

Webinaire



Méthode ECRAINS® : comment intégrer la QAI
dans les projets immobiliers des établissements
recevant des enfants ?

Mercredi 24 septembre 2025



novabuild

PRENDRE SOIN DES TERRITOIRES

... **fédère et mobilise** les acteurs de la Construction, de l'aménagement et de l'immobilier en Pays de la Loire.

... **conduit le changement** de leurs mentalités et de leurs pratiques pour des ouvrages tenant compte des impératifs climatiques, de biodiversité et d'épuisement de ressources.

... propose des actions de **sourcing, de mise en réseau, d'appui à l'innovation et d'accompagnement aux nouvelles pratiques.**

Avec le soutien de

Nos 8 thématiques

faire
ensemble

faire avec
l'existant

innover
low-tech

faire
circulaire

prendre soin
des humains

décarboner

faire local &
renouvelable

prendre soin
du vivant

- Webinaire «Méthode ECRAINS® : comment intégrer la QAI dans les projets immobiliers des établissements recevant des enfants ?» *

Prendre soin des humains

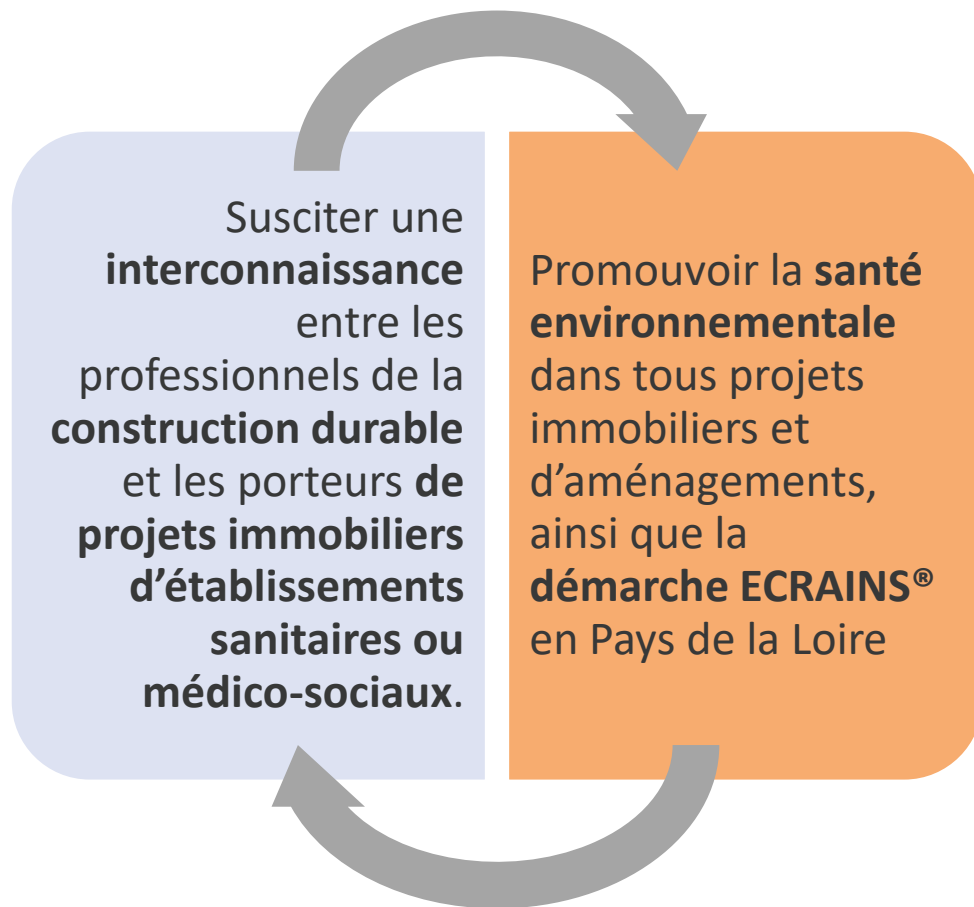
Création de *la Mission Santé Durable*, fruit d'un AMI entre l'ARS Pays de la Loire et Novabuild.

L'adaptation au dérèglement climatique ne peut se faire sans **prendre en compte l'humain**



La Mission Santé Durable de Novabuild

Une mission créée autour de deux axes



En 2025

Des animations sur mesure

Des webinaires: Construction bois en établissement de santé, Urbanisme favorable à la santé, Extension/rénovation, faire avec l'existant

Des ateliers: Enjeux AABCS, Fresque de la santé environnementale, bâtir son plan d'action, ...

Des visites de chantier et de site
Des retours d'expériences thématisés



novabuild
PRENDRE SOIN DES TERRITOIRES

ECRAINS®

Présentation de la méthode

[Découvrez le site Internet ECRAINS®](#)



De quoi parle-t-on?

SA VOCATION

- Une méthode de management permettant de prendre en compte la qualité de l'air intérieur dans **les projets de construction ou de rénovation** dans **les bâtiments tertiaires et d'habitation**

SES FINALITES

- **Améliorer la qualité des projets** et faire progresser chaque opération vers la meilleure version d'elle-même
- **Renforcer les compétences des professionnels** en facilitant l'apprentissage collectif et l'expérimentation



Plus qu'une méthode... une philosophie

UN ACCOMPAGNEMENT PAS-À-PAS

- ➔ Privilégier une approche opérationnelle et placer l'accompagnement de terrain au cœur du processus d'apprentissage, pour faire de la QAI un sujet à la portée de tous

UNE DÉMARCHE SIMPLE TOURNÉE VERS LES PRATIQUES MÉTIER

- ➔ Acquérir de nouveaux savoirs et renforcer ses compétences en se focalisant uniquement sur ses propres gestes métier

UN RÉSEAU DE PARTAGE ET D'APPRENTISSAGE COLLECTIF

- ➔ Faire de la force du collectif, une source d'inspiration pour partager des expériences et acquérir de nouvelles connaissances



