

## Acidité du sol



## Humidité



## Trophie



## Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

## Hauteur de végétation

0.2 à 0.5 m

## Végétations annuelles des sables et graviers exondés à Chénopodes

### Alliance du *Chenopodium rubri*

#### Physionomie :

Formations herbacées annuelles à hauteur et au recouvrement très variables selon les années, parfois absentes (végétation à éclipses). Végétations généralement peu élevées et claires, dont le cortège floristique est caractérisé par la présence de dicotylédones prostrées et couchées telles que les Chénopodes et les Arroches (*Chenopodium glaucum*, *Chenopodium rubrum*, *Chenopodium album*, *Atriplex prostrata*) qui sont souvent dominants. Végétation pionnière à floraison estivale à automnale avec un optimum de développement après une période d'exondation. Développement surtout linéaire ou ponctuel, en bordure de cours d'eau ou d'étangs.

#### Cortège végétal indicateur :

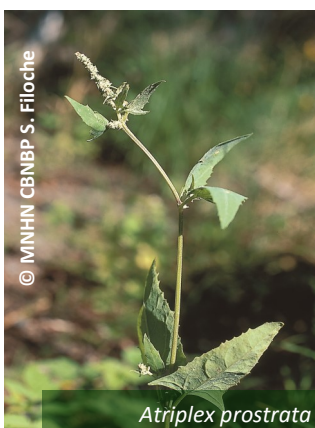
*Chenopodium glaucum*, *Chenopodium rubrum*, *Chenopodium album*, *Atriplex prostrata*, *Bidens frondosa*, *Echinochloa crus-galli*, *Panicum capillare*, *Brassica nigra*, *Chenopodium ficifolium*, *Chenopodium polyspermum*, *Rorippa sylvestris*, *Bidens tripartita*, *Polygonum lapathifolium*, *Portulaca oleracea*, *Digitaria sanguinalis*, *Erysimum cheiranthoides*, *Saponaria officinalis*, *Potentilla supina*, *Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus*, *Panicum capillare*, *Polygonum lapathifolium* subsp. *Brittingeri*.

#### Conditions stationnelles :

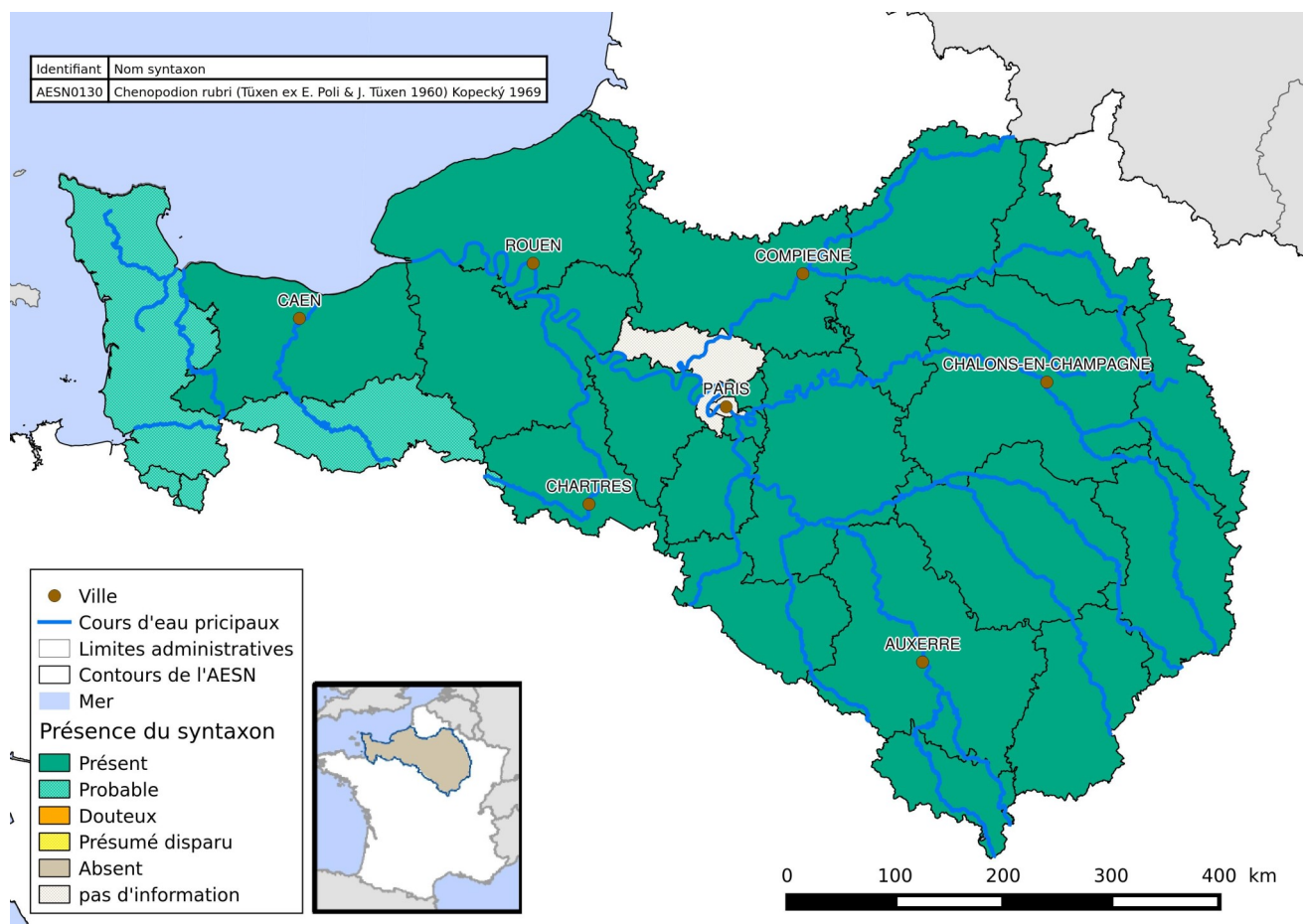
Gazons pionniers, héliophiles à hémisciaphiles, acidoclines à basiclines, eutrophiles, nitrophiles, des grèves alluviales et berges en pente douce à exondation estivale : cours d'eau, canaux, fossés, plans d'eau, dépressions inondables, ornières. Se rencontre parfois en contexte plus artificiel : bords d'abreuvoirs piétinés par les animaux, zones d'épandage de lisiers ou de boues de stations d'épuration, remblais, jeunes friches industrielles tassées. Le sol est souvent sableux à graveleux parfois envasé, régulièrement inondé, toujours humide au moins en profondeur mais nappe à fort battement.

