

Plan de travail du projet (organisation et WPs)

Le projet est structuré en sept paquets de travail (WP) (cf. Figure 1). Cette structure permet d'exploiter au mieux les synergies existantes entre les expertises des différents partenaires tout en s'assurant de livrer *in fine* une plate-forme basée sur un système d'information géographique répondant aux objectifs du projet. Le comité de suivi, regroupant les partenaires du projet mais également les parties prenantes (collectivités, bureaux d'architectes, bureaux d'ingénieurs et services industriels et distributeurs d'énergie), contribuera, par le soutien en heure de travail, aux activités du projet. Ce comité de suivi permettra également d'assurer une bonne exploitation du livrable de ce projet (i.e. la plate-forme Histo-Reno) et de définir de manière concertée un plan de valorisation et un modèle économique au-delà de ce seul projet.

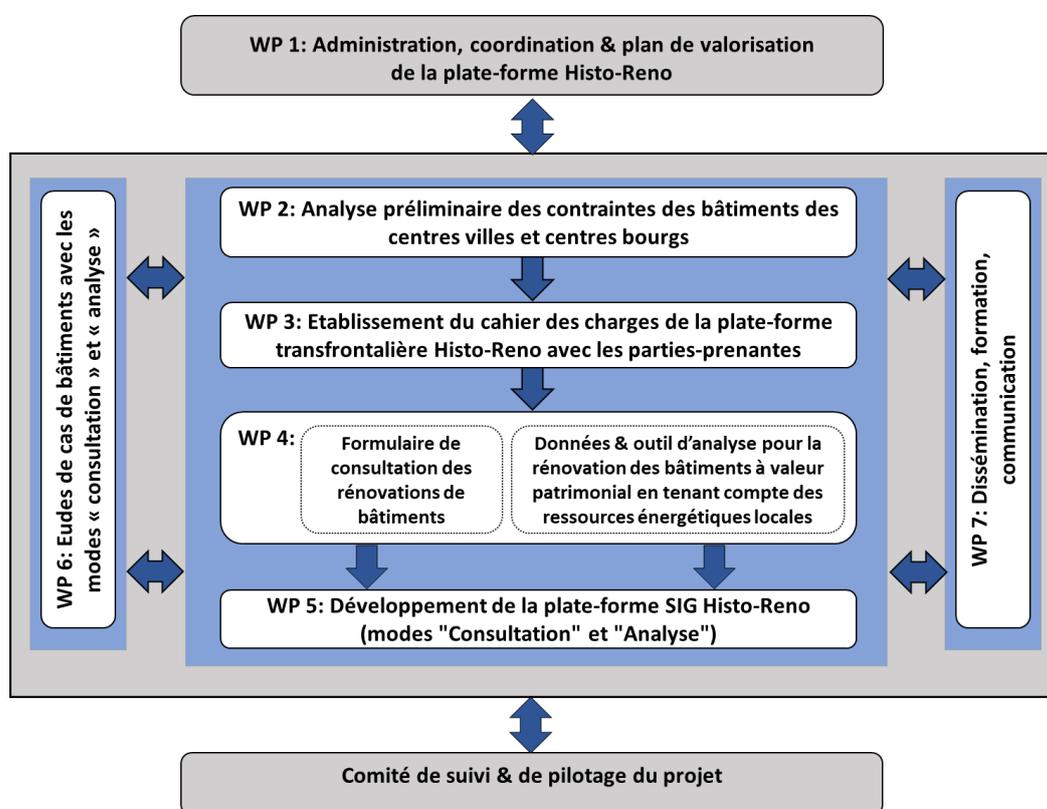
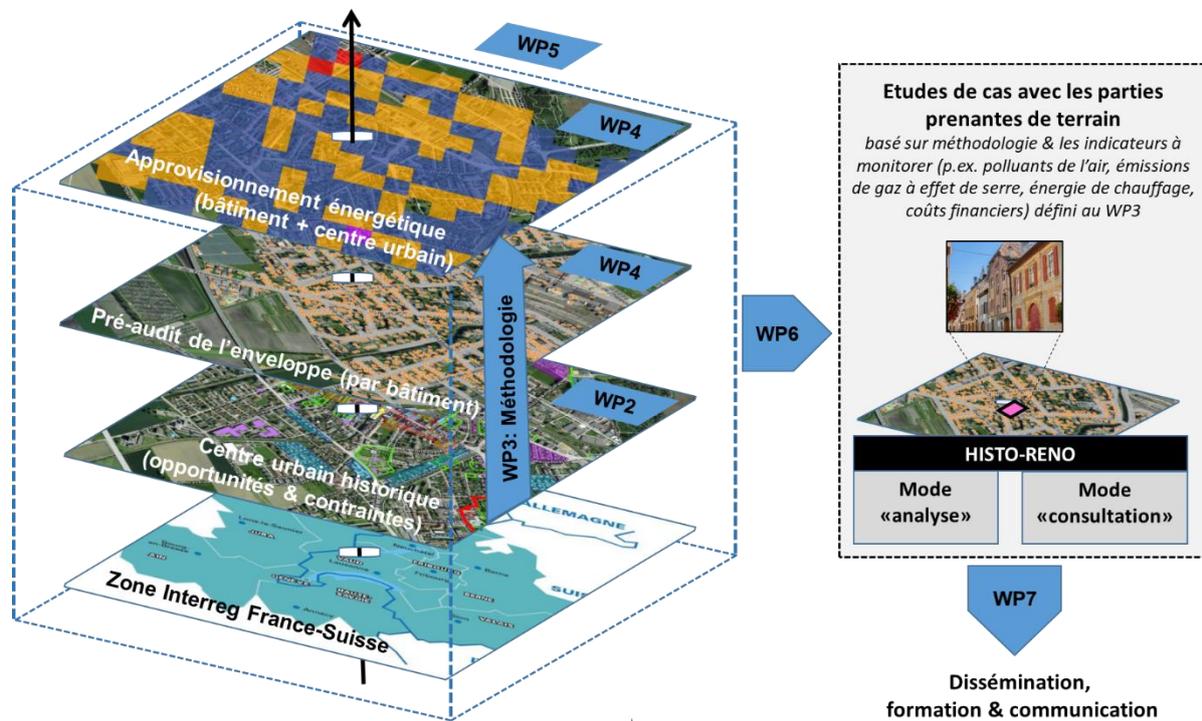


