LE PROGRAMME

3 → 6 FÉVRIER 2027 · ENSA Nantes

3e CONGRÈS PROFESSIONNEL RÉHABILITATION ET RÉNOVATION PAILLE NANTES-2027 · INTERNATIONAL STRAW BUILDING CONFERENCE FRANCE-2027

LIEU
ENSA Nantes · École nationale supérieure d'architecture

DATES
National 3-4 février
ISBC 5-6 février

HORAIRES
9H-18H

TRADUCTION
Toutes les sessions, en français comme en anglais, traduites en
FR · EN · ES · DE · IT

CONTACT
congres@rfcp.fr
congres-paille.fr

PROGRAMME NATIONAL · 3-4 FÉVRIER · SESSIONS EN FRANÇAIS

RÉHABILITATION ET RÉNOVATION EN PAILLE

Notre plus grand chantier n'est pas de construire, mais de réhabiliter ce qui existe déjà. Pour la paille, ce chantier a déjà commencé.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL · INTERVENANTS SOUS RÉSERVE DE CONFIRMATION

JOUR 1 · MERCREDI 3 FÉVRIER

UNE PRATIQUE DÉJÀ LÀ

MATIN Le contexte et les outils de la réhabilitation

Ouverture · Pourquoi la rénovation paille devient-elle un enjeu majeur pour la filière ?
RFCP, CPA, institutionnels

Ressources et matériaux pour la réhabilitation en paille
Quelles ressources sont mobilisables aujourd'hui, avec quelle qualité, et comment sécuriser leur approvisionnement pour des chantiers professionnels ?
Céline Bohers (Regain), Pierre Delot (Bâtir en Balles)

Quel cadre réglementaire pour la réhabilitation en paille ?
Technique courante ou non courante ? La distinction change tout. Point sur le cadre normatif qui s'applique aujourd'hui à une réhabilitation en paille.
Aymeric Prigent (Stragem Ingénierie), Pierre Millon (APAVE)

Règles professionnelles ITE paille : où en sommes-nous ?
Un texte qui va structurer toute une pratique est en cours de finalisation : comment il se construit et ce qu'il contiendra concrètement.
Coralie Garcia (RFCP), Luc Floissac (Eco-étude)

APRÈS-MIDI Une pratique possible et éprouvée

Panorama de projets pionniers
Martin Paquot (AREP-EHESS, Topophile)

Plus de 10 ans de retours d'expérience
Des bâtiments réhabilités il y a plus de dix ans : ce qui a tenu, ce qui a été ajusté, et ce que ces retours changent pour les projets d'aujourd'hui.
Sylvain Deschamps, Frédéric Mercier (FRAMM Architecture)

Intervenir sur des toitures existantes avec la paille
Combles perdus ou sarking : deux approches présentées avec leur cadre normatif, leurs points de vigilance et leurs coûts.
Maël Steck (Bati-nature)

Transformer les façades-rideaux
Quand une façade est démontée et remplacée, la paille s'invite dans le nouveau système : techniques expérimentées et points de vigilance.
Julien Meha (MEHA Construction Bois)

JOUR 2 · JEUDI 4 FÉVRIER

DES TECHNIQUES MAÎTRISÉES AUX SOLUTIONS INNOVANTES

MATIN Adapter des techniques maîtrisées

Panorama des projets récents de réhabilitation
Martin Paquot (AREP-EHESS, Topophile)

Étude de cas · Centre de secours de Vannes
Une collectivité isole en paille hachée le plus déperditif de ses bâtiments, un centre de secours tout en béton, en site occupé.
Atelier MOS, Bois Paille Ingénierie

Focus · Comportement hygrothermique d'une ITE paille
L'humidité, enjeu central de toute isolation en paille. Retour aux bases : vapeur d'eau, valeur Sd et inversions de flux.
Franck Janin (Heliasol)

