

## Introduction :

Les nœuds Node-RED pour les APIs de **Weather Company** et **Weather Underground Personal Weather Station** remplacent le nœud déprécié `red-node-weather-underground` par de nouvelles API TWC pour interroger [wunderground.com](https://wunderground.com) données de la station météorologique personnelle (PWS).

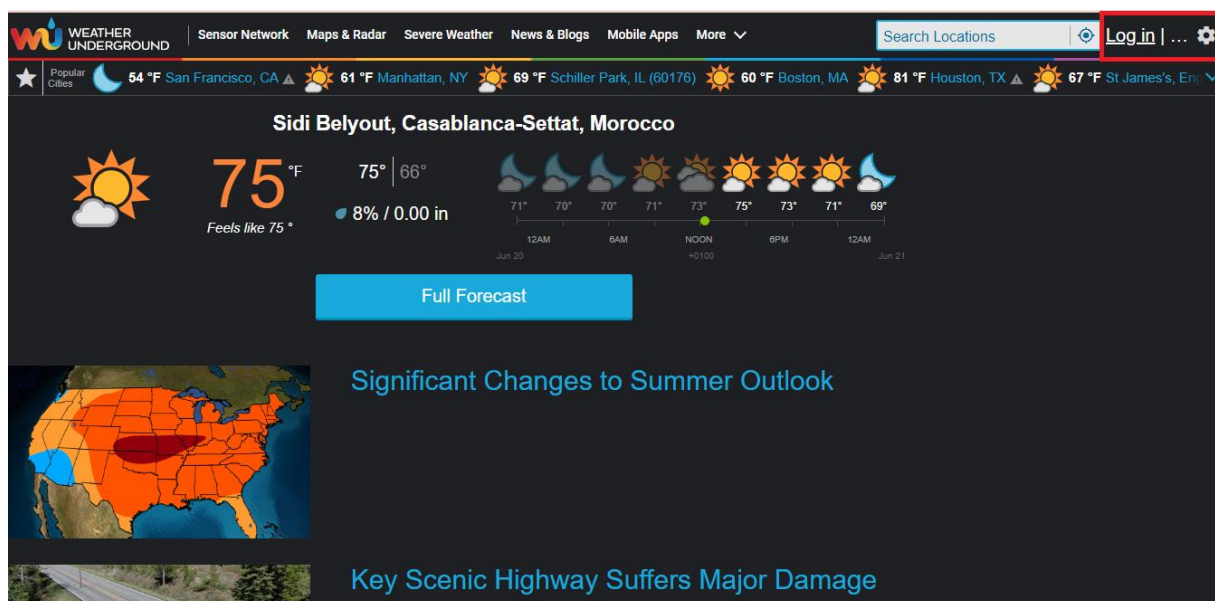
L'ensemble des nœuds de ce package implémente les API pour les contributeurs de stations météorologiques personnelles.


The Weather Company fournit des forfaits de données météorologiques TWC qui sont disponibles à l'achat. Les nœuds Node-RED de ce package implémentent certains services API.

Si vous créez des solutions Call for Code Global Challenge qui luttent contre le changement climatique, vous pouvez vous inscrire et recevoir une clé API TWC d'essai gratuite limitée dans le temps pour vous aider dans vos projets. Cette clé API TWC peut être utilisée pour de nombreux nœuds Node-RED dans ce package `node-red-contrib-twc-weather`.

## Etape 1 : Creation d'un compte sur wunderground

Créer un compte sur **wunderground** puis vous pouvez soit créer un nouveau device et l'associer à une localisation ou bien utiliser un device déjà existant, apres copier le ID de station PWS et la clé API (My Profile > Member Settings > API Keys )dans les nœuds Node-RED.





Sensor NetworkMaps & RadarSevere WeatherNews & BlogsMobile AppsMore

Search Locations

Log in | Join

★

Member Account

Sign in to Weather Underground!

Email

Elargoubi.chaimaa@ensam-casa.ma

Password

••••••••

[Forgot your password?](#)

Sign in

Don't have an account? [Sign up](#)

[Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#)

Please read these terms carefully. By using Weather Underground or signing up for an account, you're agreeing to these terms.