#### Risques de confusion :

- Avec les végétations des vases exondées riches en azote à Bidents (*Bidens tripartitae*), également en contexte alluvial, installées sur des substrats organiques, vaseux, souvent hydromorphes et avec une strate herbacée plus haute dominées par des Bidents ou des Renouées.
- Avec les gazons amphibies annuels mésotrophes à eutrophes des sols longuement inondables de l'*Eleochariton soloniensis* situés à un niveau topographique plus bas et à strate herbacée caractérisée par l'absence ou la grande rareté des espèces nitrophiles.







Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

## Répartition géographique :

Végétations largement réparties aux étages planitiaire à montagnard de l'Europe tempérée, mais rarement sur de grandes surfaces et avec un cortège d'espèces diversifié. Présent dans tous les départements du bassin Seine-Normandie excepté le Val-d'Oise, les Hauts-de-Seine et Paris. Présence à confirmer dans la Manche, l'Orne, l'Ille-et-Vilaine et la Mayenne.

## Intérêt écologique et patrimonial :

Ces végétations présentent un intérêt patrimonial assez limité compte tenu du caractère eutrophe de son biotope. Néanmoins, en bordure de cours d'eau, elles participent au fonctionnement de la dynamique fluviale (grèves exondables soumises aux crues) et peuvent héberger une flore patrimoniale (*Chenopodium ficifolium*, *Chenopodium glaucum*, *Spergula arvensis*). Ces végétations sont d'intérêt européen uniquement en contexte d'eaux courantes.

## Dynamique et végétations de contact :

Végétation pionnière, souvent transitoire, de colonisation des grèves régulièrement perturbées par les inondations. Ces communautés, très sensibles à la concurrence, évoluent en l'absence de perturbations, vers des roselières (*Phragmites australis*) avec l'arrivée d'hélophytes. Par la suite, elles sont colonisées par des saules conduisant à la formation de saulaies riveraines (*Salicion triandrae*) ou marécageuses (*Salicion cinereae*). Elles sont souvent en contact avec des gazons amphibies nitrophiles à Bidens (*Bidentium tripartitae*), des gazons annuels amphibies des (*Juncetum bufonii*), des roselières amphibies basses (*Glycerio fluitantis* - *Sparganium neglecti*) des herbiers

aquatiques (*Potamogeton pectinatus*) ou des friches (*Artemisia vulgaris*, *Sisymbrium officinalis*) en contexte plus anthropique.