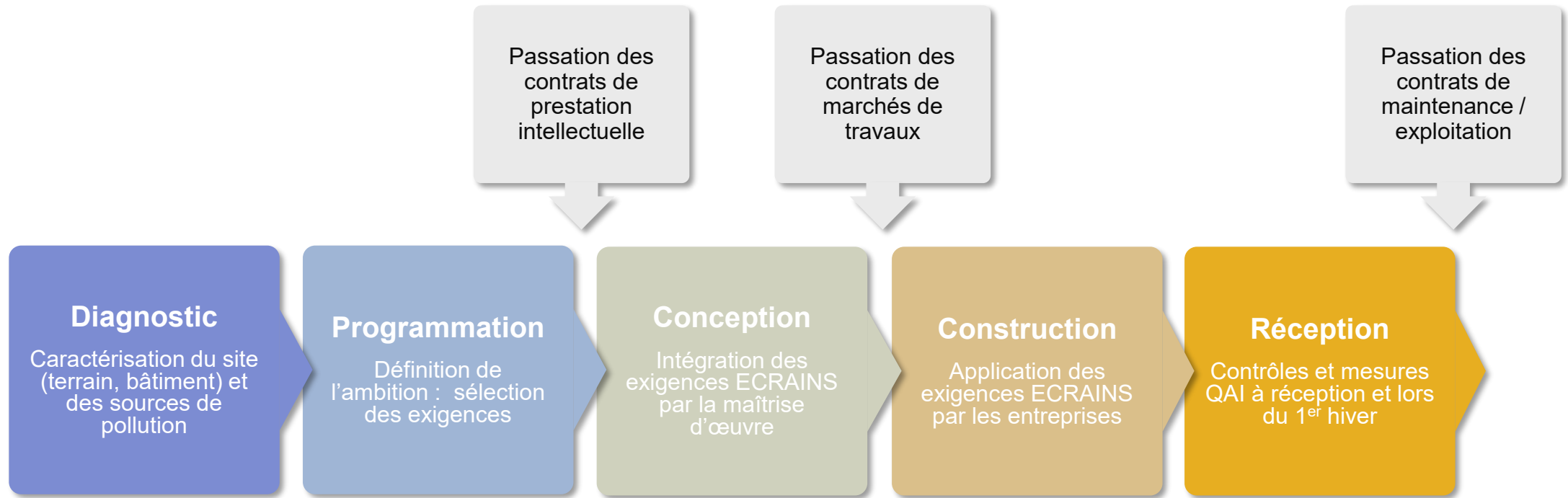
Les champs d'application de la méthode

5 DOMAINES DE
PRESCRIPTIONS



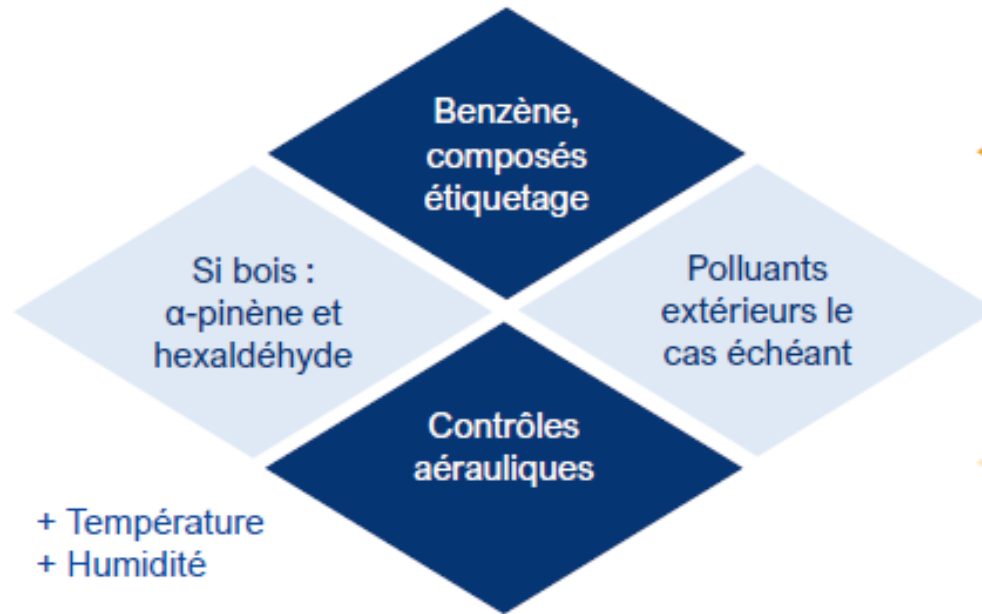
Une implication à toutes les phases du projet

FACILITANT UNE COLLABORATION ENTRE LES CORPS DE MÉTIER

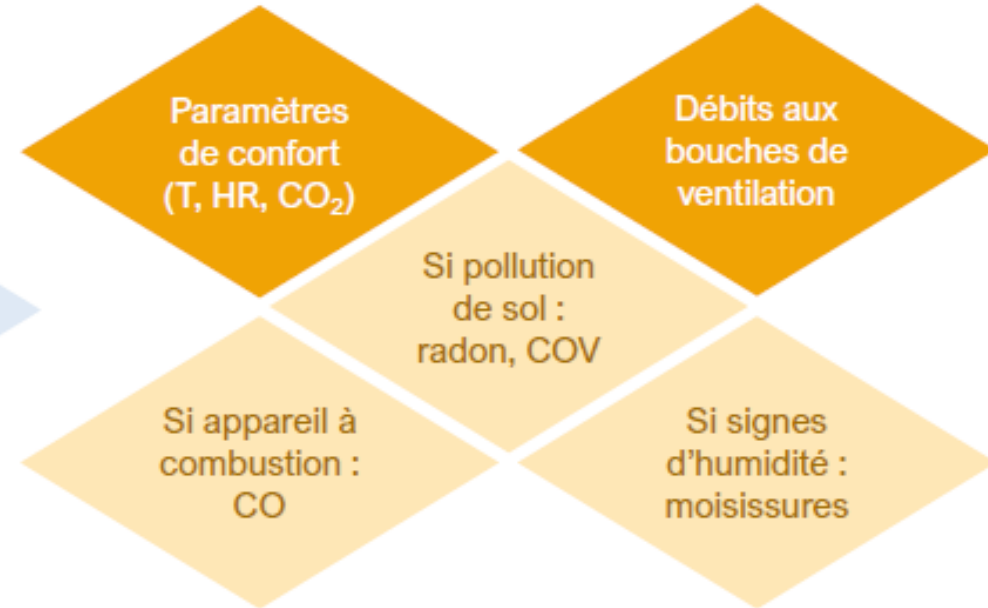


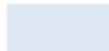
Un résultat validé par des campagnes de mesures

A RÉCEPTION



PENDANT LE PREMIER HIVER



- | | | |
|---|---|--|
|  |  | Paramètres obligatoires |
|  |  | Autres polluants à retenir en fonction du bâtiment et de son environnement |

