

# Programme des formations

## Bois Construction Environnement 2020

### Auvergne-Rhône-Alpes

| Modules                                                                                                                                | Dates                                                                                  | Lieux                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>1 - Conception énergétique d'une construction à structure bois (2 jours – 14 heures)</b>                                            | Jeudi 12 et vendredi 13 mars 2020<br>Jeudi 28 et vendredi 29 mai 2020<br>Décembre 2020 | Cormaranche en Bugey (01)<br>Rumilly (74)<br>Grenoble (38) |
| <b>2 - Défauthèque « Les Charpentes » (1 jour – 7 heures)</b>                                                                          | Jeudi 19 mars 2020<br>Jeudi 24 septembre 2020                                          | Lempdes (63)<br>Lyon (69)                                  |
| <b>3 - Défauthèque « Plancher traditionnel bois » (1 jour – 7 heures)</b>                                                              | Jeudi 26 mars 2020<br>Jeudi 29 octobre 2020<br>Jeudi 19 novembre 2020                  | Lyon (69)<br>Cormaranche en Bugey (01)<br>Lempdes (63)     |
| <b>4 - Toitures terrasses bois accessibles ou non et nouvelles recommandations professionnelles (1 jour – 7 heures)</b>                | Mardi 7 avril 2020                                                                     | St Etienne (42)                                            |
| <b>5 - Stabilité d'un bâtiment bois et prédimensionnement d'éléments bois (1 jour – 7 heures)</b>                                      | Jeudi 9 avril 2020<br>Mardi 30 juin 2020                                               | Rumilly (74)<br>Valence (26)                               |
| <b>6 - Défauthèque « Ouvrages extérieurs : terrasses et pergolas » (1 jour – 7 heures)</b>                                             | Jeudi 23 avril 2020<br>Jeudi 10 décembre 2020                                          | Lempdes (63)<br>Lyon (69)                                  |
| <b>7 - Densification urbaine et construction bois (1 jour – 7 heures)</b>                                                              | Jeudi 28 mai 2020<br>Vendredi 27 novembre 2020                                         | Lyon (69)<br>Rumilly (74)                                  |
| <b>8 – Réussir son mémoire technique en réponse aux marchés publics (1 jour – 7 heures)</b>                                            | Mercredi 24 juin 2020                                                                  | Cormaranche en Bugey (01)                                  |
| <b>9 – Isolation phonique écologique en construction bois (1 jour – 7 heures)</b>                                                      | Jeudi 25 juin 2020                                                                     | Rumilly (74)                                               |
| <b>10 – Construction durable et performance environnementale des produits et des bâtiments bois (1 jour – 7 heures)</b>                | Jeudi 25 juin 2020<br>Jeudi 22 octobre 2020<br>Vendredi 18 décembre 2020               | Lempdes (63)<br>Lyon (69)<br>Rumilly (74)                  |
| <b>11- Notions essentielles pour construire en bois (3 jours – 21 heures)</b>                                                          | Juin 2020<br>Novembre 2020                                                             | St Etienne (42)<br>St Etienne (42)                         |
| <b>12 – Correction acoustique écologique (traitement intérieur des locaux) (1 jour – 7 heures)</b>                                     | Vendredi 2 octobre 2020                                                                | Rumilly (74)                                               |
| <b>13 – Défauthèque « Murs à ossature bois » (1 jour – 7 heures)</b>                                                                   | Jeudi 8 octobre 2020                                                                   | Lempdes (63)                                               |
| <b>14 – Construction bois : les principaux points techniques pour bien se comprendre avec le bureau d'études (1 jours – 14 heures)</b> | Septembre / Octobre 2020                                                               | St Etienne (42)                                            |
| <b>15 – Conception des bâtiments bois et sécurité incendie (1 jour – 7 heures)</b>                                                     | Vendredi 27 novembre 2020<br>Vendredi 18 décembre 2020                                 | Lyon (69)<br>Lempdes (63)                                  |
| <b>16 – Vêtures sur structure bois (produits, conception et durabilité d'aspect) (1 jour – 7 heures)</b>                               | Mercredi 18 Novembre 2020                                                              | Valence (26)                                               |



#### Personne référente :

Jean-Pierre Mathé : [jp.mathe@fibois-aura.org](mailto:jp.mathe@fibois-aura.org) • 04.73.16.59.79 • 06.77.66.66.49



# Programme des formations

## Bois Construction Environnement 2020

### Auvergne-Rhône-Alpes

Fibois AuRA est l'association interprofessionnelle régionale qui fédère l'ensemble des professions de la filière forêt-bois en Auvergne-Rhône-Alpes, des activités forestières à la construction bois en passant par le sciage ou la production de bois énergie sans oublier les prescripteurs, bureaux d'études et architectes. Dans une région où la forêt occupe 36% du territoire, la filière forêt-bois constitue un secteur économique de poids avec 20 000 entreprises et 60 000 emplois. Le rôle de Fibois est d'accompagner le développement de cette filière, pourvoyeuse d'emplois et vertueuse pour l'environnement. En termes de construction bois, elle a pour vocation d'informer, de former et d'accompagner les acteurs de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre dans la conception et la réalisation de leurs projets de construction et de réhabilitation afin d'intégrer davantage de bois issus prioritairement de la filière Auvergne-Rhône-Alpes et française.

