# GN

Congrès National Bâtiment Durable 10° édition



























# SOBRIÉTÉ IMMOBILIÈRE:

COMMENT LES PIONNIERS RÉUSSISSENT À MIEUX UTILISER LE PARC DE BÂTIMENTS EXISTANTS ?

### Sobriété immobilière

COMMENT LES PIONNIERS RÉUSSISSENT À MIEUX UTILISER LE PARC DE BÂTIMENTS EXISTANTS ?



Jean Christophe Visier





Albane Gaspard

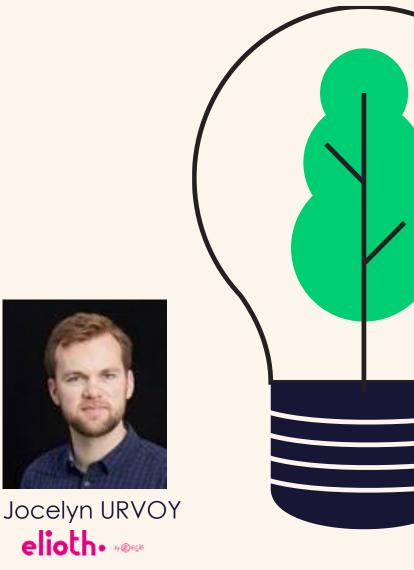






Benjamin Aubry





elioth.

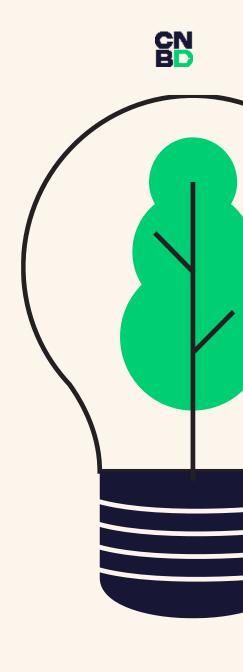
### Et vous où en êtes vous sur le sujet

Je découvre

Je m'intéresse

Je pratique

Je me suis trompé d'atelier



### Transition(s) 2050





### Limitation de la construction neuve

- Mobilisation du parc existant (logements vacants, résidences secondaires)
- Pratiques de cohabitation
- Meilleure adéquation entre surface du logement et nombre de personnes par ménage
- Baisse de la part des maisons individuelles dans la construction neuve

### En cumulé, sur 2015-2050 :

- 4 millions de logements neufs
- 522 millions de tonnes de matériaux de construction
- 170 milliers d'hectares artificialisés\*



« Nouvel esprit Haussmannien » : stratégie de déconstruction / reconstruction de logements collectifs



Poursuite des tendances, notamment sur la place de la maison individuelle

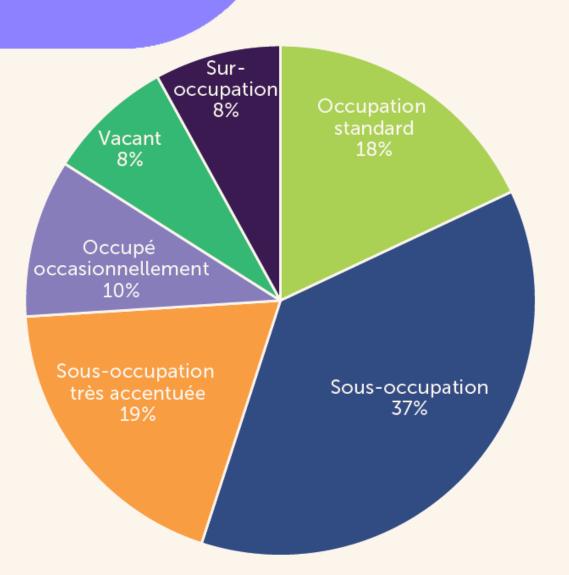
### En cumulé, sur 2015-2050 :

- **12** millions de logements neufs
- 1 300 millions de tonnes de matériaux de construction
- 415 milliers d'hectares artificialisés\*

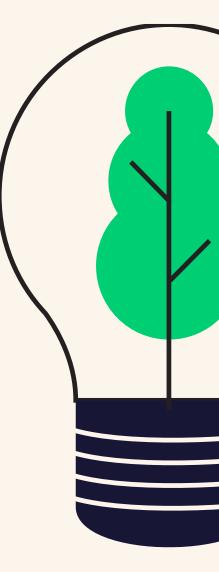
### En cumulé, sur 2015-2050 :

- 10 millions de logements neufs
- 1 100 millions de tonnes de matériaux de construction
- 465 milliers d'hectares artificialisés\*

# L'occupation des logements français







### **SOUS-OCCUPATION**

### **SUR-OCCUPATION**

3,4,5... pièces de plus que d'occupants

millions de logements, dont 1,1 millions en zone tendue \*

millions de logements, dont 2,8 millions en zone tendue

Principalement:

Des **petits ménages** (86% de ménages de 1 ou 2 personnes),

- Âgés (70% ont une personne référente de + de 55 ans),
- **Propriétaires** (à 84%)
- En maison individuelle (à 86%).



Principalement:

- Des **grands ménages** (79% de ménages de 4 personnes et
  - **Jeunes** (88% ont une personne référente de 54 ans),
    - Non propriétaires (à 71%)

moins de pièces que d'occupants

En appartements (à 70%).











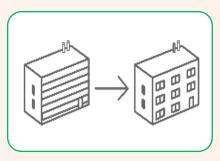
### Déménager quand les besoins évoluent

- •Changer de région, de ville, de territoire
- Changer de logement
- Changer de local dans le tertiaire



### Augmenter les durées d'occupation

- Mobiliser le parc vacant
- Mutualiser pour augmenter les durées d'occupation
- Réduire l'obsolescence prématurée



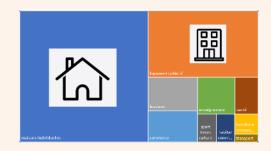
### Adapter les bâtiments à l'évolution des besoins

- Adapter l'usage de locaux à de nouveaux publics sans transformation profonde
- Restructurer les locaux
- Construire du neuf de qualité réversible et adapté au changement climatique



