

FICHE N1 Contexte climatique de la ville

Objectif : Connaître les éléments du climat

Le bassin Parisien appartient à la zone du climat océanique altéré, qui a pour caractéristique une pluviométrie relativement faible en région de plaine (600 à 700 mm), répartie de façon régulière au cours de l'année, avec toutefois une pluviométrie printanière relativement faible et inférieure à celle de l'été, et une amplitude annuelle des températures plus importante qu'en climat océanique pur : hiver plus rigoureux (3-4°C en moyenne à cette saison), le nombre de jours de gelée augmentant avec l'éloignement de la mer (50 à 70 jours par an).

Le cœur des zones densément urbanisées subit toutefois un microclimat lié à l'urbanisation :

- températures légèrement supérieures à celles des zones périphériques,
- régime des vents modifié par le tracé des voies et l'importance des masses bâties,
- présence en hiver d'un voile de brume lié aux phénomènes d'inversion thermique.

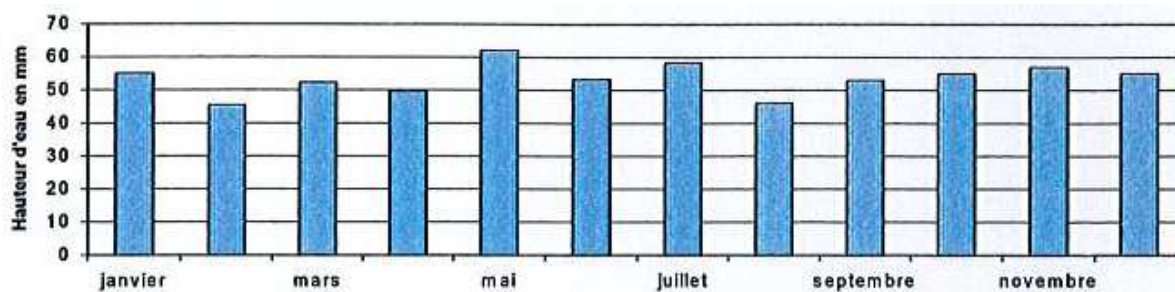
Précipitations

La pluviosité (moyenne mensuelle) est répartie de manière homogène sur l'année, mais des variations importantes peuvent être enregistrées d'une année à l'autre et l'intensité des pluies est également variable d'un mois à l'autre.

D'après le poste Météo France d'Athis Mons, la pluviométrie annuelle moyenne (1961 - 1990) est de 615 mm. Les précipitations sont comprises en moyenne entre 45 et 58 mm par mois. D'après le poste météo de Paris-Montsouris des 30 dernières années, la moyenne annuelle des précipitations se situe aux environs de 640 mm. Le nombre moyen de jours de pluie (précipitations supérieures ou égales à 1 mm) est de 111.

Les précipitations maximales en 24 heures sont en général de l'ordre de 30 mm, elles peuvent atteindre exceptionnellement 61 mm. Du fait des orages, en été les pluies sont importantes mais courtes en juillet et août et fines et continues en hiver.

Un phénomène particulier : il pleut davantage à Montreuil qu'à Noisy-le-Sec, ville voisine de Montreuil. L'évaporation des arbres du bois de Vincennes, au sud de Montreuil, contribuerait en effet à faire éclater des orages sur la hauteur de Montreuil mais pas au-delà !



Courbe des précipitations (hauteur d'eau moyenne mensuelles en mm)

Températures

La température annuelle est de **10,9°C** (calculée sur la période 1961 / 1990 au poste Météo France d'Athis Mons)

D'après les données relevées à la station de Paris-Montsouris, la température moyenne est d'environ 20°C en juillet et août et 3°C en janvier. Le nombre d'heure d'ensoleillement évolue légèrement entre l'hiver et l'été avec un pic maximal situé en août. Les températures sont donc douces en moyenne.

Les températures moyennes mensuelles enregistrées sont les suivantes :

| janv | fév | mars | avril | mai | juin | juil | août | sept | oct | nov | déc |
|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 3,3 | 4,4 | 6,8 | 9,8 | 13,5 | 16,7 | 18,9 | 18,6 | 16 | 11,9 | 6,8 | 4,1 |

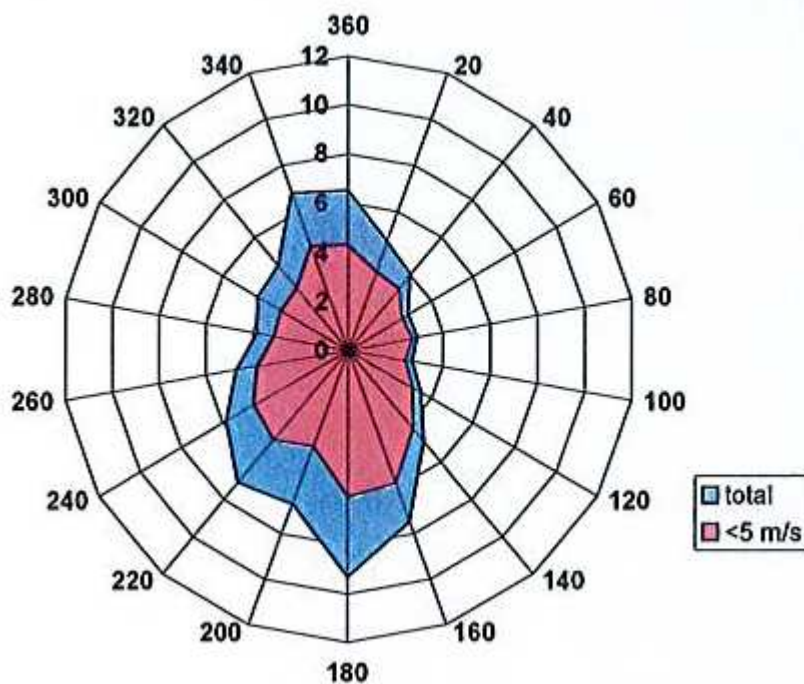
Un phénomène particulier (et volontaire entre le 16^e et 19^e siècle) : les murs fait de pierre et de terre, recouverts de plâtre, érigés pour la culture des pêches, entretenaient un micro-climat à l'intérieur des parcelles de près de 10°C supérieur aux moyennes saisonnières. Avec l'ouverture de brèches dans les murs, ce phénomène n'a plus cours, il reste cependant l'effet de brise-vent.

Le soleil luit en moyenne **1720 heures / an**.

Régime des vents

Selon les données anémométriques de la station automatique du poste Météo France d'Athis-Mons, sur la période de janvier 1981 à décembre 1990, les vents dominants sont du secteur Sud-Ouest : ils amènent humidité et douceur. Les vents du secteur Nord-Est, quant à eux, amènent un froid sec.

On relève des rafales de vent supérieures à 58 km/h en moyenne 44 jours par an.



75 % du temps, les vents ont une vitesse moyenne comprise entre 2 et 4 m/s.

Les vents sont forts de secteurs SSO et secondairement de nord.

On constate que seuls 30 % des vents de nord et sud sont supérieurs à 5 m/s.

Rose des vents

Informations complémentaires

-

Sources

1- Poste Météo France d'Athis-Mons et Paris-Montsouris.