Depuis 2007, Fibois AuRA propose un programme annuel de formation pour aider les prescripteurs et maîtres d'ouvrage professionnels à mieux et plus intégrer le matériau bois et ses produits dérivés dans leur projet. Les modules qui composent ce programme peuvent être suivis de manière indépendante et ils sont mixtes, c'est-à-dire qu'ils sont également ouverts aux professionnels de la filière bois (scieurs, industriels, menuisiers, charpentiers). Ces modules sont issus pour la plupart du programme Bois Concept 21®, programme qui a permis de co-concevoir en équipe pluridisciplinaire composée de professionnels-experts du bâtiment, de l'enseignement et de la formation continue, des ressources pédagogiques validées et conformes aux pratiques professionnelles.

Vous pouvez d'ailleurs retrouver l'ensemble des ressources Bois Concept 21 en **cliquant ici** !

Dans un contexte de réduction drastique et à brève échéance de l'empreinte environnementale liée aux activités humaines, le bois, matériau renouvelable et biosourcé, s'imposera de plus en plus dans l'ensemble des projets, car il est aussi peu consommateur d'énergie pour sa transformation et il permet de prélever et de stocker durablement le carbone atmosphérique, principal gaz responsable de l'accroissement de l'effet de serre. Il est donc la solution pour diminuer fortement la part du secteur du bâtiment dans les émissions de gaz à effet de serre responsables du réchauffement climatique dont il contribue à hauteur de 23% des émissions totales au niveau national.

Fibois AuRA bénéficie du soutien financier de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, de l'ADEME, de la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt et de France Bois Forêt. Fibois AuRA est basée à Lyon et dispose d'un site à Lempdes (63). Des associations territoriales sont localisées dans l'Ain (Fibois 01), en Ardèche-Drôme (Fibois 07-26), en Isère (Fibois 38), dans la Loire (Fibois 42), dans le Rhône (Fibois 69) et en Pays de Savoie (Fibois 73-74).



**Personne référente :**

Jean-Pierre Mathé : [jp.mathe@fibois-aura.org](mailto:jp.mathe@fibois-aura.org) • 04.73.16.59.79 • 06.77.66.66.49



**Public concerné :** architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrages (techniciens et ingénieurs), techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, économistes, contrôleurs techniques, charpentiers, menuisiers, constructeurs bois...

## Module // Conception énergétique d'une construction à structure bois



**Durée : 14h00 - 2 jours**

**Dates et lieux**

12 et 13 mars 2020 à Cormaranche en Bugey (01)

28 et 29 mai 2020 à Rumilly (74)

Décembre 2020 à Grenoble (38)



**Coût**

660 € TTC adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')

860 € TTC non adhérent

### Programme

- Stratégie de conception (ponts thermiques, menuiseries, bilans, solaire passif, inertie, confort d'été).
- Transfert hygrothermique.
- Etanchéité à l'air.
- Détails techniques d'exécution ossature bois standard Passif.
- Etude de cas autour d'une maison passive à ossature bois.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

## Module // Défauts « Les Charpentes »



**Durée : 7h00 - 1 jour**

**Dates et lieux**

19 mars 2020 à Lempdes (63)

24 septembre 2020 à Lyon (69)



**Coût**

330 € TTC adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')

430 € TTC non adhérent

### Programme

- Introduction sur les clés de compréhension des différentes technologies de charpentes traditionnelles, industrielles et bois lamellé-collé.
- Exercices participatifs sur les principaux défauts observés en conception et en mise en œuvre :
  - Charpente – Conception (ventilation, fixations, complexes de couverture, assemblages...).
  - Charpente traditionnelle (contreventement, murailles, assemblages, fixations...).
  - Charpente industrielle (dimensionnement, éléments de stabilité et reprise de charge, ancrages...).
  - Charpente bois lamellé-collé. Grandes portées (protection, collage, efforts, fixation, entretoisement...).
  - Charpente – Transformation. Rénovation.