## S'adapter aux contextes

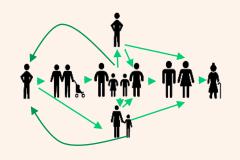
### TYPE DE BÂTIMENTS



### **TERRITOIRES**



### ETAPES DE LA VIE



### REVENUS ET PATRIMOINE

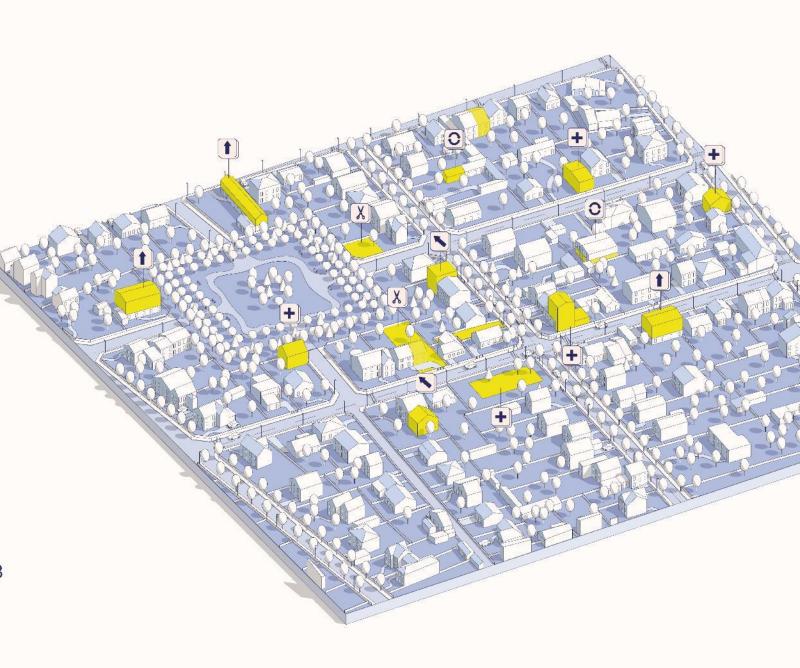






La densification douce, une solution d'avenir pour l'immobilier et la ville durable.

Intervention iudo 10e Congrès National du Bâtiment Durable 2023 Montpellier, Mardi 5 décembre 2023



### A propos de iudo

iudo est une startup spécialisée dans la densification douce à travers 3 activités:



