

dus, plus ou moins consolidés. Vivant dans la zone strictement littorale elle est à peine aérohaline colonisant les situations protégées et chaudes en limite extrême de l'influence des embruns.

Les deux sous-associations correspondent à des coulées terreuses soit plus limono-caillouteuse (sous-association typique à *Cheiranthus* et *Umbilicus*) soit plus limono-sableuse quelque peu plus subnitrophile (sous-association à *Diploaxis tenuifolia*).

Synchorologie : c'est une association néophytique récente (2), frileuse, sensible au gel. *Matthiola incana*, d'origine méditerranéenne est naturalisée le long du littoral armoricain dans les situations favorables à son développement. L'association est présente en Armorique du golfe normand-breton au Morbihan mais s'étend probablement plus vers le sud,

IV - *Euphorbio portlandicae* - *Cheiranthetum cheiri* ass. nov. hoc loco.

Tableau n° 4 (9 relevés)

Holotypus : relevé n° 6 du tableau n° 4

Combinaison caractéristique : *Cheiranthus cheiri*, *Euphorbia portlandica*

Sous-association typique (*centranthetosum*) : relevés 4 à 9

Sous-association *spergularietosum rupicolae* : relevés 1 à 3

Synécologie : l'association est rupicole, chasmo-chomophytique, légèrement aérohaline, développée dans les fissures rocheuses garnies de détritique limono-sableux. Elle est héliophile et primovernale et existe sur les falaises maritimes en situation protégée bien exposée.

Elle présente deux sous-associations, l'une plus aérohaline à *Spergularia rupicola*, l'autre plus interne à *Centranthus ruber* avec une variation de contact avec les *Anomodonto* - *Polypodietea* (relevé n° 9).

Synchorologie : c'est une association néophytique ancienne, voire archéophytique. *Cheiranthus cheiri* est d'origine est-méditerranéenne présente en Europe depuis la période féodale. L'association est établie le long du littoral armoricain dans les situations qui lui sont favorables du golfe normand-breton au Morbihan et au delà.

V - *Spergulario rupicolae* - *Parietarietum judaicae* ass. nov. hoc loco.

Tableau n° 5 (10 relevés)

Holotypus : relevé n° 3 du tableau n° 5

Combinaison caractéristique : *Parietaria judaica*, *Spergularia rupicola*

Synécologie : c'est une association chasmophytique muricole, donc à habitat secondaire, développée sur les murets de pierre des propriétés bordant les sentiers littoraux. Elle est héliophile et subaérohaline vivant en situation semi-abritée et relativement sèche.

Synchorologie : présente sur le littoral du golfe normand-breton, l'association possède probablement une distribution éparse tout le long des côtes armoricaines.

VI - *Crithmo maritimi* - *Senecionetum cinerariae* ass. nov. hoc loco.

Tableau n° 6 (25 relevés)

Holotypus : relevé n° 1 du tableau n° 6.

Tableau n° 4
Euphorbia portlandicae* - *Cheiranthetum cheiri

Numéro des relevés	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P
Surface en m ²	2	4	4	10	20	10	5	5	6	
Recouvrement en %	50	70	60	80	50	50	80	70	80	
Exposition	SE	E	SE	S	SO	O	E	E	O	
Nombre d'espèces	9	8	11	10	13	11	9	9	14	
Chiffre spécifique moyen										10,4
Combinaison caractéristique										
<i>Cheiranthus cheiri</i>	34	44	34	43	23	22	34	23	33	V
<i>Euphorbia portlandica</i>	22	+	12	22	22	+2	12	+2	+2	V
Espèces différentielles de sous-associations										
<i>Spergularia rupicola</i>	+2	+	+							II
<i>Cochlearia danica</i>	+	13	12							II
<i>Centranthus ruber</i>				22	23	33	12	+	12	IV
<i>Umbilicus rupestris</i>				+		12	33	33	12	III
Espèces différentielles de variantes										
<i>Polypodium vulgare</i>									13	I
<i>Sedum anglicum</i>									+2	I
Espèces des unités supérieures										
<i>Parietaria judaica</i>		+2	+2				+2			II
<i>Senecio cineraria</i>					11	12		+2		II
Compagnes des <i>Crithmo</i> - <i>Armerietalia</i>										
<i>Daucus gummifer</i>	+2		+		+2	+				II
<i>Elytrigia atherica</i>	+	+2	12	11						II
<i>Festuca pruinosa</i>				+2	+2	+				I
<i>Armeria maritima</i>					+2	+				I
Compagnes diverses										
<i>Dactylis glomerata</i>		+2	+2	12	12	12		+2	12	IV
<i>Sonchus oleraceus</i>	+		+		+	+	+	+		IV
<i>Fumaria muralis</i> subsp. <i>boraei</i>	+2		+				+			II
<i>Bromus sterilis</i>	+		+2							II
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>				+2					+2	II
<i>Hypochaeris radicata</i>					+	+				II
<i>Hedera helix</i>					+				12	II
<i>Geranium purpureum</i>							+	+		II
Accidentelles	0	1	0	2	2	0	1	1	5	

En outre : Rel. 2 : *Iris foetidissima* +2
 Rel. 4 : *Rubus* sp + *Rosmarinus officinalis* + 2
 Rel. 5 : *Sedum reflexum* + 2, *Plantago lanceolata* +
 Rel. 7 : *Lycium europaeum* +
 Rel. 8 : *Lavatera arborea* + 2
 Rel. 9 : *Dianthus caryophyllus* + 2, *Asplenium billotii* +, *Diplotaxis tenuifolia* +2, *Jasione montana* +, *Allium vineale* 11

Localisation - Saint-Enogat, Dinard, Paramé.