

## // Connaissance de la biodiversité régionale

Connaissance de la biodiversité végétale

Date :

10/11/2015

Mise à jour :

Novembre 2015

Quel est le niveau de connaissance sur la biodiversité en région Centre-Val de Loire ?

Depuis la création de sa délégation Centre-Val de Loire en 1999, le Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP) centralise les données floristiques régionales à partir de différentes sources (données de terrain des botanistes du CBNBP, bibliographie, herbiers, données issues du réseau associatif et des botanistes régionaux...). Le nombre et la qualité de ces données permet d'évaluer l'état de la connaissance sur la flore vasculaire régionale (plantes, arbres, fougères).

### DÉFINITION & DESCRIPTION

L'indicateur retenu sur cette thématique est le nombre de données sur la flore de la région Centre-Val de Loire contenues dans la base de données du CBNBP (©Flora). Plusieurs cartes et graphiques permettent d'expliquer et d'illustrer ce chiffre.

Une « donnée » correspond à la mention d'un taxon (espèce, sous-espèce...) par un observateur à une date en un lieu donné. Cette donnée peut être associée à une représentation cartographique ou non.

Les données concernent majoritairement la flore sauvage (qui pousse spontanément en région), c'est-à-dire les espèces indigènes ou naturalisées.

Une **espèce végétale indigène** (= autochtone) est une plante historiquement présente sur le territoire depuis plusieurs siècles. Par convention, les plantes introduites avant 1500 sont considérées comme indigènes. *A contrario*, une plante introduite par l'Homme après 1500 (volontairement ou involontairement) en dehors de son aire de répartition naturelle est dite « exotique ».

Une **espèce végétale naturalisée** est une plante exotique capable de se répandre naturellement et durablement sans nouvelles introductions par l'Homme et s'intégrant aux milieux naturels plus ou moins influencés par l'Homme.

L'année 2000 a été retenue comme limite de modernité : toutes les données observées en 2000 ou après sont des données « modernes ».

### RÉSULTATS

Au 1<sup>er</sup> octobre 2015, la base ©Flora contenait **plus d'un million et demi de données** d'espèces indigènes ou naturalisées (1 552 189 données exactement) pour la région Centre-Val de Loire.

Afin d'illustrer ce chiffre brut, le graphique de la figure 1 représente l'évolution du nombre de données dans la base selon la date d'observation. Les données antérieures à 2000 représentent moins de 400 000 données. En comparaison, plus de 600 000 données de la base concernent des observations entre 2000 et 2005, les 500 000 données restantes datant des dix dernières années.