### **AMO porteur de projet**

Etudes de faisabilité 360°



### **Bureau d'étude**



Métropole
du Grand Paris

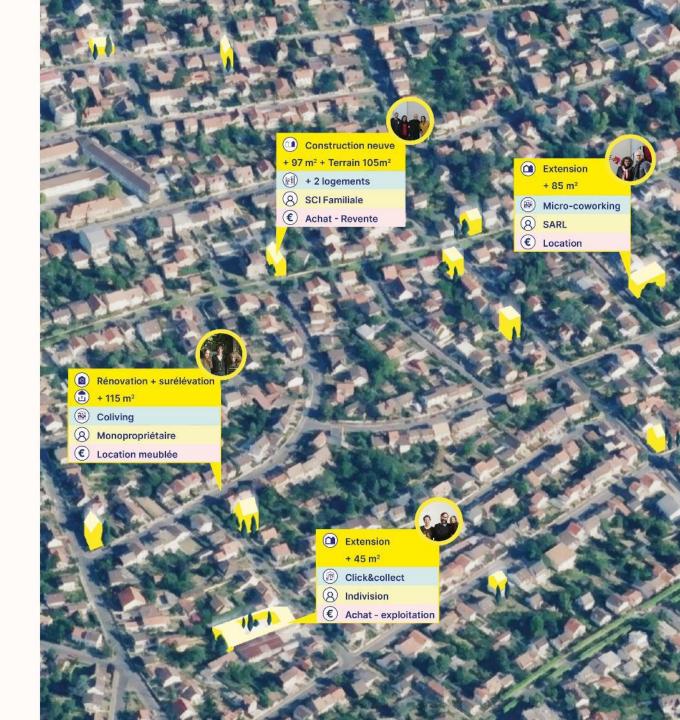


grandparis aménagement



### **Applications & data**

- iudo app
- ChatPLU
- Outils d'aide à la décision

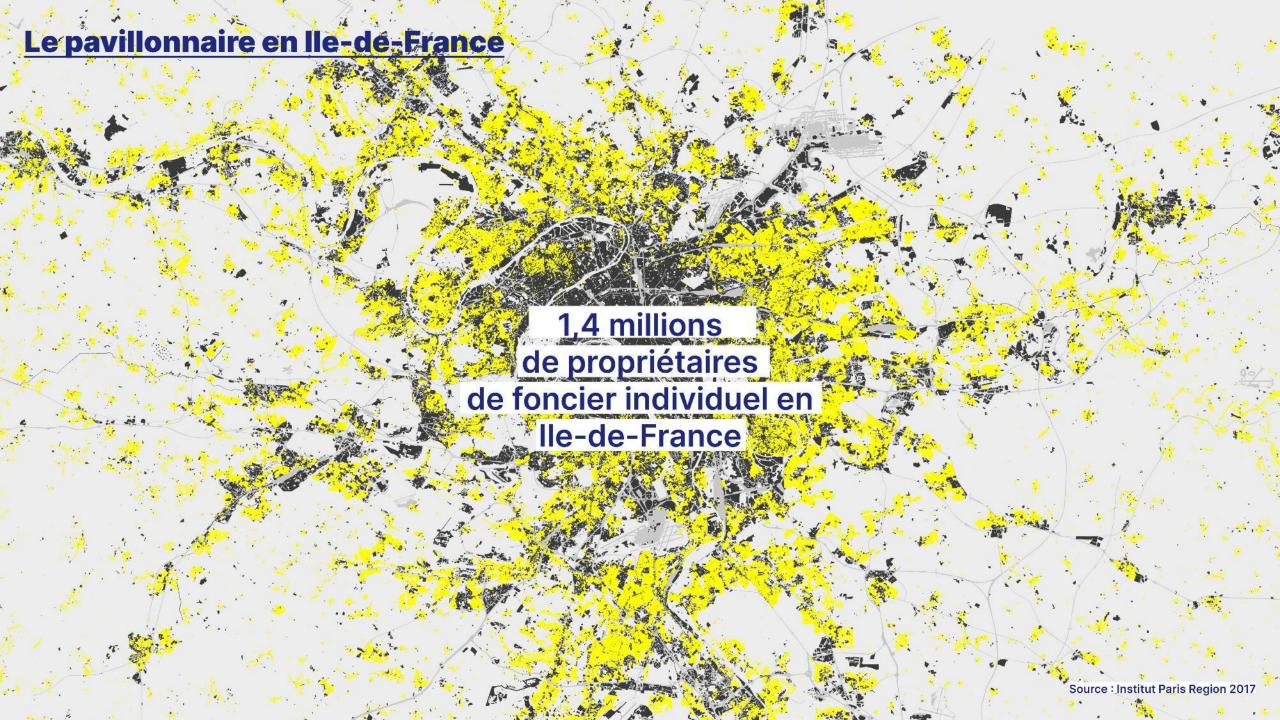


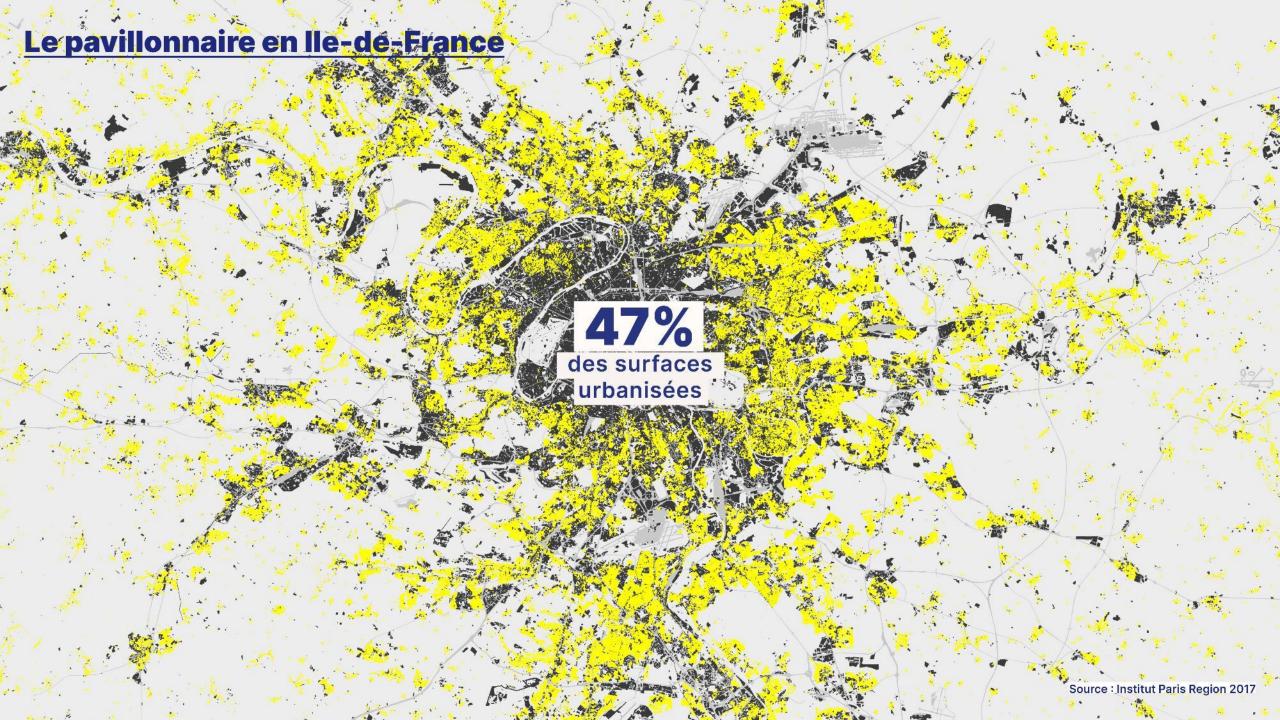


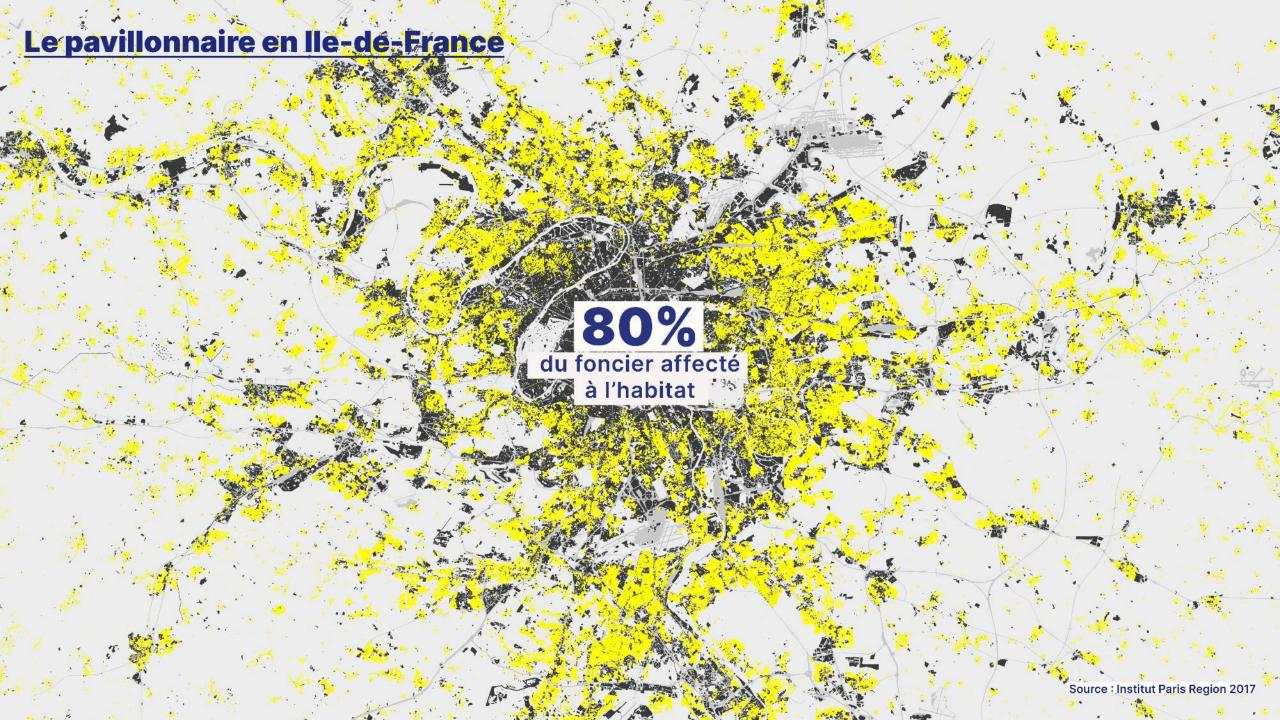


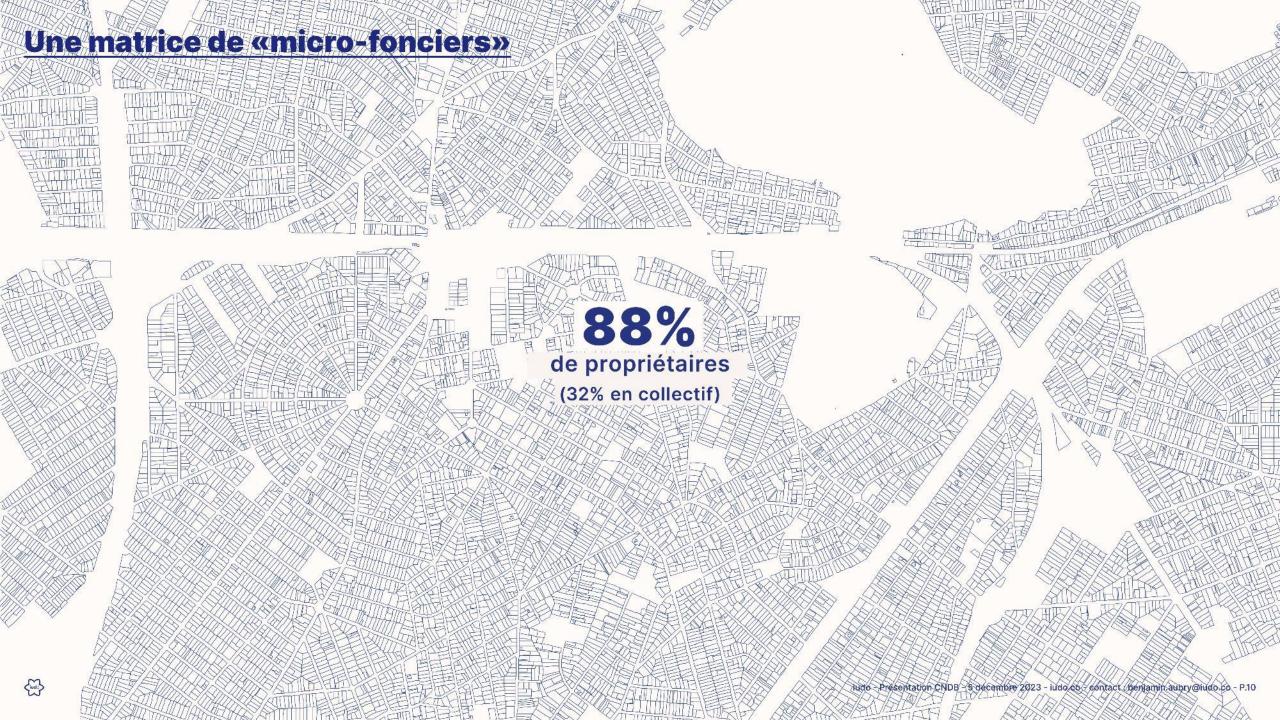








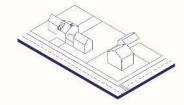




### <u>De nombreuses</u> <u>nuances de</u> densification

DE L'INTENSIFICATION D'USAGE SANS MODIFICATION DES FORMES URBAINES

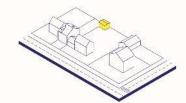
#### **ETAT INITIAL**



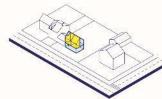
A LA DENSIFICATION FORTE AVEC MODIFICATION DES FORMES URBAINES

#### **Densification douce**

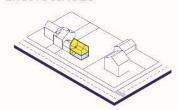
#### STUDIO DE JARDIN



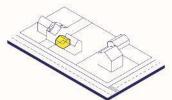
