ventilée, à l'écart des matériaux poreux
et des composants du système de ventilation

ZONES DE DÉCOUPE / TÂCHES
GÉNÉRANT DES POUSSIÈRES



Idéalement en dehors du
bâtiment en travaux, tout en
évitant les risques de contamina-
tions environnementales

Source : Guide méthodologique ICHAQAI – Penser qualité de l'air intérieur en phase chantier