Undergroundwunderground.com


NetworkMaps & RadarSevere WeatherNews & BlogsMobile AppsMore


Search Locations


My Profile


★ Popular Cities


 San Francisco, CA 54 °F Clear

 Manhattan, NY 61 °F Partly Cloudy

 Schiller Park, IL (60176) 69 °F Fair

 Boston, MA 60 °F Sunny

 Houston, TX 81 °F Fair

 St James's, England, United Kingdom 67 °F Partly Cloudy

Member Settings

EMAIL & PASSWORDHOME & FAVORITESMY DEVICESAPI KEYS

Your API Key

••••••••••••••••

Expires: Mon, 19 Dec 2022 22:37:14 GMT

Copy to Clipboard

[Show Key](#)

☐ I agree to the [Terms of Service](#)

Regenerate Key

Delete Key

Ready to use your key?

[View API Documentation](#)

## *Etape 2 :Installation*

Pour ce projet on doit installer les packages node-red-contrib-weather et node-red-contrib-twc-weather, donc pour ce faire on exécute les 2 commandes suivantes dans le cmd :

```
$ npm install node-red-contrib-weather
```

```
$ npm install node-red-contrib-twc-weather
```

```

C:\Users\lenovo>npm install node-red-contrib-weather
added 2 packages, and audited 133 packages in 35s

6 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

6 vulnerabilities (2 moderate, 3 high, 1 critical)
To address issues that do not require attention, run:
  npm audit fix
To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force
Run `npm audit` for details.

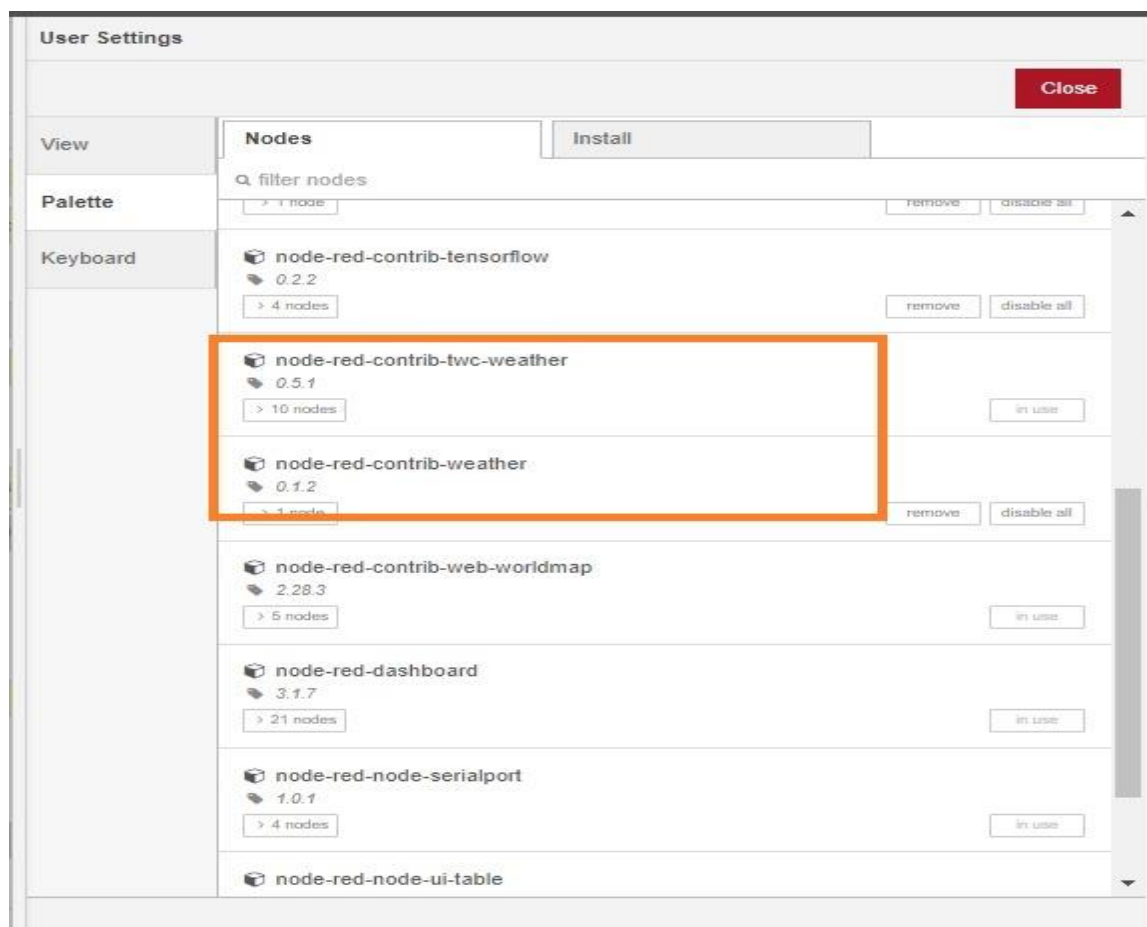
C:\Users\lenovo>npm install node-red-contrib-twc-weather
up to date, audited 131 packages in 4s

6 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

4 vulnerabilities (3 high, 1 critical)
To address issues that do not require attention, run:
  npm audit fix
To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force
Run `npm audit` for details.