### INTENSIFICATION INTERNE SANS DIVISION EN LOTS SÉPARÉS



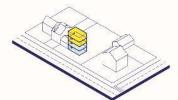
DIVISION INTERNE AVEC DIVISION EN LOTS SÉPARÉS



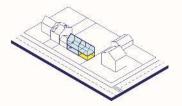
CHANGEMENT D'USAGE



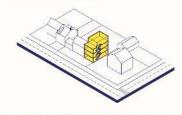
SURÉLÉVATION



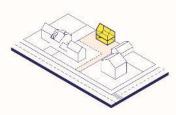
**EXTENSION** 



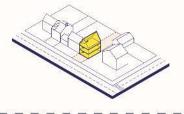
CONSTRUCTION NOUVELLE SANS DIVISION FONCIÈRE



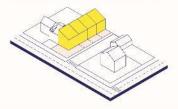
**DIVISION EN DRAPEAU** 



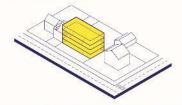
DIVISION LATÉRALE / DENT CREUSE



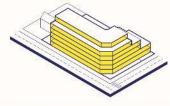
DÉMOLITION COMPLÈTE AVEC DÉMEMBREMENT / LOTISSEMENT



DÉMOLITION COMPLÈTE SANS REMEMBREMENT



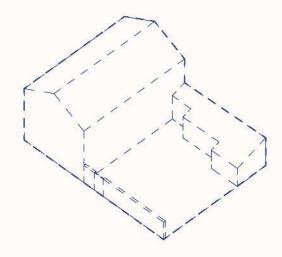
DÉMOLITION COMPLÈTE AVEC REMEMBREMENT







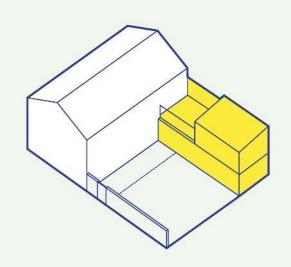
### Les multiples possibilités de Paul & Sylvie



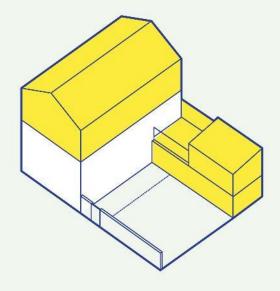


### Les multiples possibilités de Paul & Sylvie

Rénover, optimiser, agrandir, suréléver...