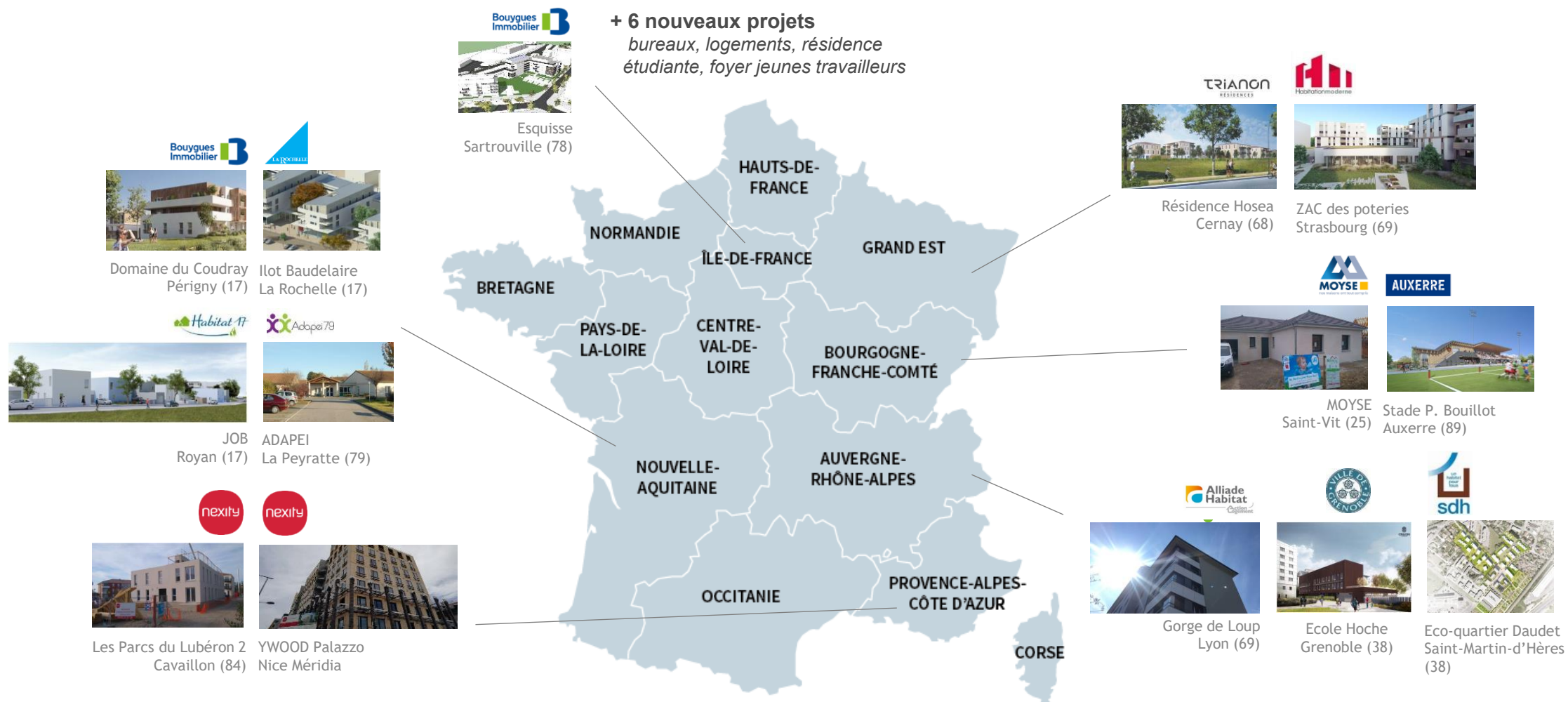
Une reconnaissance des acteurs du projet

LES PRINCIPAUX FACTEURS DE RÉUSSITE

- Donner le choix de l'ambition au maître d'ouvrage
- Challenger des orientations du projet en commission publique d'évaluation
- Evaluer objectivement la performance par la mesure
- Remédier aux pollutions résiduelles, le cas échéant



Une démarche expérimentée sur plus de 60 000 m² de projets



Intervenants ECRAINS® d'une opération

Ambassadeur

Entité régionale œuvrant au
déploiement territorial de la
démarche

Accompagnateur

Prestataire accompagnant les
porteurs de projets dans la
conduite de l'opération

MOA

Le rôle de l'ambassadeur

Promotion de la démarche

- Situer ECRAINS dans le contexte régional
- Sensibiliser les acteurs sur la QAI
- Communiquer sur la méthode

Animation territoriale

- Développer et animer un réseau d'acteurs
- Impulser et suivre les projets
- Former les accompagnateurs

Actualisation & adaptation de la méthode

- Adapter la démarche au contexte du territoire ou du projet
- Contribuer à l'actualisation et à l'évolution de la méthode

Accompagner la MOA pas à pas

- Définition du cadre d'application
- Accompagner sur la mise en place
- Interlocuteur privilégié tout au long du projet
- Organisation des commissions



ECRAINS®

Application de la démarche ECRAINS pas à pas

Retours d'expérience dans les bâtiments recevant du public

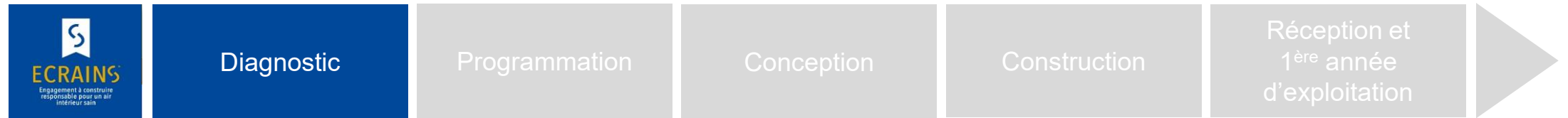
Avec le soutien de



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Cofinancé par
l'Union européenne