```

Ou vous pouvez également aller dans Barre Menu > Manage Palette > Install , **node-red-contrib-weather** et **node-red-contrib-twc-weather** puis cliquer sur **Install**.



### *Etape 3 :Création des nœuds Node-RED*

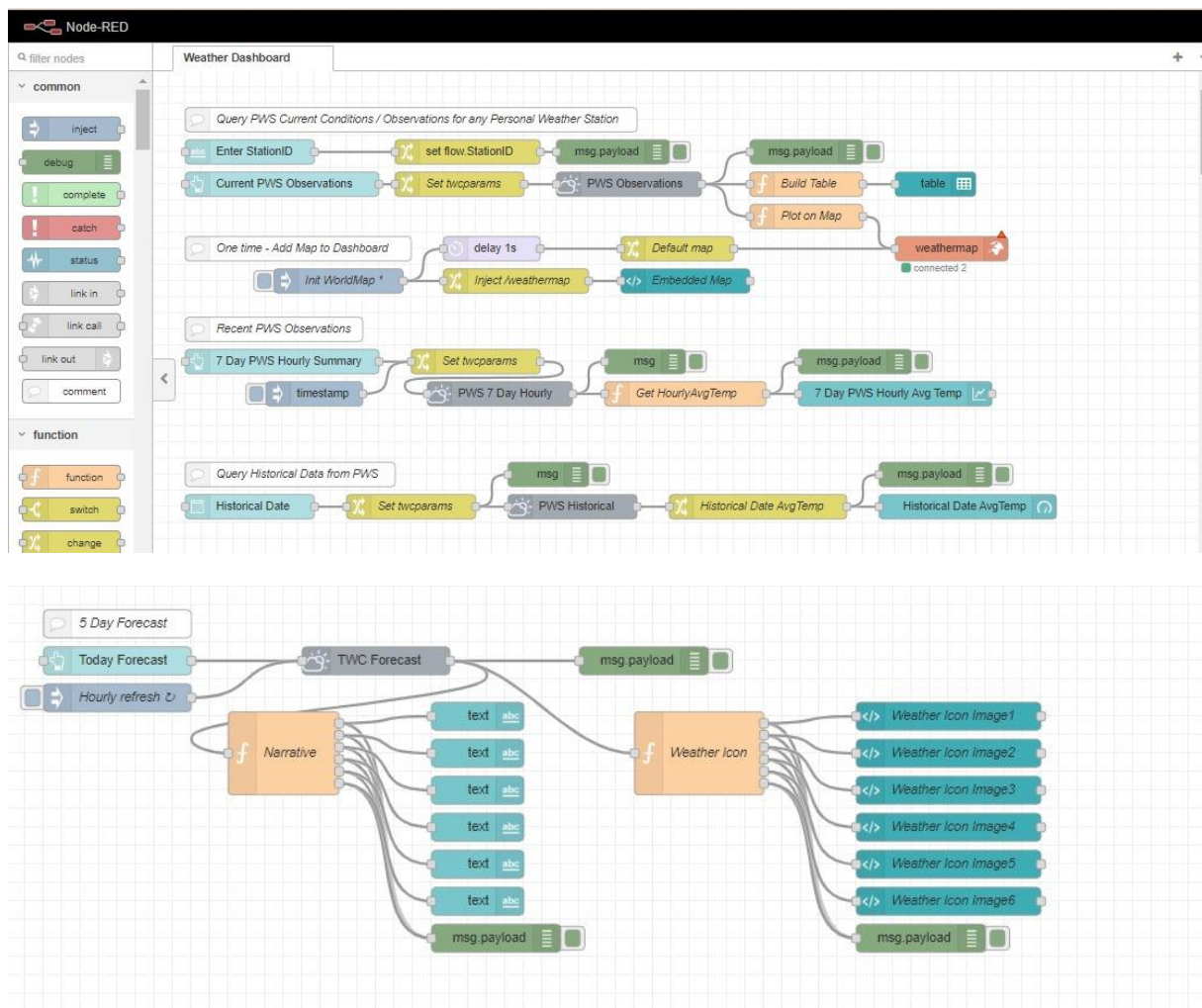
Le package node-red-contrib-twc-weather crée six nœuds PWS dans votre palette Node-RED.