## Menaces / Gestion:

Végétations sont principalement menacées par :

- la modification de la dynamique fluviale (régimes de crues) et la rectification des cours d'eau ;
- les aménagements, l'artificialisation et l'atterrissement (naturel ou artificiel) des plans d'eau (naturel ou artificiel) ;
- la colonisation de plantes invasives ;
- l'eutrophisation des eaux par pollution des eaux de nappe ou de ruissellement.

Ces formations pionnières sont liées au bon fonctionnement de la dynamique fluviale (inondation longue, suivi d'une exondation estivale) empêchant ainsi la colonisation du milieu par de grands hétérophytes ou des saules. Les principales mesures de gestion consistent à préserver le régime hydrologique, favorisant le développement d'une mosaïque de milieux (amélioration de la qualité de l'eau, exondations, crues...) et le tracé naturel des cours d'eau. On veillera également à maintenir un profilage des berges en pente douce et à curer le milieu pour limiter l'accumulation de vase. La restauration d'un régime hydrique variable et la renaturation du tracé des cours d'eau peuvent être éventuellement envisagées.

# Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

## *Chenopodienion rubri* Felzines & Loiseau 2005

### ⇒ *Chenopodietum glauco - rubri* W. Lohmeyer in Oberd. 1957

Végétation annuelle, pionnière, hygrophile, à développement estival à automnal, eutrophile, nitrophile, neutrocline, héliophile des berges exondées des rivières calmes. Sol alluvial limono-sableux à sablo-graveleux, riche en ammoniac. Berges plus ou moins soustraites à la rivière, au niveau de dépôts de vase et de boue. Également dans les mares et en contexte artificiel (remblais, friches, bassin de décantation...).

Présent en Pic, HN, Bourg, CA, IdF et BN. Possible en Cen.

CB: 24.52 / 22.33 ; Eur28: 3270, NC ; EUNIS: C3.53 / C3.52

Pour plus d'informations:

FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 188

### ⇒ *Bidenti tripartitae - Brassicetum nigrae* Allorge 1922

Végétation annuelle, pionnière, hygrophile, à développement estival à automnal, hygrophile, eutrophile, nitrocline, neutrocline à basicline, des berges exondées des rivières calmes mais à fort marnage annuel. Sol alluvial, sableux ou limoneux, parfois envasé. Colonise les hauts de berges en système très inondable.

Présent en HN, Bourg, CA, IdF et BN. Possible en Pic. Pas d'information ou peu probable en Cen. Absent en BN.

CB: 24.52 / 22.33 ; Eur28: 3270, NC ; EUNIS: C3.53 / C3.52

### ⇒ *Polygono brittingeri - Chenopodietum rubri* W. Lohmeyer 1950

Végétation annuelle, pionnière, hygrophile, à développement estival à automnal, eutrophile, nitrophile, neutrocline, héliophile, des parties basses des rives des cours d'eau. Substrat sableux, parfois envasé, ou limoneux.

Pas d'information ou peu probable en Bourg, Cen et CA. Douteux en IdF. Absent en Pic, HN et BN.

CB: 24.52 / 22.33 ; Eur28: 3270, NC ; EUNIS: C3.53 / C3.52

### ⇒ *Chenopodio - Atriplicetum salinae* Slavnić (1939) 1948

Végétation annuelle, pionnière, nitrophile, des fonds vaseux desséchés des étiers et des claires des marais littoraux salés et saumâtres. Sur substrat vaseux à texture fine récemment exondées. Supporte une relative variation de la salinité du substrat.

Présent en BN. Absent en Pic, HN, Bourg, CA, Cen et IdF.

## *Spergulo arvensis - Corrigiolenion litoralis* Hülbusch & Tüxen in Tüxen 1979

### ⇒ *Chenopodio polyspermi - Corrigioletum litoralis* Hülbusch & Tüxen in Tüxen 1979

Végétation annuelle, pionnière, hygrophile, à développement estival à automnal, oligotrophile, acidiphile, des grèves exondées de plans d'eau, subissant des variations importantes.

Présent en Bourg. Possible en BN. Pas d'information ou peu probable en Cen et CA. Disparu en IdF. Absent en Pic et HN.

CB: 22.33 ; Eur28: NC ; EUNIS: C3.52

### ⇒ *Corrigiolo litoralis - Bidentetum radiatae* Lericq ex Wisskirchen 1995

Végétation annuelle, pionnière, hygrophile, à développement estival à automnal, oligotrophile, acidiphile, des fonds vaseux à sableux, exondées, de plans d'eau, subissant des variations importantes.

Présent en Bourg. Possible en BN. Pas d'information ou peu probable en Cen et CA. Disparu en IdF. Absent en Pic et HN.

CB: 22.33 ; Eur28: NC ; EUNIS: C3.52