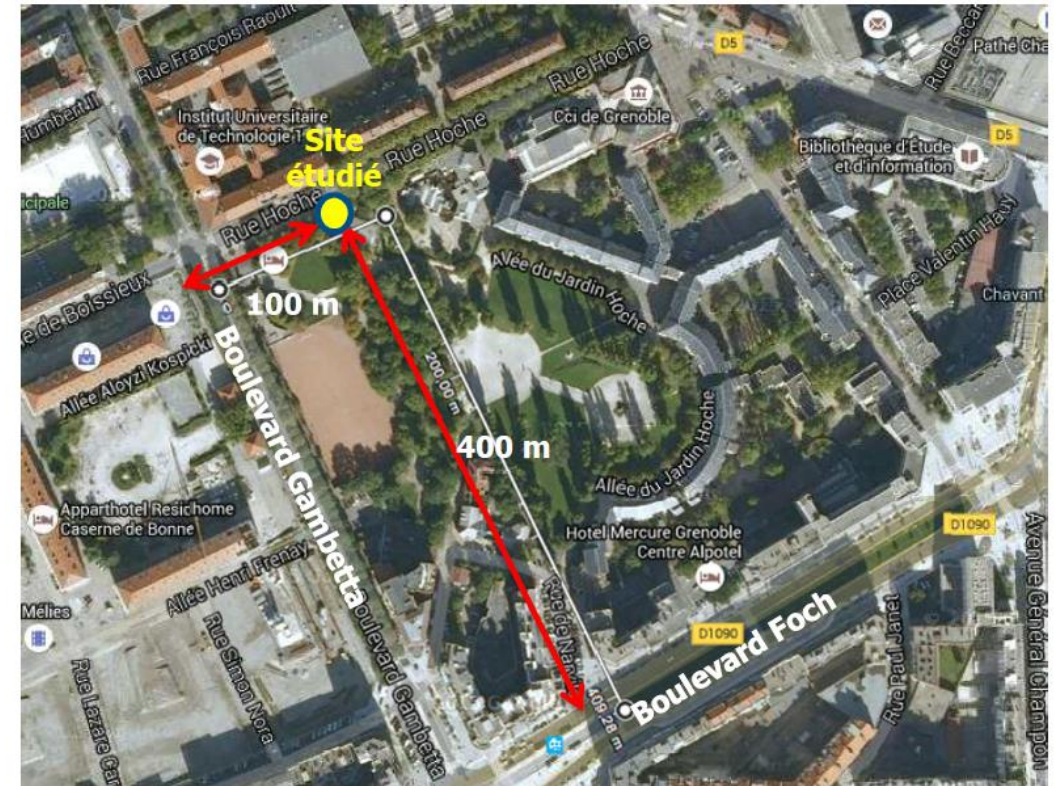
Caractérisation de l'environnement extérieur

Évaluation de :

- La pollution de l'air (mission 1)
- La pollution du sol (mission 2)
- L'humidité (mission 3) – *si réhabilitation*
- Installations existantes de chauffage et de renouvellement d'air (mission 4) – *si réhabilitation*

Proposition de solutions pour limiter les transferts de polluants

Construction de l'Ecole Marianne Cohn à Grenoble



Outil de diagnostic de site

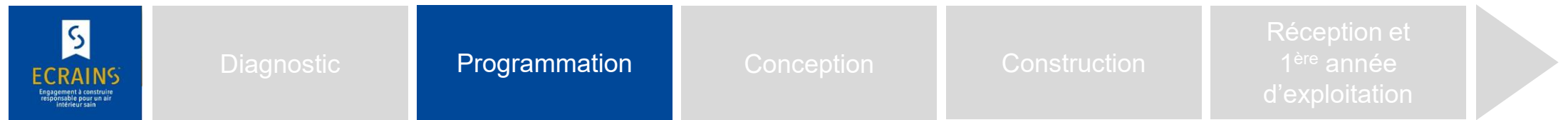
Mission 1. Pollution de l'air extérieur	Réalisé
1.1. Identification des vents dominants	Oui
1.2. Identification des sources potentielles de pollutions extérieures anthropiques	Oui
1.3. Exploitation de mesures des concentrations dans l'air extérieur des polluants	Oui
1.4. Mesure des concentrations de polluants dans l'air ambiant	Non
Projet concerné par les pollutions atmosphériques	Oui

Mission 2. Gestion des pollutions des sols : radon	Réalisé
2.1. Connaissance du potentiel radon	Oui
Projet concerné par la pollution au radon	Non

Mission 2. Gestion des pollutions des sols : pollutions anthropiques volatiles	Réalisé
2.2 Étude bibliographique pour la connaissance du potentiel de pollution des sols	Oui
2.3. Diagnostic de levé de doute	Non
Projet concerné par les pollutions volatiles anthropiques des sols	Non

Mission 3 - Bâtiment existant : audit humidité	Réalisé
3.1. Audit humidité du bâtiment existant	
Projet concerné par une problématique d'humidité	Non

Mission 4 - Bâtiment existant : diagnostic des systèmes et équipements	Réalisé
4.1. Diagnostic des installations existantes de chauffage	
Nécessité de changer ou mettre aux normes les installations de chauffage de existantes	Non
4.2. Diagnostic de la performance des installations existantes de renouvellement d'air	
Nécessité de changer ou mettre aux normes les installations existantes de renouvellement d'air	Non
4.3. Vérification de la conception et de la mise en œuvre des puits climatiques aérauliques	
Nécessité de changer ou mettre aux normes le puits climatique aéraulique	Non