- **pws observations** – Personal Weather Station (PWS) Current Conditions renvoie les observations des conditions actuelles.
- **pws historical** – Personal Weather Station (PWS) Historical Data renvoie les données pws historiques pour une seule date (données horaires, données récapitulatives pour toute la journée ou tous les enregistrements)
- **pws forecast** – L'API Daily Forecast provient du système The Weather Company Forecast. Cette API TWC renvoie les prévisions météorologiques quotidiennes à 5 jours.
- **pws Résumé de 7 jours** – Station météorologique personnelle (PWS) Résumé quotidien Observations historiques renvoie le résumé de 7 jours des observations quotidiennes.
- **pws 7 jours toutes les heures** – Stations météorologiques personnelles (PWS) Observations historiques horaires renvoie les enregistrements horaires pour chaque jour rapport d'observations.
- **pws 1 jour tous** – Personal Weather Station (PWS) Rapid Historical Observations renvoie tous les enregistrements d'observations pour une date spécifique.

Ce package Node-RED crée des nœuds TWC dans votre palette Node-RED.

- **TWC Daily Forecast** – (3, 5, 7, 10, 15 jours) DAILY Forecast API du TWC Core Weather Data Package.
- **TWC Health Forecast** – L'API Cognitive Health Forecast fournit des données prévisionnelles pour le risque d'allergie, de migraine, de rhume et de grippe, ou de douleur pour un endroit donné et pour une période de un à 15 jours à l'avance.
- **TWC Nowcast** – L'API Nowcast Forecast à court terme fournit un résumé textuel des prévisions météorologiques pour la prochaine période de 6 heures pour aujourd'hui.

Voici une capture d'écran du flow de programmation Node-Red.



## ***Dashborad Node red :***

Voici de tableau de bord Weather Node-RED qui affiche les données actuelles et historiques de la station météorologique ***Casablanca*** sur une carte, dans un tableau, une jauge et sur un graphique. La clé API PWS inclut l'accès aux prévisions à 5 jours de TWC, qui s'affichent avec des icônes météo allégées. Ce flux nécessite **node-red-dashboard**, **node-red-node-ui-table** et **node-red-contrib-web-worldmap**.ces pachages s'installent automatiquement avec le package **node-red-contrib-weather**.

## PWS Queries

Enter StationID  
IRIYAH1

## CURRENT PWS OBSERVATIONS

Historical   
Date

Historical Date AvgTemp



## 7 DAY PWS HOURLY SUMMARY

## PWS Results



## 7 Day PWS Hourly Avg Temp



Observations	Results
stationID	IRIYAH1
obsTimeUtc	2022-06-20T12:37:00Z
obsTimeLocal	2022-06-20 13:37:00

## Forecast

## TODAY FORECAST



Monday : Times of sun and clouds. Highs in the low 80s and lows in the upper 50s.



Tuesday : Chance of afternoon showers. Highs in the low 80s and lows in the low 60s.



Wednesday : Showers possible. Highs in the low 70s and lows in the low 60s.



Thursday : A few thunderstorms possible. Highs in the low 80s and lows in the mid 60s.



Friday : Mix of sun and clouds. Highs in the low 80s and lows in the low 60s.



Saturday : Partly cloudy. Highs in the mid 80s and lows in the upper 60s.