Scénario #2	
Gain de surface	+ 104 m <sup>2</sup>
Projet	+2 logements



+ 3 logement

**Projet** 

### Les bénéfices de la micro-promotion pour un propriétaire

Préparer l'avenir, rénover son logement, revaloriser son patrimoine...



Financer la rénovation énergétique et adapter son logement à ses besoins.



Anticiper ses vieux jours pour ne pas vivre seul.



Compléter ses revenus par la location ou la vente.



Augmenter la valeur de son patrimoine et anticiper sa transmission.

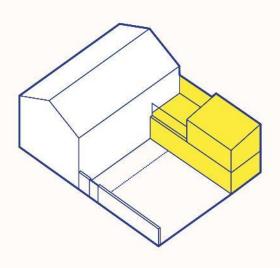


Utiliser son capital foncier comme levier de financement

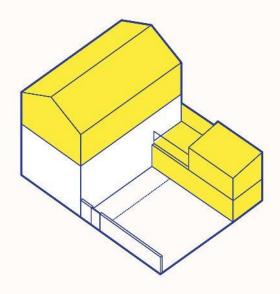
L'absence de charge foncière permet une économie de 30 à 70% comparé à un bien équivalent dans un secteur comparable.

### Les bénéfices de la micro-promotion pour un propriétaire

Le capital foncier comme levier de financement



Gain de surface	+ 45 m <sup>2</sup>
Projet	+ 1 logement
Prix projet TTC	166 500 €
Valeur marché	847 500 €
Valeur ajoutée	+ 247 500€
Gain de valeur / valeur d'origine	141 %
Revenus de la vente	0 €
Revenus locatifs nets	1 080 € / mois
Mensualités d'emprunt*	1 388 € / mois
Effort d'épargne mensuel	-308 € / mois
Coût total effort d'épargne	28 365 €



Gain de surface	+ 104 m <sup>2</sup>
Projet	+2 logements
Prix projet TTC	364 000 €
Valeur marché	1 172 000 €
Valeur ajoutée	+ 572 000€
Gain de valeur / valeur d'origine	195 %
Revenus de la vente	0 €
Revenus locatifs nets	2 392 € / mois
Mensualités d'emprunt*	3 140 € / mois
Effort d'épargne mensuel	-748 € / mois
Coût total effort d'épargne	70 680 €
Emprunt sur 10 ans avec apport de 10 000 € ; TAEG	: 1,15 %

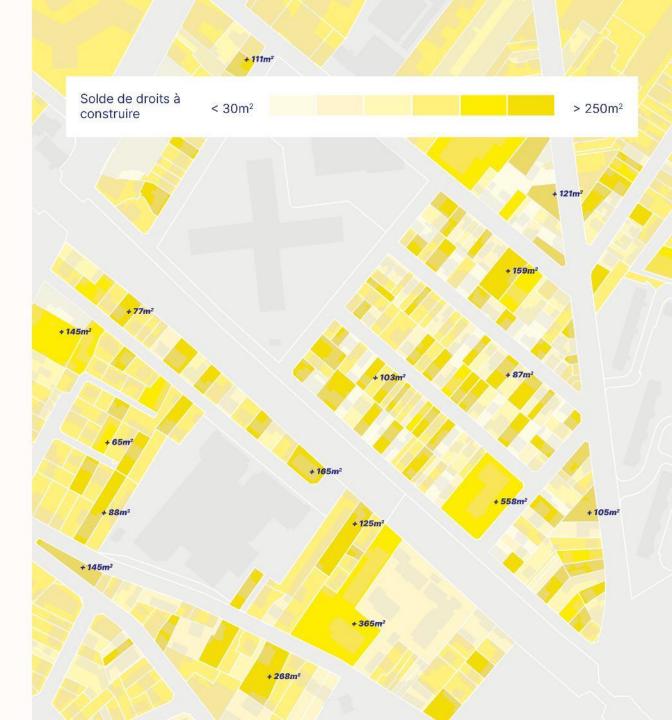


### Un potentiel considérable...

+ 2 Milliards de m<sup>2</sup> potentiels par optimisation, division, surélévation, extension

= 29 Millions de logements potentiels sans étalement urbain.

des villes plus mixtes,résilientes, et durables.

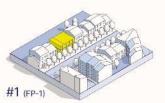




### «Faire de la densification douce»

Etude judo - DGAI N 2022/23

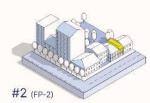
### 27 projets analysés sur le territoire métropolitain.



Une maison de ville réhabilitée et surélevée en résidence principale et un T1 locatif

Agglomération : Paris

Profil porteur : L'acquéreur stratège



Une grande maison de ville retranchée d'une partie pour créer 2 appartements locatifs

Agglomération : Paris

Profil porteur: L'occupant en transition



Un grand appartement divisé en 3 logements

Agglomération : Paris

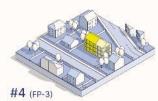
Profil porteur: L'occupant en transition



Une nouvelle maison locative construite en fond de jardin

Agglomération: Nantes

Profil porteur: L'occupant en transition



Une demeure du 19e reconfigurée et étendue en 3 logements

Agglomération : Paris

Profil porteur: L'occupant en transition



Une maison de centre-bourg transformée en immeuble de rapport

Agglomération : Aix-Marseille Profil porteur: Hors classement

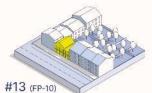


Un garage réhabilité et divisé en 2

maisons de ville

Agglomération : Bordeaux

Profil porteur : L'accédent solidaire



Une maison de ville et un bureau construits sur une dent creuse détachée

Agglomération: Reims

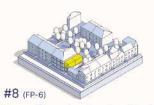
Profil porteur: L'urbain confortable



Une nouvelle maison plus adaptée construite sur un lot issu de la division du jardin