Définition de l'Ambition ECRAINS

Définir le planning général en tenant compte des prescriptions ECRAINS

Prévoir les réunions ECRAINS

Définition de l'ambition ECRAINS

MISSION 1 : GESTION DES POLLUTIONS ATMOSPHÉRIQUES						Acteurs concernés
obligatoire	incontournable obligatoire	M1-1	Diagnostic	Réaliser le Diagnostic touchant à la pollution atmosphérique tel que décrit dans l'onglet <i>Diagnostic</i>	NON	
sélectionné	Exigence essentielle	M1-2	Implantation	Etudier l'implantation du bâtiment et la disposition des locaux en fonction de la sensibilité liée à l'usage et de la pollution externe (sources atmosphériques : trafic, industrie, parking, zone agricole...) afin de limiter les transferts des pollutions vers l'air intérieur.	OUI Pollution Atmosphérique	
sélectionné	Exigence essentielle	M1-3	Implantation	Etudier et optimiser l'implantation des prises d'air du bâtiment afin de limiter les transferts des pollutions atmosphériques vers l'air intérieur (sources atmosphériques externes à l'aménagement, : trafic, industrie, parking, zone agricole...).	OUI Pollution atmosphérique	
non sélectionné	Exigence essentielle	M1-4	Diagnostic	Réaliser une modélisation permettant de tenir compte de l'impact des pollutions atmosphériques sur la qualité de l'air intérieur. Cette modélisation permettra d'aider à concevoir et dimensionner les dispositions pour réduire l'impact de la pollution atmosphérique sur la QAI. L'outil de modélisation et sa mise en œuvre seront adaptés à la problématique rencontrée.	OUI Pollution Atmosphérique	
non concerné	Exigence essentielle	M1-5	Végétalisation du site	Si des plantations sont conservées, réaliser un diagnostic des essences présentes sur la parcelle. Définir et quantifier les essences végétales à planter ou à supprimer (arbres, arbustes, haies, noues, plantes et herbacées) en prenant en compte le potentiel allergisant des espèces et le besoin de diversification végétale afin de respecter le pourcentage total suivant pour l'aménagement final : ≤ 5 % essences à potentiel allergisant fort ; ≤ 15 % essences à potentiel allergisant moyen ; ≥ 80 % essences à potentiel allergisant faible ou nul	OUI Plantations	
obligatoire	incontournable obligatoire SI CONCERNE	M1-6	Techniques de réduction	Réaliser une étude de faisabilité pour la mise en place de solutions de réduction des concentrations en air intérieur, avec un bilan coût-avantages : - Abattement des polluants atmosphériques en proximité (solutions architecturales, aménagements paysagers...), - Réduction des transferts vers l'air intérieur (filtration de différents types), - Réduction des concentrations intérieures par épurateur. En justifiant du niveau d'efficacité attendu, et l'absence de relargage de sous-produits. L'Ambassadeur ECRAINS se positionnera sur l'acceptabilité des techniques envisagées.	OUI Pollution Atmosphérique	
sélectionné	Exigence essentielle	M1-7	Techniques de réduction	Mettre en œuvre une(des) solution(s) d'abattement de la pollution extérieure particulaire. La mise en œuvre de cette(s) solution(s) devra être vérifiée en phase chantier et la réception opérée spécifiquement. Si une chaîne de filtration particulaire est mise en place, celle-ci devra être conforme aux recommandations de EUROVENT 4/23 - 2018 reposant sur la norme ISO 16798-3. Les filtres devront être remplacés juste avant la réception.	OUI Pollution Atmosphérique	
non sélectionné	Exigence essentielle	M1-8	Techniques de réduction	Mettre en œuvre une(des) solution(s) d'abattement de la pollution extérieure moléculaire (NO ₂ , benzène). La mise en œuvre de cette(s) solution(s) devra être vérifiée en phase chantier et la réception opérée spécifiquement.	OUI Pollution Atmosphérique	
sélectionné	Exigence essentielle	M1-9	Techniques de réduction	La(les) solution(s) mise(s) en œuvre intègre(nt) un système permettant d'informer automatiquement le personnel en charge de la maintenance des nécessités d'entretien. Le bon fonctionnement de ce système est vérifié à réception et durant la première année de l'exploitation.	OUI Pollution Atmosphérique	
obligatoire	incontournable obligatoire SI CONCERNE	M1-10	Réception	Les concentrations mesurées à réception pouvant provenir de sources atmosphériques (sources externes à l'aménagement ou sources liées à l'aménagement telles que parkings, rejets...) réalisées conformément au Guide de réception ECRAINS sont inférieures aux valeurs limites ECRAINS.	OUI Pollution Atmosphérique	
sélectionné	Exigence essentielle	M1-11	Réception	Les concentrations mesurées à réception pouvant provenir de sources atmosphériques (sources externes à l'aménagement ou sources liées à l'aménagement telles que parking, rejet...) réalisées conformément au Guide de réception ECRAINS sont inférieures aux valeurs d'objectif ECRAINS.	OUI Pollution Atmosphérique	
sélectionné	Exigence essentielle	M1-12	Réception	Réaliser des mesures de concentrations durant le premier hiver conformément au Guide de réception ECRAINS® afin de vérifier que les concentrations demeurent inférieures aux valeurs limites ECRAINS®.	NON	

Définition de l'ambition ECRAINS

Etat de sélection des exigences ECRAINS du projet



exigences obligatoires	30
exigences obligatoires soumises à condition	
exigences sélectionnées	20
exigences non sélectionnées	10
exigences non concernées	27

Total exigences projet **50**

Score projet

Mission 1	concerné	81,8 %
Mission 2	non concerné	%
Mission 3	obligatoire	82,8 %
Mission 4	obligatoire	76,5 %
		80,35 %



Ambition

=

Moyenne
des missions
appliquées
au projet



Vérifier l'intégration des exigences ECRAINS dans les pièces écrites et les documents de conception

- CCTP
- Charte Chantier
- Planning

Remplir l'onglet produits

Intégration des exigences dans les pièces écrites

Rédaction d'une notice QAI

STRATEGIE D'ACTION POUR MENER UNE DEMARCHE SANTE (QAI/PE) DANS LE BATIMENT

PHASE CONCEPTION

Réduction des transferts de polluants
extérieurs vers l'intérieur



Polluants du sol et de l'air extérieur
p3.

Choix des matériaux
A faible impact sanitaire



Qualité de l'air et perturbateurs endocriniens
p4.

Garantir un bon
renouvellement d'air



Evacuer les polluants intérieurs
p7.

PHASE CHANTIER

Les actions clés
en phase chantier



Les bonnes pratiques
p8.

Sensibiliser les entreprises
à la QAI sur chantier



Ateliers Airbat®
p9.

Contrôles



Evaluation des performances à réception
p9.