Étude de cas · Atelier des décors de la Comédie-Française
Gelée l'hiver, bouillante l'été : une boîte de tôle rénovée. Choix structurels, thermiques et constructifs, et bilan avant / après.
Benoît Rougelot (Landfabrik), AIS, Enertech

Étude de cas · Salle des fêtes de Laurenan
Plutôt que de la démolir, une commune rurale isole sa salle des fêtes préfabriquée en bottes de paille, lors d'un chantier participatif.
Silvia Meneghini (LAB), François-Xavier Vendeville (Bois Paille Ingénierie)

APRÈS-MIDI Vers des solutions innovantes

Enduits sur paille : quelles conditions de mise en œuvre ?
La paille reçoit un enduit sans matériau intermédiaire. Un atout, à condition de soigner la mise en œuvre : les bonnes pratiques.
Julie Laurin (Organic-home)

ITE paille chevillée : s'inscrire dans des pratiques installées
Une pratique courante appliquée à la paille : retours de chantier, essais en laboratoire et place dans les futures règles ITE.
Hugues Joinau (Dauphins Architecture), Coralie Garcia (RFCP), FCBA

ITE paille liée : déployer une innovation sur chantier
Expérimentée sur chantier depuis quelques années : démarche de recherche, assurabilité d'une innovation et place dans les futures règles ITE.
Julien Cerri (L'Atelier du Bois), Coralie Garcia (RFCP), FCBA

ITE paille collée : explorer de nouvelles approches
Un principe connu pour d'autres isolants, repris pour la paille : démarche expérimentale, essais en laboratoire et futures règles ITE.
Emmanuel Richard, Matthias Callari (Néolithe), Coralie Garcia (RFCP), FCBA

Panorama des projets internationaux
Martin Paquot (AREP-EHESS, Topophile)

PROGRAMME INTERNATIONAL · ISBC · 5-6 FÉVRIER · SESSIONS EN ANGLAIS

CHANGEMENT CLIMATIQUE, CHANGEMENT DE PRATIQUES

En 2027, la France accueille l'International Straw Building Conference : praticiens, chercheurs et organisations du monde entier réunis pour accélérer l'adoption de la construction et de la rénovation bas carbone en paille.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL · INTERVENANTS SOUS RÉSERVE DE CONFIRMATION

JOUR 3 · VENDREDI 5 FÉVRIER

RÉSEAUX PROFESSIONNELS ET ACCÈS AU MARCHÉ

MATIN Structurer les réseaux et les organisations professionnels

L'approche française

Le rôle du RFCP dans la structuration d'une filière coordonnée, et comment collaboration, recherche et innovation, notamment via POP 2030, élargissent l'adoption.

RFCP (FR)

L'union fait la paille

Comment structurer collectifs et réseaux professionnels pour promouvoir et développer la construction en paille ?

Massey Burke & Jacob Racusin (US), Lars Keller (DK), Mikk Luht (EE), Nicolas Naud & Frédéric Mercier (FR), Rikki Jennifer Nitzkin Rosenberg (ES), Aldo Van Velthoven & Nathalie Madeleine Santamaría Herrera (Amérique latine)

APRÈS-MIDI Démocratiser l'accès et transformer le marché

CONFÉRENCE · Du prototype à la grande échelle : ce que l'automatisation de la production de caissons paille nous enseigne

Bjørn Kierulf (SK)

TABLE RONDE · Construire en paille : quels modèles économiques ?

Il n'existe pas de modèle unique. Des coopératives aux charpentiers qui adaptent leurs pratiques et aux entreprises historiques : des modèles durables et reproductibles.

Romain Brévart (FR), Julien Lefrancq (BE), Ace McArleton & Greg Bossie (US)

Concevoir en paille

Pourquoi des architectes du monde entier choisissent la paille, et leurs leçons : porteur ou panneaux, neuf ou rénovation, maison ou collectif, artisanal ou industrialisé.