[Demande de devis](#)[Adhérer](#)

## Module // Défauts « Plancher traditionnel bois »



**Durée : 7h00 - 1 jour**

**Dates et lieux**

26 mars 2020 à Lyon (69)

29 octobre 2020 à Cormaranche en Bugey (01)

19 novembre 2020 à Lempdes (63)



**Coût**

**330 € TTC** adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')

**430 € TTC** non adhérent

### Programme

- Introduction sur les clés de compréhension du plancher bois traditionnel.
- Exercices participatifs sur les principaux défauts observés en conception et en mise en œuvre :
  - Solivage (assemblages, chevêtres de trémie, tassement, flèche, entaille...).
  - Muraillères (fixation, section et étanchéité à l'air).
  - Panneau de plancher (fixation, rives, dimensionnement, grincement, vide sanitaire...).

[Demande de devis](#)[Adhérer](#)

## Module // Toitures terrasses bois accessibles ou non et nouvelles recommandations professionnelles



**Durée : 7h00 - 1 jour**

**Date et lieu**

7 avril 2020 à St Etienne (42)



**Coût**

**380 € TTC** adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')

**480 € TTC** non adhérent

### Programme

- Contexte normatif et réglementaire.
- Terminologie et classification des types de toiture.
- Notions sur les toitures végétalisées.
- Cas des toitures répondant au DTU 43.4.
- Cas des toitures isolées intégralement sous l'élément porteur.

[Demande de devis](#)[Adhérer](#)



## Module // Stabilité d'un bâtiment bois et prédimensionnement d'éléments bois



**Durée : 7h00 - 1 jour**



**Dates et lieux**                      9 avril 2020 à Rumilly (74)  
30 juin 2020 à Valence (26)

**Coût**                                      330 € TTC adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')  
430 € TTC non adhérent

### Programme

- Stabilité transversale et longitudinale (travée courante, pignons, toiture, planchers intermédiaires).
- Tenue au feu.
- Modification de structure (suppression de murs de refend, ouvertures, agrandissements...).
- Assemblages et détails constructifs (bois/bois, mécaniques, collés, renforts, ancrage, précautions en site exposé...).
- Prise en main et exercices pratiques de prédimensionnement (logiciel sous Excel).

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

## Module // Défauts « Ouvrages extérieurs : terrasses et pergolas »



**Durée : 7h00 - 1 jour**



**Dates et lieux**                      23 avril 2020 à Lempdes (63)  
10 décembre 2020 à Lyon (69)

**Coût**                                      330 € TTC adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')  
430 € TTC non adhérent

### Programme

- Introduction sur les clés de compréhension bois en extérieur.
- Exercices participatifs sur les principaux défauts observés en conception et en mise en œuvre :
  - Terrasses (garde au sol, lames aboutées, pente, accessibilité...).
  - Pergolas (garde au sol, pièges à eau, stabilité, choix des essences...).

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)



## Module // Densification urbaine et construction bois



**Durée : 7h00 - 1 jour**



**Dates et lieux**                      **28 mai 2020 à Lyon (69)**  
**27 novembre 2020 à Rumilly (74)**

**Coût**                                      **380 € TTC** adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')  
**480 € TTC** non adhérent

### Programme

- Contexte.
- Environnement législatif et réglementaire.
- Paramètres techniques.
- Mise en œuvre.
- Economie de la surélévation – extension.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

## Module // Réussir son mémoire technique en réponse aux marchés publics



**Durée : 7h00 - 1 jour**

**Date et lieu**                              **24 juin 2020 à Cormaranche en Bugey (01)**

**Coût**                                      **350 € TTC** adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')  
**450 € TTC** non adhérent

### Programme

- Contexte.
- Préconisation de la DAF dans le choix d'un candidat.
- Le donneur d'ordre/le pouvoir adjudicateur.
- L'analyse des pièces de Dossier de Consultation des Entreprises.
- Comment construire un mémoire technique efficace ?
- Mise en situation autour de cas pratiques.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)



## Module // Isolation phonique écologique en construction bois



**Durée : 7h00 - 1 jour**

**Date et lieu** 25 juin 2020 à Rumilly (74)

**Coût** 330 € TTC adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')  
430 € TTC non adhérent

### Programme

- Particularité de la construction bois.
- Notions fondamentales.
- Etendue et pertinence de la réglementation acoustique pour le neuf et la rénovation.
- Matériaux isolants et éco-matériaux.
- Mise en œuvre des matériaux.
- Principes de l'isolation phonique.
- Isolation phonique de l'enveloppe et intérieur d'un bâtiment bois.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

## Module // Construction durable et performance environnementale des produits et des bâtiments bois



**Durée : 7h00 - 1 jour**

**Dates et lieux** 25 juin 2020 à Lempdes (63)  
22 octobre 2020 à Lyon (69)  
18 décembre 2020 à Rumilly (74)



**Coût** 350 € TTC adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')  
450 € TTC non adhérent

### Programme

- Contexte : la construction durable aujourd'hui (problématiques environnementales et enjeux de développement durable, contexte réglementaire : international, Europe, France).
- Performance environnementale des produits de construction en bois FDES : méthodologie, contenu de la déclaration, atouts environnementaux du matériau bois, analyse cycle de vie – gestion durable des forêts, caractère renouvelable, stockage carbone, recyclage, valorisation des résultats et communication des performances environnementales).
- Contribution des produits bois à la performance environnementale du bâtiment (panorama des démarches environnementales, focus référentiel E+C- et RE2020, contribution des produits à l'échelle du bâtiment).

