

Mise en place de Node.js

Étape 1 : Installation de Node.js

Copie et colle ces commandes l'une après l'autre :

1. Récupérer le script d'installation officiel :

Bash

```
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_20.x | sudo -E bash -
```

(Tu vas voir beaucoup de lignes défiler, c'est normal, il prépare les dépôts).

2. Installer Node.js :

Bash

```
sudo apt install -y nodejs
```

3. Installer les outils de compilation (par sécurité pour certains modules) :

Bash

```
sudo apt install -y build-essential
```

4. Vérification : Vérifions que tout est là.

Bash

```
node -v  
npm -v
```

Si tu vois `v20.x.x` s'afficher, c'est parfait.

Étape 2 : Préparation du dossier du projet

Maintenant que Node est là, nous pouvons créer l'environnement pour le projet Alteris.

1. Créer le dossier (si ce n'est pas déjà fait) et entrer dedans :

Bash

```
sudo mkdir -p /var/www/alteris-geomatic
```

```
# On donne les droits à ton utilisateur (debian) pour pouvoir modifier les fichiers
sans 'sudo' à chaque fois

sudo chown -R $USER:$USER /var/www/alteris-geomatic

cd /var/www/alteris-geomatic
```

2. **Initialiser le projet Node.js** : Cette commande crée un fichier `package.json` qui sert de carte d'identité au projet.

Bash

```
npm init -y
```

3. **Installer les librairies nécessaires** : C'est ici qu'on installe les outils dont on a parlé :

- `express` : Pour créer le serveur web.
- `pg` : Pour que Node.js puisse parler à PostgreSQL.
- `body-parser` : Pour lire les JSON envoyés.

Bash

```
npm install express pg body-parser
```

4. **Installer PM2 (Le gestionnaire de processus)** : C'est l'outil qui gardera ton serveur allumé même si tu te déconnectes.

Bash

```
sudo npm install -g pm2
```

Résumé de la situation

Maintenant, nous sommes vraiment prêts :

- [x] Base de données PostGIS installée.
- [x] Données test (Carré Paris) insérées dans la base.
- [x] Node.js installé.
- [x] Dossier projet créé et librairies installées.

Dis-moi quand c'est fait (vérifie juste avec `node -v` que tu as bien une version), et je te redonne le code des fichiers `db.js` et `server.js` pour qu'on finalise !

Revision #2

Created 2026-02-03 14:52:18 UTC by Julien

Updated 2026-02-05 09:35:14 UTC by Julien