Julien Hosta (CH), Virko Kade (AT), Raghav Kumar (IN), Antoine Pagnoux (FR), Charlotte Picard (FR), Dirk Scharmer & Benedikt Kaesberg (DE), Anni Tilt (US)

JOUR 4 · SAMEDI 6 FÉVRIER

RÉSILIENCE ET INNOVATION

MATIN Codes, recherche et adaptation climatique

Codes et normes

Comment codes, normes et cadres réglementaires influencent l'adoption de la paille : expériences des États-Unis, d'Allemagne et d'Espagne.

Martin Hammer & David Eisenberg (US), Benedikt Kaesberg (DE), Rikki Jennifer Nitzkin Rosenberg (ES)

Ukraine et architecture d'urgence

Martin Burlund (DK), Kateryna Pylypchuk (LT), Bob Theis (US)

Recherche et résultats d'essais

Matériaux, thermique, humidité, rénovation, potentiel structurel : ce que les essais et le suivi apportent à la preuve technique.

Annastasia Hochmuth (DE), Yanlin Liu (DE), Ukasha Tiibu Mohammed (US), Judith Thornton (UK), Ruben Van den Bossche (BE)

Stockage carbone

Construire pour rafraîchir le climat : la paille réduit les émissions, reste à bâtir le système comptable qui reconnaît et finance ce carbone stocké.

Isabelle Hens (US), Chris Magwood (CAN), Jacob Racusin (US), Dirk Scharmer (DE)

APRÈS-MIDI Innovation et résilience face aux extrêmes

Innovations : au-delà de la botte

Transformer les résidus agricoles en systèmes constructifs performants et bâtir l'outil industriel pour les proposer à coût attractif.

Anthony Dente (US), Luc Floissac (FR), Maciej Jagielak (PL), Charlotte Leuvard & Cédric Hamelin (FR), Trisztán Majerik (HU), Tiziana Monterisi (IT)

Extrêmes : chaleur, incendies, séismes, gel

Chaleurs et froids extrêmes, feux de forêt, zones sismiques : des exemples de tous les continents et les principes de conception de la résilience.

David Arkin & Ian Svilokos (US), Shaan Bhargava (IN), Jorge Broughton (CL), Olivier Gaujard (FR), Deirdre McGahern (CAN), Aldo Van Velthoven & Nathalie Madeleine Santamaría Herrera (Amérique latine), Marina Zajec (HR)

CONFÉRENCE DE CLÔTURE · Des ingrédients sains aux bioéconomies résilientes : le rôle de la paille dans une adaptation climatique fondée sur la santé

Jonsara Ruth (US)

THE PROGRAMME

3 → 6 FEBRUARY 2027 · ENSA Nantes

3e CONGRÈS PROFESSIONNEL RÉHABILITATION ET RÉNOVATION PAILLE · NANTES-2027

INTERNATIONAL STRAW BUILDING CONFERENCE · FRANCE-2027

VENUE	DATES	HOURS	TRANSLATION	CONTACT
ENSA Nantes · National School of Architecture	National 3-4 February ISBC 5-6 February	9am-6pm	All sessions, in French and in English, translated into FR · EN · ES · DE · IT	congres@rfcp.fr congres-paille.fr

NATIONAL PROGRAMME · 3-4 FEBRUARY · SESSIONS IN FRENCH

STRAW REHABILITATION AND RENOVATION

Our biggest job is not to build, but to rehabilitate what already exists.
For straw, that job has already begun.

PROVISIONAL PROGRAMME · ALL SPEAKERS SUBJECT TO AVAILABILITY

DAY 1 · WEDNESDAY 3 FEBRUARY

A PRACTICE ALREADY HERE

MORNING Context and tools for rehabilitation

Opening · Why is straw renovation becoming a major issue for the sector?
RFCP, CPA, institutional partners

Resources and materials for straw rehabilitation
Which resources can be mobilised today, of what quality, and how can supply be secured for professional projects?
Céline Bohers (Regain), Pierre Delot (Bâtir en Balles)