Figure 1 : Décomposition des WP du projet HISTO-RENO

Le projet ainsi structuré permettra d'avoir une vision systémique et intégrée de la rénovation énergétique des bâtiments anciens et à valeur patrimoniale, en tenant compte des contraintes et enjeux réels de ceux-ci. La figure suivante représente l'enchaînement et l'intégration des WPs dans la perspective de l'outil d'information géographique qui va être développé par le projet :



Parties-prenantes de la plate-forme

- Collectivités publiques (communes, cantons, département, région),
- Bureaux d'architectes, bureaux d'ingénieurs
- Services industriels et distributeurs d'énergie)
- Propriétaires privés

Figure 2 : Représentation graphique de l'enchaînement des paquets de travail (WPs) du projet HISTO-RENO & des liens avec les parties prenantes de terrain

L'utilisation un système d'information géographique (SIG) pour la mise en place de la plateforme Histo-Réno permet une visualisation claire des contraintes patrimoniales, des potentiels de réduction de la demande énergétique, des ressources énergétiques locales à disposition et finalement des potentiels de réduction des émissions polluantes sur un territoire donné. Cet outil pourra donc servir pour la planification énergétique territoriale et l'aménagement du territoire sous perspective de l'amélioration de la qualité de l'air et de la transition énergétique. C'est en ce sens que l'outil SIG a été retenu par le consortium du projet puisqu'il permet de répondre pleinement aux objectifs du projet.

Résultats attendus du projet

A l'issue du projet historeno, une plateforme reposant sur un système d'information géographique (i.e. géoportail) permettant de réduire les émissions polluantes locales liées au chauffage et la production d'eau chaude sanitaire des bâtiments à caractère architectural et patrimonial notable en levant le verrou de leur rénovation énergétique aura été développé. Le géoportail intégrera les points nécessaires à l'estimation du potentiel de réduction des émissions polluantes dans l'air par le biais de la baisse de la demande énergétique des bâtiments et le remplacement des installations de chauffage notamment basées sur des énergies fossiles. Les points considérés dans la plateforme seront notamment :

Le projet Histo-Reno est soutenu par le programme européen de coopération transfrontalière Interreg France-Suisse 2014-2020 et a bénéficié à ce titre d'un soutien financier du Fonds européen de développement régional (FEDER) de 246 619,60 €, ainsi que d'un soutien financier de la Confédération de CHF 199'981.-. Les cantons de Vaud, du Valais, de Genève, de Neuchâtel, du Jura et de Berne ont également cofinancé le projet à hauteur de CHF 199'981.-, ainsi que la DRAC de Bourgogne Franche-Comté à hauteur de 8000€ et la région de Bourgogne Franche-Comté à hauteur de 6000€.

- Les contraintes patrimoniales,
- L'état initial du bâtiment par le biais de l'outil de pré-audit,
- Les sources énergétiques à disposition,
- Les solutions potentiels d'amélioration énergétique et de substitution des chauffages à combustion
- Les potentiels de réduction des émissions polluantes dans l'air pour chaque solution identifiée comme applicables sur le segment de bâtiment considéré.
- Le potentiel global de réduction de l'empreinte environnemental des scénarios de rénovation des bâtiments

La plateforme développée permettra d'abord à l'utilisateur de choisir parmi les deux modes à disposition :



Figure 3 : Exemple de représentation possible de la plate-forme HISTO-RENO & choix du mode d'utilisation

- Le mode « **consultation** » (voir représentation ci-dessous) permettra de montrer les bénéfices et avantages de la rénovation énergétique des bâtiments historiques à partir de projets réalisés :
 - o Dans ce mode, l'utilisateur pourra ainsi identifier des exemples de bonnes pratiques de rénovation énergétique portant sur des bâtiments à valeur architecturale et patrimoniale déjà rénovés. Ces exemples permettront d'illustrer et d'inciter les propriétaires à initier une démarche de rénovation énergétique.

