classiques du *Parietario - Centranthion rubri* et du *Cymbalarario - Asplenion*, trois alliances nouvelles chasmochomophytiques à caractère halo-nitro (ou subnitro-)phile, le *Brassicion oleraceae*, l'*Asplenion maritimi* et le *Lavaterion maritimae*. Tout en réservant une appréciation ultérieure de ces unités nouvelles sur le littoral atlantique français, le présent travail a pour objet d'apporter des données supplémentaires sur la classe des *Parietarietea*, en milieu sublittoral en décrivant sept communautés de cette classe observées dans les environs de Dinard (35) France, mais largement distribuées le long des côtes armoricaines.

I - *Asplenio billotii - Cymbalarietum muralis* ass. nov. hoc. loco.

Tableau n° 1 (10 relevés)

Holotypus : relevé n° 3 du tableau n° 1

Combinaison caractéristique : *Cymbalaria muralis*, *Asplenium billotii*

Sous-association typique : relevés 1 à 4

Sous-association *asplenietosum trichomanis* : relevés 5 à 10

Synécologie : l'association est strictement muricole, chasmophytique, subhéliophile, localisée dans la zone littorale en dehors de l'influence directe des embruns, en exposition indifférente sauf trop chaude. Elle présente deux sous-associations liées, l'une typique aux murs relativement secs et l'autre (*asplenietosum trichomanis*) aux murs plus imprégnés d'humidité permanente.

Synchorologie : l'association n'est pas rare mais n'existe qu'en région maritime armoricaine, planitiaire collinéenne, sous climat très océanique.

II - *Cymbalarario muralis - Soleirolietum soleirolii* ass. nov. hoc. loco.

Tableau n° 2 (4 relevés)

Holotypus : relevé n° 2 du tableau n° 2

Espèce caractéristique : *Soleirolia soleirolii*

Synécologie : davantage chomophytique que chasmophytique l'association paucispécifique forme une bonne partie de l'année des tapis denses à la base des vieux murs humides, en situation subsciaphile. Sensible au gel, bien que rejetant aisément après de petites gelées, la caractéristique de l'association se cantonne dans la zone littorale, en dehors de l'influence des embruns.

Synchorologie : il s'agit d'une association néophytique récente (2) en domaine atlantique mais en extension rapide. *Soleirolia soleirolii*, endémique Baléaro-Cyrno-Sarde s'est échappée de cultures (serres froides). L'association n'est pas rare le long des côtes armoricaines et dans tous les sites hors gel sévère.

III - *Euphorbio portlandicae - Matthioletum incanae* ass. nov. hoc. loco.

Tableau n° 3 (10 relevés)

Holotypus : relevé n° 4 du tableau n° 3

Combinaison caractéristique : *Matthiola incana*, *Euphorbia portlandica*

Sous-association typique : relevés 1 à 6

Sous-association *diploaxietosum* : relevés 7 à 10

Synécologie : l'association est saxicole chomophytique héliophile à phénologie primovernale. Elle se développe sur les roches abondamment recouvertes de coulées de terre sablo-limoneuse ou sur des talus pentus de détritique suspen-

pus, 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 détritiques 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° 3
Euphorbia portlandicae* - *Matthioletum incanae

Numéro des relevés	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P
Surface en m ²	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	
Recouvrement en %	50	70	75	80	80	80	70	70	80	80	
Exposition	O	E	E	E	SE	E	O	SO	.	E	
Nombre d'espèces	8	6	8	10	7	8	9	8	7	5	
Chiffre spécifique moyen											7,6
Combinaison caractéristique											
<i>Matthiola incana</i>	33	33	22	22	45	34	33	33	54	12	V
<i>Euphorbia portlandica</i>	+		+	+			11		+2	+2	III
Différentielles de sous-associations											
<i>Cheiranthus cheiri</i>	+2	34		33	12	43					III
<i>Umbilicus rupestris</i>		23	43	23	12	23					III
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>							22	12	+2	+2	II
Espèces des unités supérieures											
<i>Senecio cineraria</i>				33				33	+2	45	II
<i>Centranthus ruber</i>			23	+2							I
<i>Cymbalaria muralis</i>			+2								+
Compagnes aérohalines											
<i>Festuca pruinosa</i>	+2			11							I
<i>Elytrigia atherica</i>	11						+				I
<i>Armeria maritima</i>							+		12		I
Compagnes diverses											
<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>maritimus</i> Hy	+2						+2	+2	+2	+2	III
<i>Dactylis glomerata</i>	+2			+2	+2	+2		+2			III
<i>Sedum reflexum</i>		+2			23	13			+2		II
<i>Sonchus oleraceus</i>		+	+	+		+					II
<i>Salvia verbenaca</i>							+2	+			I
<i>Hedera helix</i>					+2	+2					I
Accidentelles											
	1	1	2	1	1	1	2	2	0	0	

En outre :

- Rel. 1 : *Crithmum maritimum* 12
 Rel. 2 : *Fumaria muralis* subsp. *boraei* +
 Rel. 3 : *Spergularia rupicola* +, *Iris foetidissima* + 2
 Rel. 4 : *Lavatera arborea* +
 Rel. 5 : *Bromus diandrus* +
 Rel. 6 : *Senecio vulgaris* +
 Rel. 7 : *Silene vulgaris* subsp. *maritima* + 2, *Plantago coronopus* +
 Rel. 8 : *Erodium cicutarium* subsp. *dunense* +, *Allium sphaerocephalon* +

Localisation - Saint-Enogat, Dinard, Paramé.