What regulatory framework for straw rehabilitation?
Conventional or non-conventional technique? The distinction changes everything. An overview of the standards that apply today to straw rehabilitation.
Aymeric Prigent (Stragem Ingénierie), Pierre Millon (APAVE)

Professional rules for straw external wall insulation (EWI): where do we stand?
A text that will shape an entire practice is being finalised: how it is being developed and what it will actually contain.
Coralie Garcia (RFCP), Luc Floissac (Eco-étude)

AFTERNOON A possible and proven practice

Overview of pioneering projects
Martin Paquot (AREP-EHESS, Topophile)

More than 10 years of feedback
Buildings rehabilitated more than ten years ago: what has held up, what has been adjusted, and how these lessons change today's projects.
Sylvain Deschamps, Frédéric Mercier (FRAMM Architecture)

Working on existing roofs with straw
Loft insulation or sarking: two approaches presented with their regulatory framework, key points of attention and costs.
Maël Steck (Bati-nature)

Transforming curtain walls
When a façade is dismantled and replaced, straw becomes part of the new system: tested techniques and points of attention.
Julien Meha (MEHA Construction Bois)

DAY 2 · THURSDAY 4 FEBRUARY

FROM PROVEN TECHNIQUES TO INNOVATIVE SOLUTIONS

MORNING Adapting proven techniques

Overview of recent rehabilitation projects
Martin Paquot (AREP-EHESS, Topophile)

Case study · Vannes fire and rescue station
A local authority insulates its least energy-efficient building, an all-concrete fire station, with chopped straw, while the building remains in use.

Atelier MOS, Bois Paille Ingénierie

Focus · Hygrothermal behaviour of straw EWI
Moisture is the central issue in any straw insulation. Back to basics: water vapour, Sd value and vapour flow reversal.

Franck Janin (Heliasol)

Case study · Comédie-Française scenery workshop
Freezing in winter, scorching in summer: a renovated sheet-metal box. Structural, thermal and construction choices, and a before/after assessment.

Benoît Rougelot (Landfabrik), AIS, Enertech

Case study · Laurenan village hall
Rather than demolishing it, a rural municipality insulates its prefabricated village hall with straw bales through a participatory build.

Silvia Meneghini (LAB), François-Xavier Vendeville (Bois Paille Ingénierie)

AFTERNOON Towards innovative solutions

Plaster on straw: what conditions for application?
Straw takes plaster directly, with no intermediate layer. An asset, provided the application is done with care: best practices.

Julie Laurin (Organic-home)

Mechanically fixed straw EWI: building on established practices
A common practice applied to straw: site feedback, laboratory tests and its place in the future EWI rules.

Hugues Joinau (Dauphins Architecture), Coralie Garcia (RFCP), FCBA

Bound straw EWI: deploying an innovation on site
Tested on site for several years: research approach, insurability of an innovation and its place in the future EWI rules.

Julien Cerri (L'Atelier du Bois), Coralie Garcia (RFCP), FCBA

Bonded straw EWI: exploring new approaches
A principle known for other insulation materials, adapted to straw: experimental approach, laboratory tests and future EWI rules.

Emmanuel Richard, Matthias Callari (Néolithe), Coralie Garcia (RFCP), FCBA

Overview of international projects
Martin Paquot (AREP-EHESS, Topophile)

INTERNATIONAL PROGRAMME · ISBC · 5-6 FEBRUARY · SESSIONS IN ENGLISH

CHANGING PRACTICE
FOR A CHANGING CLIMATE

In 2027, the International Straw Building Conference is hosted in France, bringing together practitioners, researchers, organisations and advocates from around the world to share knowledge, demonstrate practical solutions and accelerate wider adoption of low-carbon construction.

PROVISIONAL PROGRAMME · ALL SPEAKERS SUBJECT TO AVAILABILITY

DAY 3 · FRIDAY 5 FEBRUARY

PROFESSIONAL NETWORKS AND MARKET ACCESS

MORNING Building Professional Networks and Organisations

The French Way

An introduction to France's approach to straw construction, examining the role of the French Straw Building Network (RFCP) in developing a coordinated and established sector. The session explores how collaboration, research and innovation, particularly through the POP 2030 programme, are supporting wider adoption.