Agglomération: Annecy

Profil porteur: L'occupant en transition



Une maison rénovée et surélevée pour ajouter 2 logements étudiants

Agglomération : Caen

Profil porteur: L'occupant en transition



Une maison transformée en 2 appartements intergénérationnels

Agglomération: Toulouse

Profil porteur: L'urbain confortable



Un habitat participatif édifié sur un lot issu d'une division pavillonnaire

Agglomération : Paris

Profil porteur : L'accédent solidaire



### «Faire de la densification douce»

Etude judo - DGALN 2022/23

### 27 projets analysés sur le territoire métropolitain.



Un immeuble de rapport construit sur une dent creuse d'une parcelle

Agglomération: Reims

Profil porteur: L'occupant en transition



Une bergerie familiale lotie et transformée en «microécoquartier»

Agglomération: Saint-Nazaire Profil porteur: Hors classement



#22 (FP-19)

Un pavillon réaménagé pour créer 1 appartement locatif en rezdechaussée

Agglomération: Cannes-Antibes Profil porteur : L'acquéreur stratège

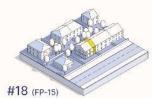


#23 (FP-20)

Une maison de maitre rénovée et divisée en résidence principale et 3 logements locatifs

Agglomération : Lyon

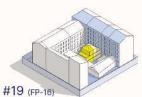
Profil porteur: L'occupant en transition



Une maison retranchée d'une partie pour créer un studio finançant la rénovation

Agglomération: Bordeaux

Profil porteur: L'occupant en transition



Un ancien théâtre transformé et divisé en 2 lofts

Agglomération: Lyon

Profil porteur: L'urbain confortable



Une grande maison divisée en 2

maisons de ville

Agglomération : Paris

Profil porteur : L'acquéreur stratège



#26 (FP-22)

Un pavillon transformé en 2 appartements

Agglomération: Toulouse

Profil porteur: L'urbain confortable



Un local d'activité transformé et agrandit en une maison familiale

Agglomération: Bordeaux

Profil porteur: L'urbain confortable



Une maison de famille réaménagée en 2 parties indépendantes

Agglomération: Perpignan

Profil porteur: L'occupant en transition



Une maison en bande redivisée en 2 résidences principales

Agglomération : Toulouse

Profil porteur : L'accédent solidaire



### «Faire de la densification douce»

Etude judo - DGALN 2022/23

### Extraits de fiches projets



### Un pavillon transformé en 2 appartements Deux amies, mères de jeunes adolescents, sont propriétaires d'un petit

appartement chacune. Elles ont besoin d'avoir plus de place et souhaitent un jardin. Elles envisagent dans un premier temps un projet à 4, avec deux autres amles. Puls confrontées au manque de blens correspondants à leur recherche, elles se tournent vers ce pavillon près d'un terminus du mêtro. Un architecte leur permet de modifier les circulations afin de créer deux appartements familiaux ainsi que des espaces communs (buanderie, jardin, chambre d'ami, espace pour les

identifient enquête : #26 fiche projet : FP-22





Intensification d'usage

Habitat individuel hétérogène	Contexte/attractivité	Métro
Maison individuelle	Forme du bâti	Immeuble collectif
27 logs/ha	Indice de densité	27 logs/ha
0.2	COS	0.2
137m2	Surface habitable	165m2
1	Nombre de logements officiels	2
its 2	Nombre de logements dans les faits	2
Achat récent (2022)	Issue du projet	100% RP/RS

ÉCONOMIE			
Prix d'achat	367 000 €	Montant emprunté	367 000 €
Coût des travaux	150 000 €	Régime d'exploitation	Aucun
Coût par logement créé	150 000 €	Type de baux	Aucun
Financement	Revente RP. Prêt	Revenus locatifs annuels bruts	Aucun

via division

Profil-type	L'urbain confortable
Nombre de ménages	2 ménages PDP et +
Statut	Particulier pur
Situation familiale	Avec enfants, Divorcé
Âge	41 à 50 ans
CSP	Cadres, prof. intellectuelles supérieures
Trajectoire immobilière	Monopropriétaires
Liberté financière	Dépendant

66 CONTEXTE

Motivations Cadre de vie

Transition biographique Aucune connue

Évolution des besoins résidentiels Avoir plus de place, Avoir un Déclencheurs Besoin d'un logement accessible

**#** ÉMOTIONS

AVANT-PROJET

Type de tissu urbain

Forme du bâti

cos

Indice de densité

Surface habitable

Nombre de logements officiels

Historique de possession

Nombre de logements dans les faits

Irritants | Accès au foncier, Préservation de l'Intimité. Méconnaissance des interlocuteurs, ✓ Paperasse administrative, 
☐ Trouver l'information.

Coûts/surcoûts travaux

"Tout le monde découvraient un peu, le notaire, les agences, les services d'urba.", "Quelqu'un qui n'est pas capable de se débrouiller avec les papiers, il ne falt pas notre projet.", "On était viralment dans l'urgence.", "An oui et puis le PLU, on a découvert ce qu'était un PLU [...] c'est du chinois au début.", "Nous financièrement on ne pouvait pas se payer un archi du début à la fin."

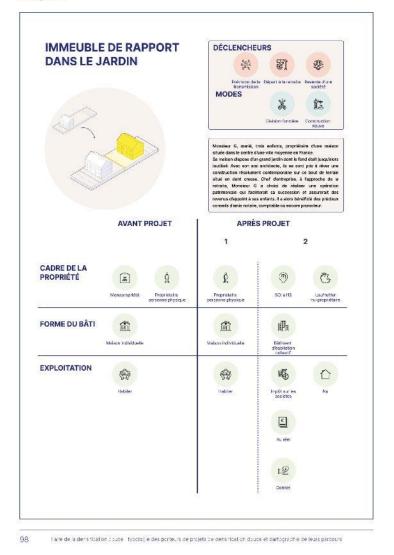
Source : verbatims (du maître d'ouvrage)

