

## Passerelle - Development #50935

### Ajout d'un connecteur Photon

07 février 2021 18:36 - Nicolas Roche

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	07 février 2021
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	18 février 2021
<b>Assigné à:</b>	Nicolas Roche	<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	Non
<b>Patch proposed:</b>	Oui		
<b>Description</b>			
Connecteur qui implémente les endpoints de géocodage et géodage inversé (search et reverse, comme dans le connecteur base adresse). Documentation : <a href="https://github.com/komoot/photon#search-api">https://github.com/komoot/photon#search-api</a>			

#### Révisions associées

##### Révision 2d649b22 - 19 février 2021 10:24 - Nicolas Roche

photon: new geographic information connector (#50935)

#### Historique

##### #1 - 08 février 2021 00:20 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

J'ai quelques questions que je n'avais pas vu venir quand j'ai chiffré le connecteur :

- Faut-il gérer la compatibilité avec wcs : ie que wcs puisse adresser photon via le connecteur de la même manière qu'il appelle (directement) la base adresse (je pense aux paramètres suivants qui me semblent être utilisés par wcs) ?
  - absence des paramètres "zoom" et "bounded"
  - le paramètre "viewbox" devient "bbox"
  - le paramètre "accept-language" devient "lang"
- Faut-il retourner le même contenu que le connecteur base\_adresse (parce que j'ai deux différences, une sur la forme et l'autre sur le contenu) ?
  - les résultats renvoyés ne retournent pas de champ "citycode" (le code insee)
  - le champ "city" contient aussi le numéro de l'arrondissement, ex: "Lyon 3ème Arrondissement"
- un truc qui n'a rien à voir : pourquoi dans le endpoint "reverse" (que j'ai copié de la base adresse) on ne renvoie pas la première adresse retournée ?

```
for feature in result_response.json().get('features'):  
    if not feature['geometry']['type'] == 'Point':  
        continue # skip unknown  
    result = self.format_address_data(feature)  
return result
```

##### #2 - 08 février 2021 15:25 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch ajouté

Pour le premier point, je réalise que si l'on explicite les variables 'geocoding\_service\_url' et 'reverse\_geocoding\_service\_url', on évite le code ( wcs/quomon/publisher.py ) qui utilise les attributs zoom , viewbox et bounded .

Mais on en utilise de toute façon d'autres attributs qui ne sont pas non plus équivalents sur les 2 API : addressdetails et accept-language. Et, on peut aussi vouloir tirer profit de la "bounding box" fournie par photon.

(zoom et addressdetails sont introduits en même temps que la géoloc : #5855, viewbox et bounded sont introduits par #46410)

Donc dans le connecteur j'ai traduit les paramètres qui ont leur équivalent côté photon, et ignoré les autres ( kwargs non utilisé).

- zoom => ignoré
- viewbox => bbox
- bounded => ignoré
- format => format (idem)
- accept-language => lang
- addressdetails => ignoré

Pour le second point, je dirais d'après mes tests que ça ne pose pas de problème :

1) géoloc inverse : clic sur une carte donne champs rue, ville...

- dans un formulaire ajouter un champ carte
- puis un champs texte préremplis avec "géolocalisation" + "rue" ou "ville" ou...

2) géoloc directe : dans un WF on qualifie lat/lon d'une demande (d'après un template, l'EXIF d'une photo...)

- dans un formulaire activer la géolocalisation (pour avoir 2 champs lat et lon que l'on va remplir)
- dans son workflow ajouter une action de géolocalisation

Mais bon, je rate peut-être d'autres cas d'usage.

### #3 - 09 février 2021 09:53 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch ajouté

Patch qui corrige le 3ème point.

### #4 - 11 février 2021 09:30 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch ajouté

(avec black)

### #5 - 15 février 2021 15:03 - Frédéric Péters

```
description=_('Saerch API'),
```

Plutôt comme base adresse, faire description=\_('Geocoding (Nominatim API)'), qu'on comprenne bien que c'est la même chose.

```
rainbow
```

rainbow; mais tant qu'à chercher n'importe quoi autant mettre quelque chose qui soit compris directement par la personne qui lira les logs (ex: passerelle status check).

```
super(Photon, self).hourly()
```

On peut zapper la partie Photon, self, juste écrire super().hourly().

Est-ce que ça a été testé avec l'instance déployée par GL ?

### #6 - 15 février 2021 17:07 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch ajouté

(remarques prises en compte)

Est-ce que ça a été testé avec l'instance déployée par GL ?

oui, et via wcs :

Passerelle :

- URL du webservice: <https://download.data.grandlyon.com/geocoding/photon-bal/>

WCS :

```
$ cat /var/lib/wcs/wcs.dev.publik.love/site-options.cfg -n 20
[options]
...
nominatim_url = https://passerelle.dev.publik.love/photon/test
map-bounds-top-left = 45.753;4.830
map-bounds-bottom-right = 45.754;4.831
```

#### #7 - 15 février 2021 17:20 - Frédéric Péters

Le truc moche de création d'un identifiant stable c'est parce que la BAN ne garantissait pas d'identifiant stable, ici on pourrait visiblement utiliser osm\_id. Idéalement il y aurait aussi une API permettant de retrouver un élément via l'id, il n'y a pas ça ? (d'un rapide coup d'œil à leur doc et github je n'ai rien vu, ne perdons pas de temps ici). (mais utilise l'osm\_id quand même, si jamais un jour ils ajoutent ou on trouve l'API).

#### #8 - 15 février 2021 17:48 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch ajouté

ici on pourrait visiblement utiliser osm\_id

Merci, je suis complètement passé à côté.

#### #9 - 19 février 2021 10:15 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#### #10 - 19 février 2021 10:25 - Nicolas Roche

- Statut changé de Solution validée à Résolu (à déployer)

```
commit 2d649b2247e3b0529e601953b22619536551236b
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Sun Feb 7 21:34:04 2021 +0100
```

```
 photon: new geographic information connector (#50935)
```

#### #11 - 19 février 2021 16:16 - Frédéric Péters

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Solution déployée

#### Fichiers

0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch	24 ko	07 février 2021	Nicolas Roche
0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch	24,4 ko	08 février 2021	Nicolas Roche
0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch	25,1 ko	09 février 2021	Nicolas Roche
0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch	25 ko	11 février 2021	Nicolas Roche
0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch	25 ko	15 février 2021	Nicolas Roche
0001-photon-new-geographic-information-connector-50935.patch	24,8 ko	15 février 2021	Nicolas Roche