RFCP (FR)

Union of Straw

How do we craft straw building organisations, networks and collectives to scale the work?

Massey Burke & Jacob Racusin (US), Lars Keller (DK), Mikk Luht (EE), Nicolas Naud & Frédéric Mercier (FR), Rikki Jennifer Nitzkin Rosenberg (ES), Aldo Van Velthoven & Nathalie Madeleine Santamaría Herrera (Latin America)

AFTERNOON Democratising Access and Market Transformation

Keynote · From Pilot Line to Mainstream: What Automating Straw Panel Production Teaches Us About Scale

Bjørn Kierulf (SK)

Round table · Building with Straw: which business models?

There is no single model. From cooperatives and carpenters adapting their practices to long-established straw-building companies: sustainable, replicable business models.

Romain Brévart (FR), Julien Lefrancq (BE), Ace McArleton & Greg Bossie (US)

Designing with Straw

Why architects from around the world chose straw in some form for their projects, and the lessons they have learned that can be applied to (or avoided on) your next straw project: load-bearing to insulation to panels; retrofit to new construction; single-family housing to multi-storey; hand-built to manufactured.

Julien Hosta (CH), Virko Kade (AT), Raghav Kumar (IN), Antoine Pagnoux (FR), Charlotte Picard (FR), Dirk Scharmer & Benedikt Kaesberg (DE), Anni Tilt (US)

DAY 4 · SATURDAY 6 FEBRUARY

RESILIENCE AND INNOVATION

MORNING Codes, research and climate adaptation

Codes and Standards

How building codes, technical standards and regulatory frameworks influence the adoption of straw construction. Drawing on experiences from the USA, Germany and Spain: approaches to compliance, technical credibility and market confidence.

Martin Hammer & David Eisenberg (US), Benedikt Kaesberg (DE), Rikki Jennifer Nitzkin Rosenberg (ES)

Ukraine and Relief Architecture

Martin Burlund (DK), Kateryna Pylypchuk (LT), Bob Theis (US)

Research and Test Results

Current research into material properties, thermal performance, moisture behaviour, retrofit applications and structural potential, and how testing and monitoring strengthen technical evidence.

Annastasia Hochmuth (DE), Yanlin Liu (DE), Ukasha Tiibu Mohammed (US), Judith Thornton (UK), Ruben Van den Bossche (BE)

Carbon Storage

Building to cool the climate! Straw building draws down emissions, but we are still working on the accounting system to track carbon and give due credit (and funding) to straw and all biomaterials.

Isabelle Hens (US), Chris Magwood (CAN), Jacob Racusin (US), Dirk Scharmer (DE)

AFTERNOON Innovation and resilience in the face of extremes

Innovations: Beyond the Bale

Developing ever better ways to turn farmers' residues into effective building systems, and the industrial infrastructure to get products to market at attractive costs.

Anthony Dente (US), Luc Floissac (FR), Maciej Jagielak (PL), Charlotte Leuvard & Cédric Hamelin (FR), Trisztán Majerik (HU), Tiziana Monterisi (IT)

Extremes: Heat, Wildfires, Earthquakes, Freezes

How straw can help create resilient structures facing extreme heat and cold, wildfires and high seismic zones. Examples from every hemisphere, with the design principles and details needed for success.

David Arkin & Ian Svilokos (US), Shaan Bhargava (IN), Jorge Broughton (CL), Olivier Gaujard (FR), Deirdre McGahern (CAN), Aldo Van Velthoven & Nathalie Madeleine Santamaría Herrera (Latin America), Marina Zajec (HR)

Closing keynote · From Healthy Ingredients to Resilient Bioeconomies: The Role of Straw in Advancing Health-Based Climate Adaptation

Jonsara Ruth (US)