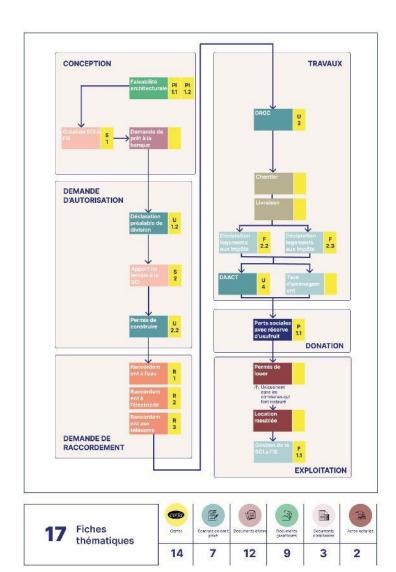
# <u>«Faire de la densification douce»</u>

# Extraits de fiches parcours

Etude iudo - DGALN 2022/23

#### Projet 1





Faire de la densification douce i typologie des porteurs de projets de densification douce et cartographie de leurs parodurs

# Focus sur 2 projets en densification douce



### **Alain & Annie**

### Projet : Rénovation & division d'une grande maison en 3 logements

Lieu: Les Lilas (93)

Arch: Erwan Bonduelle Architecture

Amo: iudo

### Contexte

- → Ménage âgé retraité
- → Propriétaires occupants depuis 1983
- → Attachés à leur maison et leur quartier
- → 2 enfants adultes partis du foyer familial

### Besoins / problématiques

- → Maison trop grande pour leurs besoins
- → Charges élevées
- → Complément de revenus pour la retraite







### **Alain & Annie**

### Projet : Rénovation & division d'une grande maison en 3 logements

Lieu: Les Lilas (93)

Arch: Erwan Bonduelle Architecture

Amo: iudo

### **Projet**

### Mode opératoire :

· Rénovation lourde

• Division interne (+ division en propriété)

#### Programme:

· Maison avec jardin

• Studio de 32m² avec terrasse / jardin privé

• Duplex T3 de 55m² avec terrasse partagée

#### Impacts:

• 0m² artificialisé

· Rénovation & réemploi

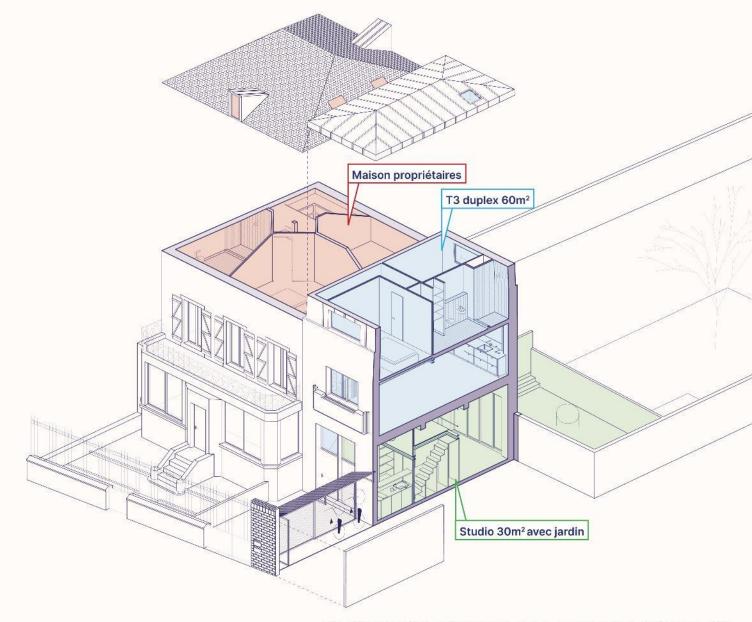
· Mixité de logements

### Bénéfices propriétaire :

· 2,5 x fois moins cher qu'un achat équivalent

Baisse des charges (chauffage, entretien et TFPB)

· Complément de revenu





### **Alain & Annie**

# Projet : Rénovation & division d'une grande maison en 3 logements

Lieu: Les Lilas (93)

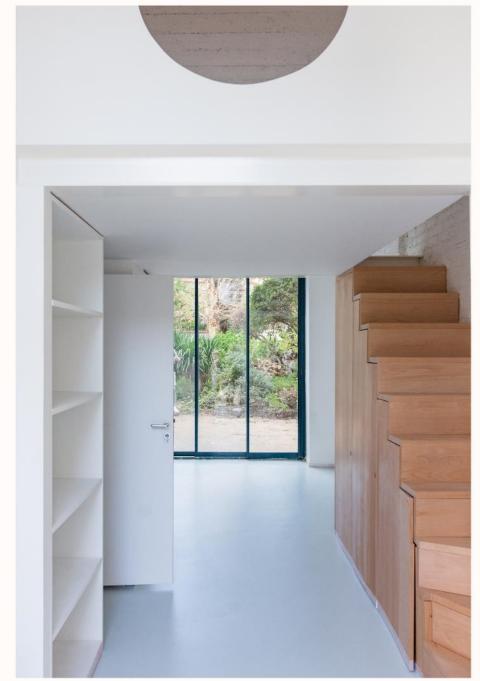
Arch : Erwan Bonduelle Architecture

Amo: iudo









### **Caroline & Julien**

### Projet: 1 maison + 1 appartement par rénovation + surélévation

Lieu: Malakoff (92)

Amo: iudo

Arch: Erwan Bonduelle Architecture

### Contexte

- → Couple secondo-accédant avec enfant bas-âge
- → Acquisition d'une maisonnette de 40m²
- → Souhaitait un jardin
- → Objectif initial de réaliser des travaux d'agrandissement

### **Opportunité**

→ Profiter des travaux de rénovation / agrandissement pour ajouter un logement







### **Caroline & Julien**

### Projet: 1 maison + 1 appartement par rénovation + surélévation

Lieu: Malakoff (92)

Amo: iudo

Arch: Erwan Bonduelle Architecture

### **Projet**

### Mode opératoire :

• Rénovation énergétique performante

Surélévation

#### Programme:

Maison de 139m²

Appartement T1bis de 36m²

#### Impact:

- 100% des surfaces de jardin préservées
- Rénovation performante & biosourcée
- Densité parcelle x 2 → 96 ménages / Ha

### Bénéfices:

- Prix du logement en + dans les travaux : +25%
- 65% des mensualités d'emprunt couvertes par les revenus locatifs







### **Caroline & Julien**

# Projet: 1 maison + 1 appartement par rénovation + surélévation

Lieu: Malakoff (92)

Amo: iudo

Arch: Erwan Bonduelle Architecture













# Comment massifier la densification douce?

Penser des PLU compatibles, accompagner et faciliter les parcours des porteurs de projets

- \* Valoriser la densification douce auprès des collectivités comme une solution pour créer du logement tout en répondant aux impératifs de sobriété foncière, de rénovation énergétique et d'adaptation des logements au vieillissement.
- \* Lever les freins réglementaires dans les PLU et accompagner la transition des quartiers pavillonnaires par des politiques de mobilité (autopartage, mobilité douce, stationnements partagés...)

