

Guide d'Installation - HabitatsConnect

Préquis Système

Configuration minimale

- **OS** : Windows 10+, macOS 10.15+, Linux Ubuntu 18.04+
- **RAM** : 8 GB minimum, 16 GB recommandé
- **Disque** : 10 GB espace libre
- **Navigateur** : Chrome 90+, Firefox 88+, Safari 14+

Outils de développement

- **Node.js** : Version 18.17+ (LTS)
- **npm** : Version 9+ (inclus avec Node.js)
- **Git** : Version 2.30+
- **VS Code** : Éditeur recommandé

Installation Locale

1. Clonage du repository

```
git clone https://github.com/krat0s-web/habitatsconnect.git  
cd habitatsconnect
```

2. Installation des dépendances

```
npm install
```

3. Configuration des variables d'environnement

Créer un fichier `.env.local` à la racine :

```
# Firebase Configuration  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_API_KEY=your_api_key  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_AUTH_DOMAIN=your_project.firebaseio.com  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_PROJECT_ID=your_project_id  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_STORAGE_BUCKET=your_project.appspot.com  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_MESSAGING_SENDER_ID=123456789  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_APP_ID=1:123456789:web:abcdef123456  
  
# Stripe (optionnel pour développement)  
STRIPE_PUBLIC_KEY=pk_test_...  
STRIPE_SECRET_KEY=sk_test_...
```

```
# Autres services (optionnel)
SENDGRID_API_KEY=SG...
GOOGLE_MAPS_API_KEY=...
```

4. Configuration Firebase

1. Créer un projet Firebase Console
2. Activer Authentication, Firestore, Storage
3. Configurer les règles de sécurité
4. Générer la clé API

5. Lancement en développement

```
npm run dev
```

L'application sera accessible sur <http://localhost:3000>

Déploiement en Production

Option 1 : Vercel (Recommandé)

Prérequis

- Compte Vercel (gratuit)
- Repository GitHub connecté

Étapes de déploiement

1. Connexion à Vercel

- Se connecter sur vercel.com
- Importer le repository GitHub

2. Configuration du projet

- Framework : Next.js
- Root Directory : [./](#)
- Build Command : `npm run build`
- Output Directory : [./.next](#)

3. Variables d'environnement

- Ajouter toutes les variables du [.env.local](#)
- Marquer comme sensibles si nécessaire

4. Déploiement

- Push sur la branche main déclenche le déploiement automatique

- URL générée : <https://habitatsconnect.vercel.app>

Option 2 : Serveur dédié

Configuration serveur

```
# Ubuntu/Debian
sudo apt update
sudo apt install nodejs npm nginx

# Configuration Nginx
sudo nano /etc/nginx/sites-available/habitatsconnect

# Contenu du fichier nginx :
server {
    listen 80;
    server_name your-domain.com;

    location / {
        proxy_pass http://localhost:3000;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }
}

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/habitatsconnect /etc/nginx/sites-enabled/
sudo nginx -t
sudo systemctl reload nginx
```

Déploiement de l'application

```
# Sur le serveur
git clone https://github.com/your-repo/habitatsconnect.git
cd habitatsconnect
npm install --production
npm run build
npm start
```

Configuration Base de Données

Firestore Security Rules

Vue d'ensemble des Règles de Sécurité

Matrice des Permissions

Tableau Récapitulatif des Règles

Collection	Opération	Condition	Description
users	read	Authentifié	Tout utilisateur connecté peut lire
users	write	UID = userId	Modification uniquement de son propre compte
properties	read	<input checked="" type="checkbox"/> Public	Tout le monde peut consulter les propriétés
properties	write	Propriétaire	Seul le propriétaire peut modifier
properties	create	Authentifié	Tout utilisateur peut créer une annonce
reservations	read/write	Client OU Propriétaire	Accès limité aux parties concernées
reservations	create	Authentifié	Création réservation nécessite authentification
messages	read/write	Participant conversation	Vérification dans la collection conversations

Code des Règles de Sécurité

Configuration Stripe (Paiements)

1. Création compte Stripe

1. S'inscrire sur stripe.com
2. Activer le mode test
3. Générer les clés API

2. Configuration webhooks

```
# URL webhook : https://your-domain.com/api/webhooks/stripe
# Événements à écouter :
# - checkout.session.completed
# - payment_intent.succeeded
# - payment_intent.payment_failed
```

3. Test des paiements

Utiliser les cartes de test Stripe :

- Succès : 4242 4242 4242 4242
- Échec : 4000 0000 0000 0002

Dépannage

Problèmes courants

Erreur de build

```
# Nettoyer le cache
rm -rf .next node_modules
npm install
npm run build
```

Erreur Firebase

- Vérifier les variables d'environnement
- Contrôler les règles Firestore
- Vérifier la configuration réseau

Erreur Stripe

- Vérifier les clés API
- Contrôler le mode test/production
- Vérifier les webhooks

Logs et monitoring

```
# Logs application
npm run dev 2>&1 | tee app.log

# Logs Firebase
# Console Firebase > Functions > Logs

# Monitoring Vercel
# Dashboard Vercel > Functions > Logs
```

Mise à jour

Mise à jour mineure

```
git pull origin main
npm install
npm run build
# Redémarrer l'application
```

Mise à jour majeure

1. Sauvegarder la base de données
2. Tester en staging
3. Déployer en production

4. Vérifier les fonctionnalités

5. Rollback si nécessaire

Support

Ressources

- **Documentation** : [/docs](#) dans le repository
- **Issues GitHub** : Pour signaler des bugs
- **Discussions** : Pour questions générales

Contact support

- **Email** : support@habitatsconnect.com
- **Forum** : GitHub Discussions
- **Chat** : Intégré à l'application (pour propriétaires)