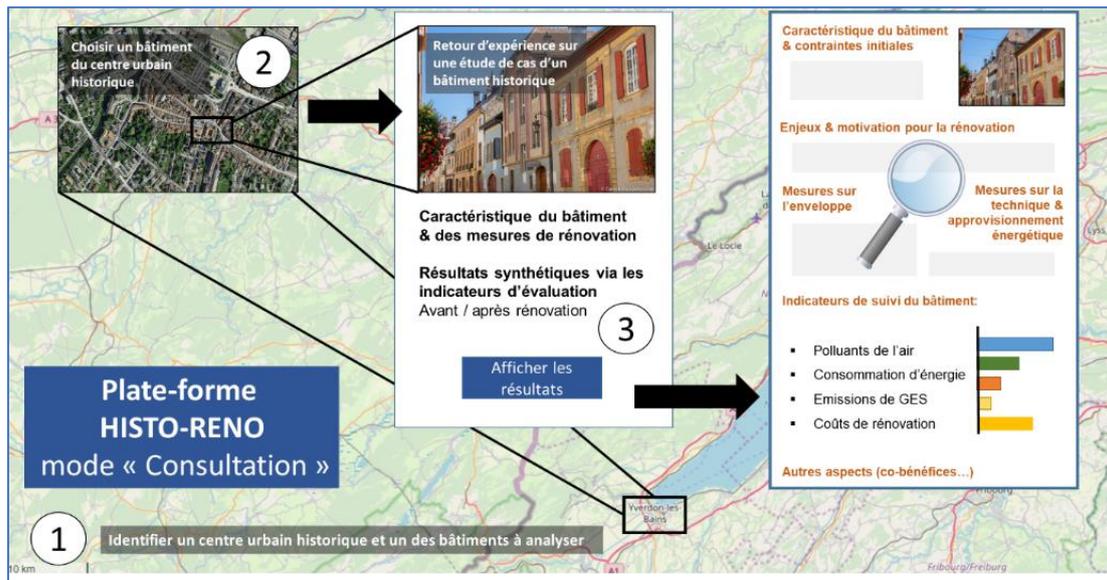


Figure 4 : Représentation graphique de la démarche du mode « Consultation » de la plate-forme HISTO-RENO

- Le mode « **analyse** » (voir représentation ci-dessous) pour permettre d'enclencher une démarche de rénovation par le biais d'un pré-audit sur un bâtiment spécifique ou une zone urbaine historique :
 - o Dans ce niveau, l'utilisateur pourra caractériser l'état de son bâtiment par un outil de pré-audit. Cet outil, couplé aux règles patrimoniales, identifiera les solutions de rénovation adaptées. Les ressources énergétiques à disposition seront également renseignées afin d'identifier les solutions d'approvisionnement. Ces deux volets serviront à estimer le potentiel de réduction énergétique et des impacts environnementaux de la consommation d'un bâtiment.

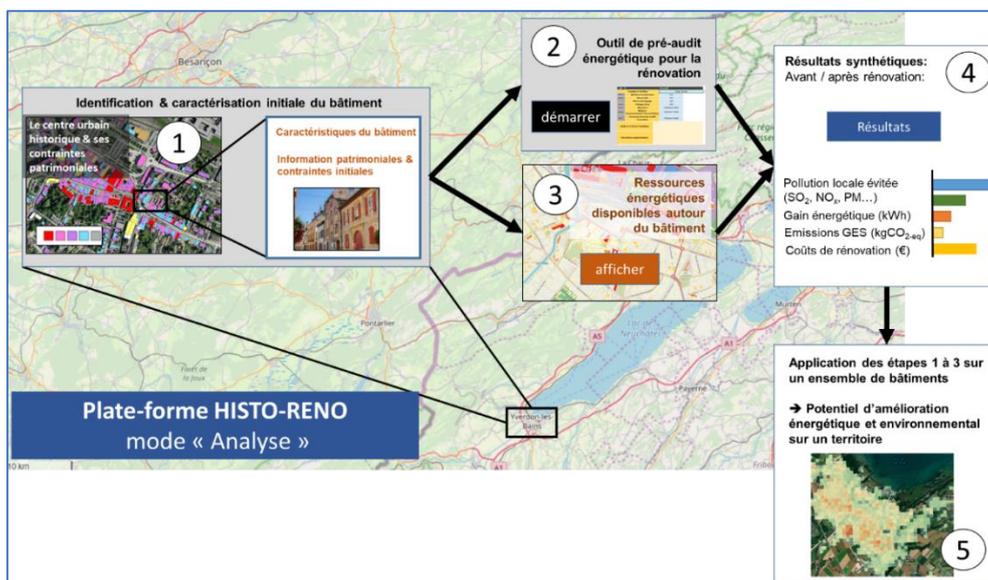


Figure 5 : Représentation graphique de la démarche du mode « Analyse » de la plate-forme HISTO-RENO

Pour plus d'information sur le projet :

Email : contact@historeno.ch