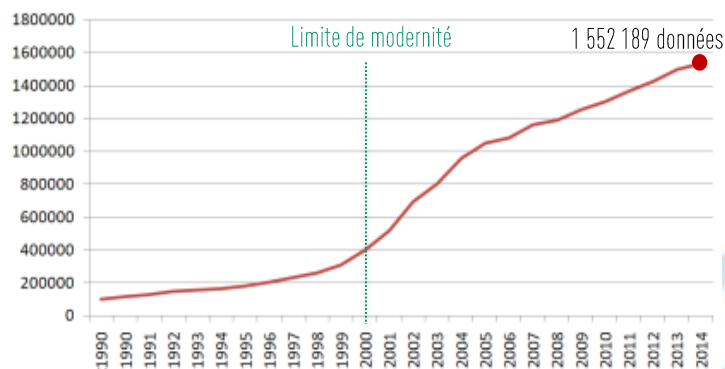
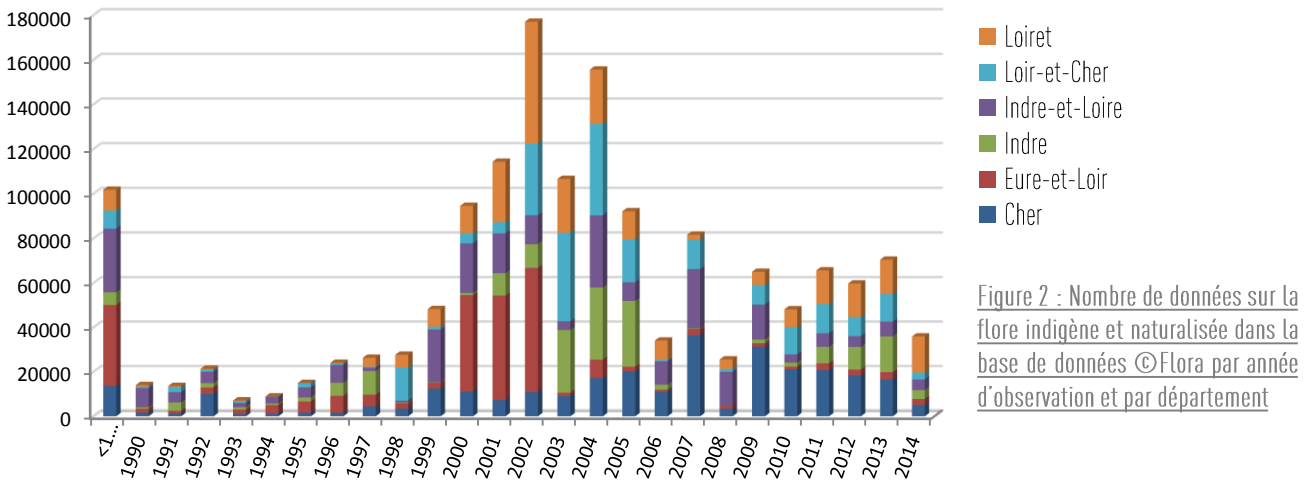
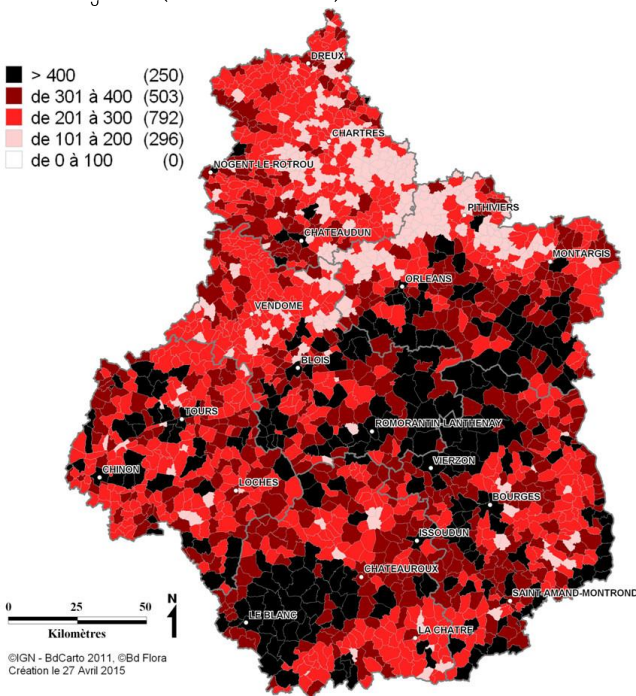


Figure 1 : Cumul du nombre de données sur la flore indigène et naturalisée dans la base de données ©Flora par année d'observation

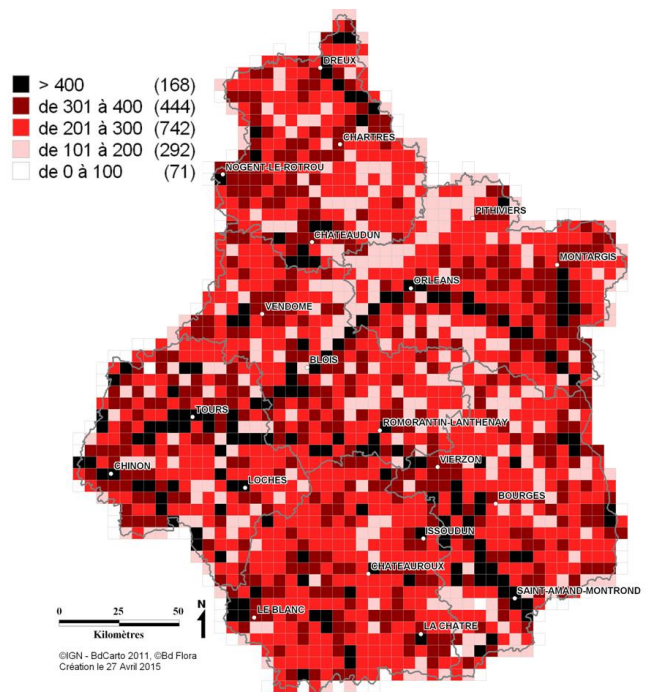
La figure 2 détaille l'origine géographique des données, ce qui permet d'illustrer l'évolution du nombre de données au cours du temps.



Enfin, la représentation cartographique des données modernes saisies dans ©Flora permet d'évaluer la qualité de la connaissance actuelle sur la flore régionale (cartes ci-dessous).



Carte 1 : Nombre d'espèces indigènes et naturalisées recensées par commune après 2000



Carte 2 : Nombre d'espèces indigènes et naturalisées recensées par maille 5x5 km après 2000

## ANALYSE

Les graphiques permettent de suivre l'évolution du nombre de données par an, leur augmentation traduisant l'activité des botanistes régionaux. Entre 2000 et 2010, chaque commune de la région a fait l'objet d'un inventaire par un botaniste du CBNBP (1 à 2 communes prospectées par jour en moyenne), selon un protocole qui tend vers l'exhaustivité de l'inventaire (relevés complets sur un maximum de milieux, échantillon le plus représentatif possible de la diversité de la commune).