GRUPE SCOLAIRE BANC VERT Dunkerque

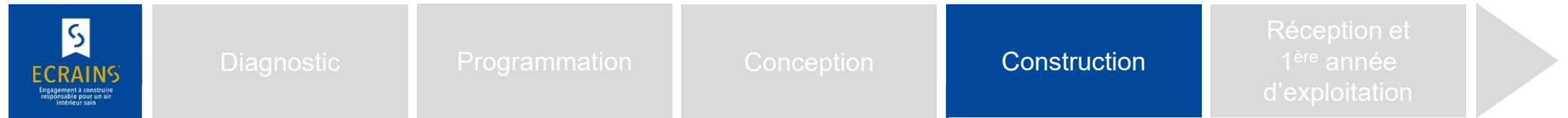


Remplissage de l'onglet produits

REVÊTEMENTS DE MUR											
PRODUITS			CCTP			EXIGENCES QAI				NOTATION	
CATÉGORIES	PARAGRAPHERS	RÉFÉRENCES	Étiquetage	Note1	Phase aqueus	Note2	Justificatifs/lab	Note3	Points obten	Points n	% atteint
Peintures	3.2.1	Circouleur	NON	-1	OUI	1	Rapport essais	2	2	4	50%
Peintures	3.2.2	Circouleur	OUI	1	OUI	1	Rapport essais	2	4	4	100%
Peintures	3.2.3	PROTECTGUARD EM PREMIUM de chez GUAR	OUI	1	OUI	1	Rapport essais	2	4	4	100%
Faïence murale	3.6.1	Pro Architectura de chez VILLEROY & BOCH	OUI	1	NC	0	Rapport essais	2	3	2	150%
Faïence murale	3.6.2	Standard de chez NOVO CERAM	OUI	1	NC	0	Rapport essais	2	3	2	150%
Textiles	3.11.1	Curtain 883 Originals de chez VEROSOL	NC	0	NC	0	Oeko-tex	1	1	2	50%
Textiles	3.11.2	Melu Acoustic de chez KVADRAT	NC	0	NC	0	Écolabel européen	1	1	2	50%

Catégorie de produits	Pourcentage de produits répondant aux exigences de la méthode ECRAINS
Revêtements de mur	93%
Revêtements de sol	85%
Revêtements de plafond	#N/A
Cloisons et faux-plafonds	128%
Produits d'isolation	83%
Portes et fenêtres	0%
Produits de pose et de préparation	34%
Produits à base de bois	-39%

- Portes et fenêtres → pas de références
- Produits de pose et de préparation → pas d'étiquetage A+, en phase solvant
- Produits à base de bois → pas de justificatifs donnés



Sensibilisation des entreprises sur le chantier
Contrôle des bonnes pratiques de mise en œuvre
Conformité des produits (bons de livraison..)
Préparation de la réception