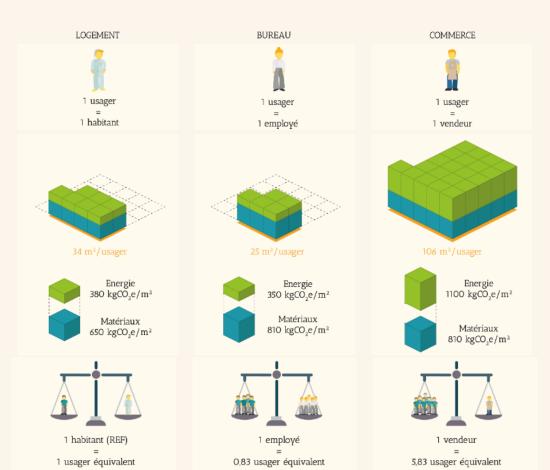
- \* Faciliter les parcours et mieux encadrer les porteurs de projets: accompagnateurs; facilitations administratives; fiscalité adaptée; associer les aides à la rénovation et à l'adaptation...vers une prime pour la solidarité foncière?
- \* Soutenir la production de logements abordables par densification douce et solidarité foncière : adapter le dispositif loc'avantages.

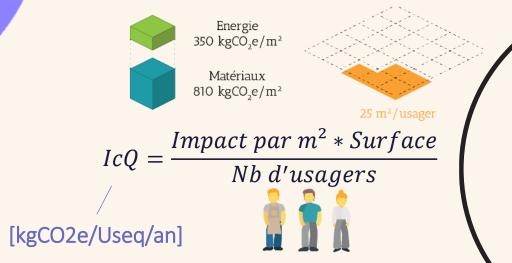


www.iudo.co <u>Contact</u>: Benjamin AUBRY benjamin.aubry@iudo.co 06 58 88 64 61



# Dépasser l'approche m²: l'usager équivalent





- \* Comparer des programmations différentes
- \* Tenir compte du service rendu par le quartier, et pas seulement de l'efficacité technique
- \* Se rapprocher de l'empreinte carbone personnelle (tCO2e/habitant par an)
- \* Valoriser l'intensité d'usage (dénominateur de l'équation



# Comparer des modèles d'aménagement

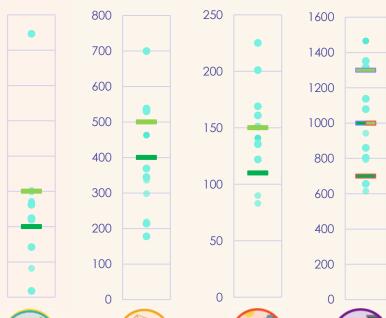
### **Label BBCA Quartier**







## Bilan carbone des quartiers en kgCO2e/usager/an

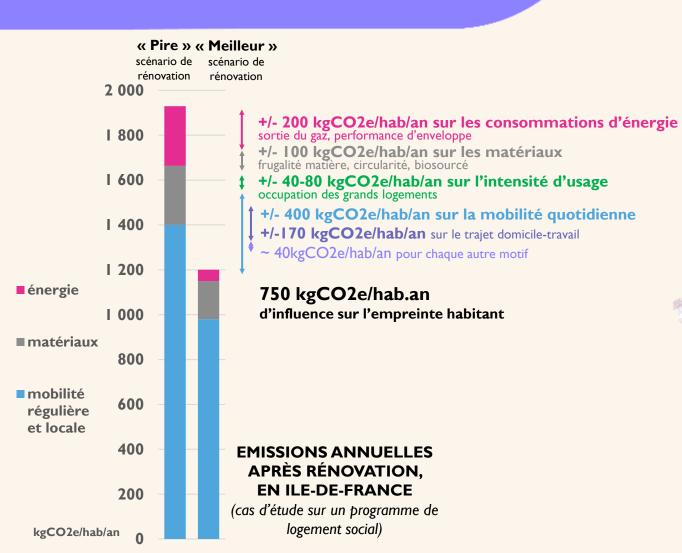


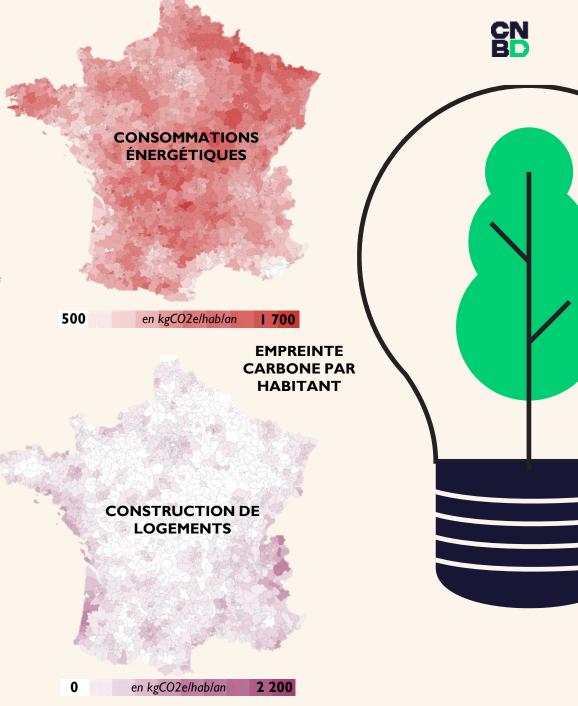




IcQ\_Viabilisation IcQ\_Construction IcQ\_Énergie IcQ\_Aménagement

# Mieux contextualiser les programmes immobiliers, en neuf et en rénovation









\* Questions pour avancer

\* Témoignages de pionniers

# GN

Congrès National Bâtiment Durable 10° édition