Depuis 2011, la région a été découpée en carrés de 5 km de côté (mailles de 5 x 5 km), permettant ainsi de mieux cibler les territoires sur lesquels des données complémentaires doivent être collectées.

Les premières années de la délégation Centre-Val de Loire (années 2000-2005), les activités des botanistes du CBNBP ont été exclusivement consacrées aux inventaires de terrain afin d'acquérir une connaissance homogène sur l'ensemble du territoire régional, cela explique le grand nombre de données de terrain pour cette période (plus de 600 000 données, voir figure 1).

Ces campagnes de terrain ont mené à la publication de plusieurs ouvrages : *L'Atlas de la flore remarquable du val de Loire entre le bec d'Allier et le bec de Vienne* (Boudin et al., 2007), *L'Atlas de la flore du département du Loiret* (Pujol et al., 2008) et *L'Atlas de la flore du département d'Eure-et-Loir* (Dupré et al., 2009).

Le nombre de données observées durant les 10 dernières années est moins important. Cela est principalement dû à la diversification des missions du CBNBP (étude des mousses et des groupements de végétaux) et à son rôle de consultation lié au développement de sa capacité d'expertise. Le temps consacré aux inventaires de type atlas a ainsi progressivement diminué.

Les cartes présentant le nombre d'espèces observées sont un bon indicateur de la connaissance régionale sur la flore et permettent de l'illustrer.

Ces cartes permettent d'ores et déjà de mettre en évidence certaines zones de forte diversité floristique comme la Brenne et les grandes vallées (vallées de la Loire, du Cher, de l'Indre, du Loir et de la Creuse) mais aussi les zones moins diversifiées, en particulier la Beauce limoneuse.

Depuis 2015, le déploiement d'un nouveau protocole d'inventaire par maille 5x5 km à l'échelle du territoire d'agrément du CBNBP (régions Île-de-France, Bourgogne, Champagne-Ardenne et Centre-Val de Loire) a pour but d'homogénéiser la connaissance sur la région, mais le renouvellement du jeu de données prendra du temps.

## LIMITES D'UTILISATION

---

- Un important travail de centralisation des données flore est d'ores et déjà effectué par le CBNBP mais certaines données collectées par des associations sont en attente d'intégration à ©Flora, et ne sont donc pas comptabilisées dans cet indicateur ;
- La maille communale a été privilégiée pour la représentation graphique car elle est plus facilement appropriable et cette échelle est cohérente avec le protocole d'inventaire par commune.
- La représentation par maille de 5x5 km (carte 2) est déjà largement utilisée en interne par le CBNBP pour le déploiement des inventaires (plan d'échantillonnage). Cette représentation a l'avantage de présenter une vision homogénéisée de la connaissance sur la région mais elle ne permet pas de prendre en compte les données non cartographiées.

### Marge d'amélioration :

Un complément permettant de suivre l'évolution de la connaissance des habitats naturels en région Centre-Val de Loire est en réflexion. Il est également envisageable d'inclure les autres groupes traités par le CBNBP (mousses et champignons), mais pour lesquels les données sont insuffisantes et dispersées.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

### Sources des données utilisées :

- Base de données ©Flora, consultable en ligne à l'échelle communale sur le site internet du CBNBP (<http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/>)

Principaux contributeurs de la base ©Flora hors CBNBP (données modernes) : C. Bodin, F. Botté, P. Plat, P. Boudier, P. Delahaye, J. Rebiffé, C. Renaud, R. Chevalier (Atelier botanique des Barres), F. Mélantois, L. Léquivard (Loiret nature environnement), E. Cantone (Société d'Histoire naturelle du Loir-et-Cher), G. Moritel, Conservatoire d'espaces naturels du Centre-Val de Loire, Indre nature, Nature 18.

- BD CARTO, IGN 2014 : limites communales.

Fréquence de mise à jour de l'indicateur : annuelle.

Échelle de constitution : Les données sont de précisions diverses, de la géolocalisation (point GPS) à l'échelle communale. Deux types de représentation des données ont été utilisés : par commune et par maille 5x5 km.

## POUR EN SAVOIR +

### Sur l'indicateur :

[Complément d'information technique](#)

### Sur le site de l'ORB :

[Espèces menacées](#)

[Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique \(ZNIEFF\)](#)

A paraître : Connaissance de la biodiversité animale

### Rédacteurs :

Sarah GAUTIER, Julien MONDION, CBNBP