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)



## Module // Notions essentielles pour construire en bois



**Durée : 21h00 - 3 jours**

**Dates et lieux**

**Juin 2020 à St Etienne (42)**

**Novembre 2020 à St Etienne (42)**

**Coût**

**850 € TTC** adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')

**1 000 € TTC** non adhérent

### Programme

- Caractéristiques du matériau bois et revêtements extérieurs (bardages, enduit, etc.).
- Conception de parois bois, isolation, étanchéité, détails constructifs.
- Stabilité de structures bois.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

## Module // Correction acoustique écologique (traitement intérieur des locaux)



**Durée : 7h00 - 1 jour**

**Date et lieu**

**2 octobre 2020 à Rumilly (74)**

**Coût**

**330 € TTC** adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')

**430 € TTC** non adhérent

### Programme

- La correction acoustique pour quoi faire ?
- La nature des sons : fréquence, longueur d'onde, niveau sonore.
- La propagation des sons en milieu clos, le comportement des surfaces.
- Les indices et valeurs.
- La réglementation selon le type de locaux.
- Les outils de correction acoustique.
- Les cas complexes : auditoriums, grands volumes...
- Les cas simples.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)



## Module // Défauthèque « Murs à ossature bois »



**Durée : 7h00 - 1 jour**

**Date et lieu**

**8 octobre 2020 à Lempdes (63)**

**Coût**

**330 € TTC adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')**

**430 € TTC non adhérent**



### Programme

- Introduction sur les clés de compréhension du mur à ossature bois.
- Exercices participatifs sur les principaux défauts observés en conception et en mise en œuvre :
  - Stabilité (ancrage, reprise de charge, fixation panneau...).
  - Précadres / Menuiseries (joint, pente, fixation...).
  - Etanchéité à l'air (traversée, joints, toit terrasse...).
  - Pare-pluie (pose, position, tasseaux...).

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

## Module // Construction bois : les principaux points techniques pour bien se comprendre avec le bureau de contrôle



**Durée : 14h00 - 2 jours**

**Date et lieu**

**Septembre / Octobre 2020 à St Etienne (42)**

**Coût**

**620 € TTC adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')**

**720 € TTC non adhérent**

### Programme

- Sécurité incendie : réglementations, propagation du feu par les façades, IT 249, guide façade, réaction-résistance au feu, isolants bio-sourcés en façade et en intérieur, guide isolants.
- Terrasses accessibles au public et supports bois pour terrasse.
- Toiture chaude et toiture froide.
- Etanchéité sur support bois.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

## Module // Conception des bâtiments bois et sécurité incendie



**Durée : 7h00 - 1 jour**

**Dates et lieux**

**27 novembre 2020 à Lyon (69)**

**18 décembre 2020 à Lempdes (63)**





## Coût

**330 € TTC** adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')  
**430 € TTC** non adhérent

## Programme

- Objectifs et principes de la réglementation.
- Contexte européen.
- Réaction au feu.
- Résistance au feu.
- Réglementation ERP.
- Réglementation des habitations.
- Cas de façades.
- Réglementations lieux de travail.
- Réglementation de ICPE.
- Réhabilitations.

[Demande de devis](#)
[Adhérer](#)

## Module // Vêtures sur structure bois (produits, conception et durabilité d'aspect) et défauts de vêtures



**Durée : 7h00 - 1 jour**

## Date et lieu

**18 novembre 2020 à Valence (26)**

## Coût

**330 € TTC** adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')  
**430 € TTC** non adhérent

## Programme

- Le bardage bois : matériau, lames bois massif, dispositions constructives, détails de conception et de mise en œuvre et choix d'aspect, de finition et d'entretien.
- Autres revêtements extérieurs.
- Exercices participatifs sur les principaux défauts observés en conception et en mise en œuvre :
  - Bardage bois (choix essences, fixations, ventilation, précadre...).
  - Bardage bois ajouré (pare-pluie, tasseaux...).
  - Isolation thermique extérieure + enduit (tassements...).
  - Panneaux fibre-ciment ou HPE (visserie, traitement des chants...).

[Demande de devis](#)
[Adhérer](#)

Les formations mises en place par Fibois AuRA répondent aux critères du Datadock et sont prises en charge par les fonds mutualisés dédiés au plan de formation des entreprises du bâtiment, des industriels, des architectes, de la maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage.



Datadock



En partenariat avec

Edition : Janvier 2020