Enjeux en phase chantier



**Contaminants
chimiques**



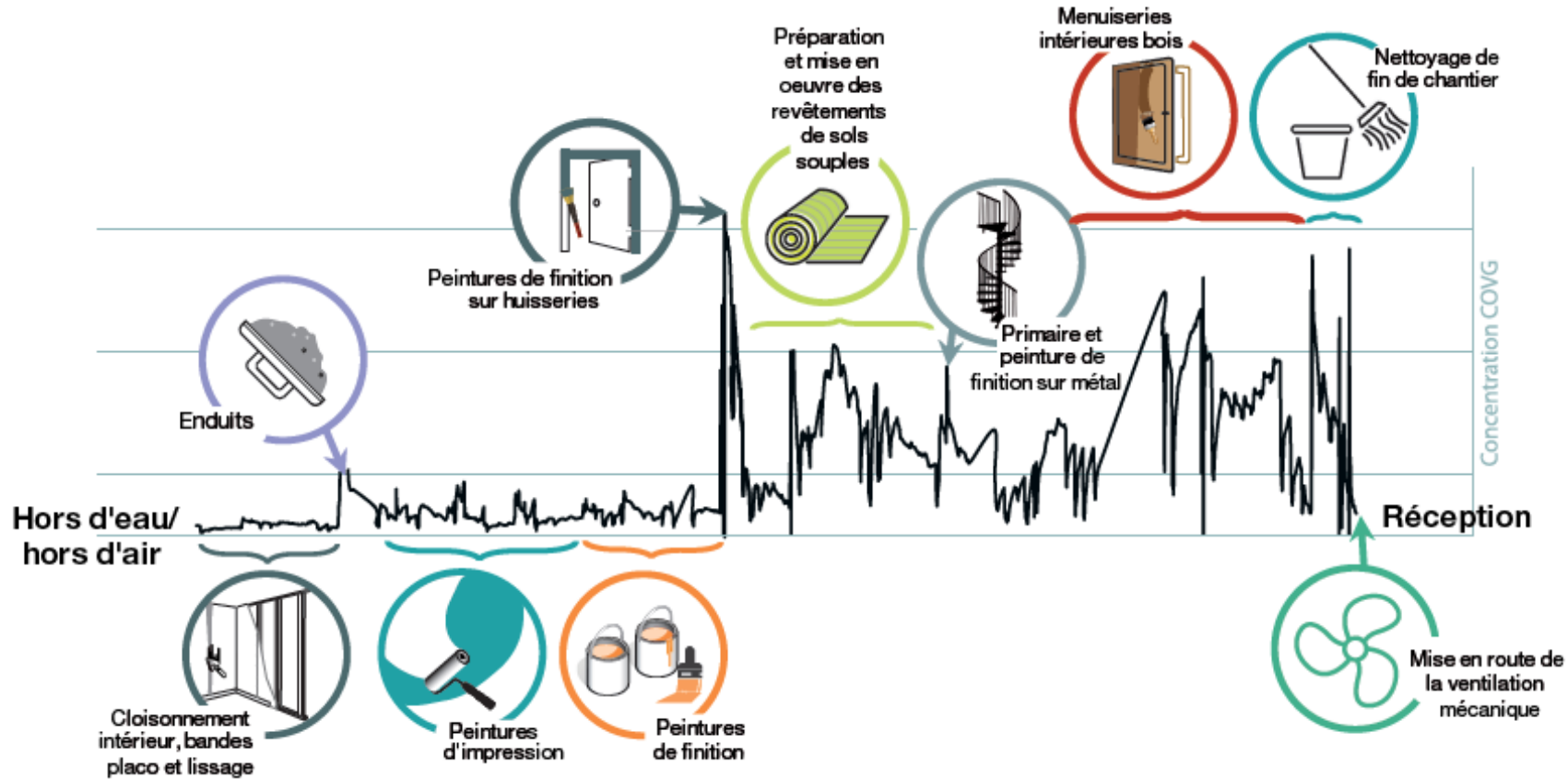
**Gestion de
l'humidité**



**Mise en œuvre des
équipements**

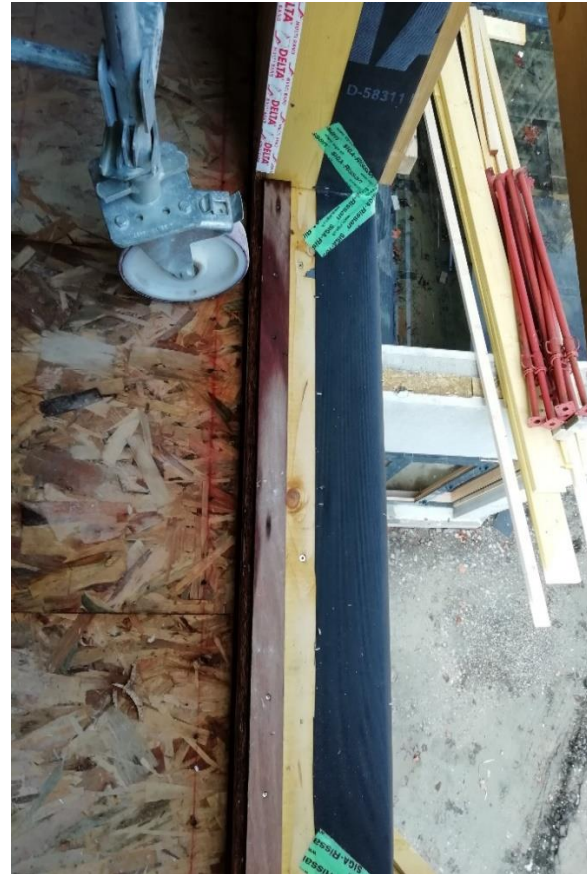
Contaminants chimiques

Évolution des concentrations en Composés Organiques Volatils Globaux



Source : INDDIGO, EHESP, AQC, Inteco – Projet ICHAQAI

Gestion de l'humidité



Gestion de l'humidité

Identification et hiérarchisation des facteurs de risques

 1 2 3 4 5 6 7	 1 2 3 4	 1 2	 1 2 3 4 5	 1 2 3
INFILTRATION D'EAU - Défauts d'étanchéité de la toiture - Eaux pluviales non raccordées - Défauts d'étanchéité au niveau des enduits extérieurs - Défauts d'étanchéité au niveau des menuiseries - Absence de couvertines - Remontées d'humidité issues du sol - Fuites liées à des canalisations	MATÉRIAUX VULNÉRABLES/ SENSIBLES MAL PROTÉGÉS DES INTEMPÉRIES - Plaques de plâtre - Panneaux de bois (OSB, CTBH) - Isolants - Parements acoustiques	CLIMAT EXTÉRIEUR HUMIDE - Climat océanique ou océanique dégradé - Exécution du second œuvre d'octobre à mars	CLIMAT INTÉRIEUR HUMIDE - Périodes de latence - Apport d'humidité par les chapes - Parois froides/ ponts thermiques ou non prise en compte des points de rosée - Aération insuffisante - Apport d'humidité par d'autres produits (enduits, ragréages, peintures...)	SYSTÈMES CONSTRUCTIFS - Filière humide - Filière mixte - Filière sèche

Gestion de l'humidité



1 2 3 4 5 6 7

INFILTRATION D'EAU

1. Défauts d'étanchéité de la toiture
2. Eaux pluviales non raccordées
3. Défauts d'étanchéité au niveau des enduits extérieurs
4. Défauts d'étanchéité au niveau des menuiseries
5. Absence de couvertines
6. Remontées d'humidité issues du sol
7. Fuites liées à des canalisations

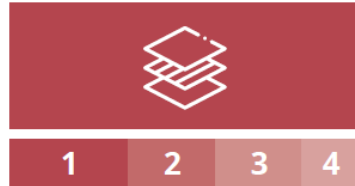


Gestion de l'humidité



INFILTRATION D'EAU

1. Défauts d'étanchéité de la toiture
2. Eaux pluviales non raccordées
3. Défauts d'étanchéité au niveau des enduits extérieurs
4. Défauts d'étanchéité au niveau des menuiseries
5. Absence de couvertines
6. Remontées d'humidité issues du sol
7. Fuites liées à des canalisations



MATÉRIAUX VULNÉRABLES/ SENSIBLES MAL PROTÉGÉS DES INTEMPÉRIES

1. Plaques de plâtre
2. Panneaux de bois (OSB, CTBH)
3. Isolants
4. Parements acoustiques



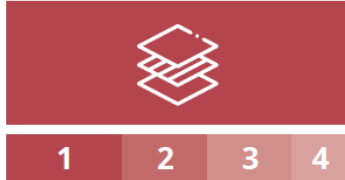
Gestion de l'humidité



1 2 3 4 5 6 7

INFILTRATION D'EAU

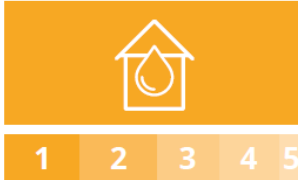
1. Défauts d'étanchéité de la toiture
2. Eaux pluviales non raccordées
3. Défauts d'étanchéité au niveau des enduits extérieurs
4. Défauts d'étanchéité au niveau des menuiseries
5. Absence de couvertines
6. Remontées d'humidité issues du sol
7. Fuites liées à des canalisations



1 2 3 4

MATÉRIAUX VULNÉRABLES/ SENSIBLES MAL PROTÉGÉS DES INTEMPÉRIES

1. Plaques de plâtre
2. Panneaux de bois (OSB, CTBH)
3. Isolants
4. Parements acoustiques



1 2 3 4 5

CLIMAT INTÉRIEUR HUMIDE

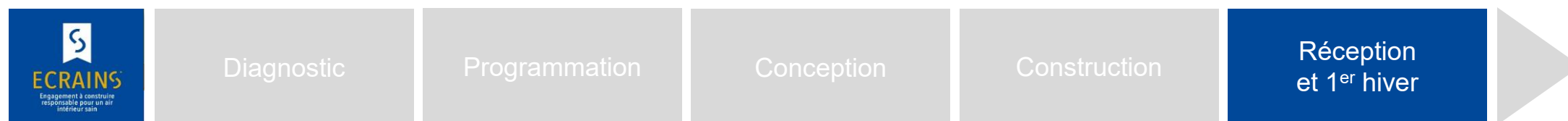
1. Périodes de latence
2. Apport d'humidité par les chapes
3. Parois froides/ ponts thermiques ou non prise en compte des points de rosée
4. Aération insuffisante
5. Apport d'humidité par d'autres produits (enduits, ragréages, peintures...)



Gestion de l'humidité



<https://mycoact.qualiteconstruction.com/>



Réalisation des mesures de QAI
Contrôle des performances du renouvellement d'air
Commission ECRAINS

Protocole de mesures à réception et au 1^{er} hiver



Missions	Polluants d'intérêt	À RÉCEPTION		1 ^{ER} HIVER	
		Polluants mesurés sur tous les projets	Polluants mesurés en fonction - Des caractéristiques du bâtiment - Des résultats du diagnostic - Des conditions sur chantier	Polluants mesurés en fonction du bâtiment et du diagnostic	Polluants mesurés en fonction des exigences essentielles retenues
Mission 1	Dioxyde d'azote		X		X
	Particules fines		X		X
Mission 2	Radon			X	
	Polluants volatils identifiées		X		X
Mission 3	Composés étiquetage + benzène	X			X
	Moisissures		X		
	Alpha-pinène		X		X
	Hexaldéhyde		X		X
Mission 4	Dioxyde de carbone				X
	Monoxyde de carbone			X	
	Température et humidité	X			X

Conforme à la stratégie d'échantillonnage décrite dans le décret sur la surveillance obligatoire de la QAI

Dans une zone homogène, pour chaque étage :
si nombre de pièces ≤ 3 : 1 pièce instrumentée
si nombre de pièces ≥ 4 : 2 pièces instrumentées

Maximum : 8 pièces par établissement

Résultats des mesures QAI dans une école

Conclusions des résultats de mesures

- Dépassement des valeurs de référence pour le **formaldéhyde dans les salles présentant du mobilier**. La classe élémentaire en R+1 étant la plus impactée, des mesures pourront être reprogrammées dans le cadre de la réalisation de la surveillance réglementaire des ERP.
- Ces résultats ne présentent pas la situation réelle de l'établissement car le système de ventilation était à l'arrêt le jour de la réalisation des mesures.

Polluants réglementation ERP

Étiquetage obligatoire produits de construction

Polluants liés à l'utilisation du bois
dans le système constructif

Complément approche
Perturbateurs endocriniens (PE)

	Valeur guide CLI : Concentration Limite d'Intérêt éditée par l'ANSES µg/m³	R.01 Classe Maternelle 01 - RDC (mobilier)	R.20 Grande salle - RDC (sans mobilier)	Classe élémentaire 01 - R+1 (mobilier)	Classe élémentaire 02 - R+1 (un seul mobilier)	Extérieur en face du Point 4 - R+1
Benzène	2	1,9	1,7	2,2	0,7	1,4
Toluène	300	5,8	4,0	9,5	0,2	1,1
Ethylbenzène	750	3,9	3,2	6,9	0,1	0,4
m+/p-Xylène	200	13,4	4,4	26,2	0,4	0,9
o-Xylène	200	5,3	1,7	15,7	0,5	0,4
Tétrachloroéthylène	250	< 0,07	< 0,07	< 0,08	< 0,08	< 0,08
1,2,4- Triméthylbenzène	1000	3,9	1,0	1,6	< 0,08	0,3
1,4-Dichlorobenzène	60	< 0,07	< 0,07	< 0,08	< 0,08	< 0,08
2-Butoxyéthanol	1000	510,0	15,7	55,0	1,3	< 0,08
Styrène	250	1,2	1,0	1,3	< 0,08	0,1
α-Pinène	450	206,0	81,6	535,0	3,3	2,9
Formaldéhyde	10	26,8	5,9	98,5	13,1	X
Acétaldéhyde	200	79,2	12,9	211,0	29,6	X
Héxaldéhyde	650	< 0,96	< 0,91	< 1,1	< 1,1	X
Somme des phtalates	-	82,9	28,6	3,7	1,6	1,2

Légende pour la lecture du tableau de synthèse (Tableau 1)

	Concentration inférieure aux valeurs de référence
	Concentration supérieure aux valeurs de référence
X	Valeur non mesurée en extérieur

Propositions d'évolutions

Valoriser les pratiques audacieuses

Développer une Mission 5 spécifique à l'exploitation

Préciser les spécificités des matériaux de réemploi, géosourcés, biosourcés hors process industrialisés

Rôle des Commissions d'évaluation ECRAINS®

Ajuster le protocole de mesures pour réduire les coûts de mesure

Adapter la démarche à des structures < 200 m²

Quelques ressources pour vous épauler

Projet ICHAQAI :

- Outil d'aide à la décision, qui permet de sélectionner les solutions les plus adaptées à chaque contexte de chantier : <https://ichaqai.qualiteconstruction.com/>
- Plaquelette de sensibilisation sur les enjeux liés à la QAI en phase chantier : [AQC-8P-ichaqai-sensibilisation-V4.pdf – pCloud](#)
- Guide méthodologique qui définit les rôles et responsabilités des différents acteurs : [Guide-ICHAQAI 20P \(2\).pdf - pCloud](#)

Projet MYCO-ACT :

- Outil MYCO-ACT, plaquelette de sensibilisation et guide méthodologique : <https://mycoact.qualiteconstruction.com>
- Rapports ADEME : <https://librairie.ademe.fr/batiment/7810-prevenir-le-developpement-fongique-en-phase-chantier.html>

Quelques ressources pour vous épauler

L'outil DIAG-QAI

- <https://diagqai.fr/>

Guide du CEREMA sur la surveillance de la QAI dans les ERP, mis à jour en 2025

- <https://www.cerema.fr/fr/actualites/reglementation-qualite-air-interieur-qai-etablissements>
- https://www.cerema.fr/fr/system/files?file=documents/2025/02/guide_qai_revise_fevrier2025_vf.pdf

Etiquetage des produits de construction

- <https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/etiquetage-produits-construction#:~:text=Depuis%20le%201er%20septembre%202013,d%27%C3%A9tiquette%20constitue%20une%20infraction.>

Deux interlocuteurs privilégiés



Louise CHARPENTIER

Cheffe de projets Animation Mission Santé

louise.charpentier@novabuild.fr

« Urbaniste spécialisée en Santé Environnementale, je suis à vos côtés pour favoriser la mise en réseau et vous permettre de créer du lien ! »



Antoine BURGOS-CESPEDES

Chef de projets Technique Mission Santé

antoine.burgos@novabuild.fr

« Ingénieur bâtiment de formation, mon rôle est de sensibiliser et d'accompagner les projets et leurs acteurs. »

À vos questions !



Placer la santé au cœur de l'acte de construire

ECRAINS® : ENGAGEMENT À CONSTRUIRE
RESPONSABLE POUR UN AIR INTÉRIEUR SAIN



ECRAINS
Engagement à construire
responsable pour un air
intérieur sain



Merci.



Placer la santé au cœur de l'acte de construire

ECRAINS® : ENGAGEMENT À CONSTRUIRE
RESPONSABLE POUR UN AIR INTÉRIEUR SAIN



ECRAINS
Engagement à construire
responsable pour un air
intérieur sain

