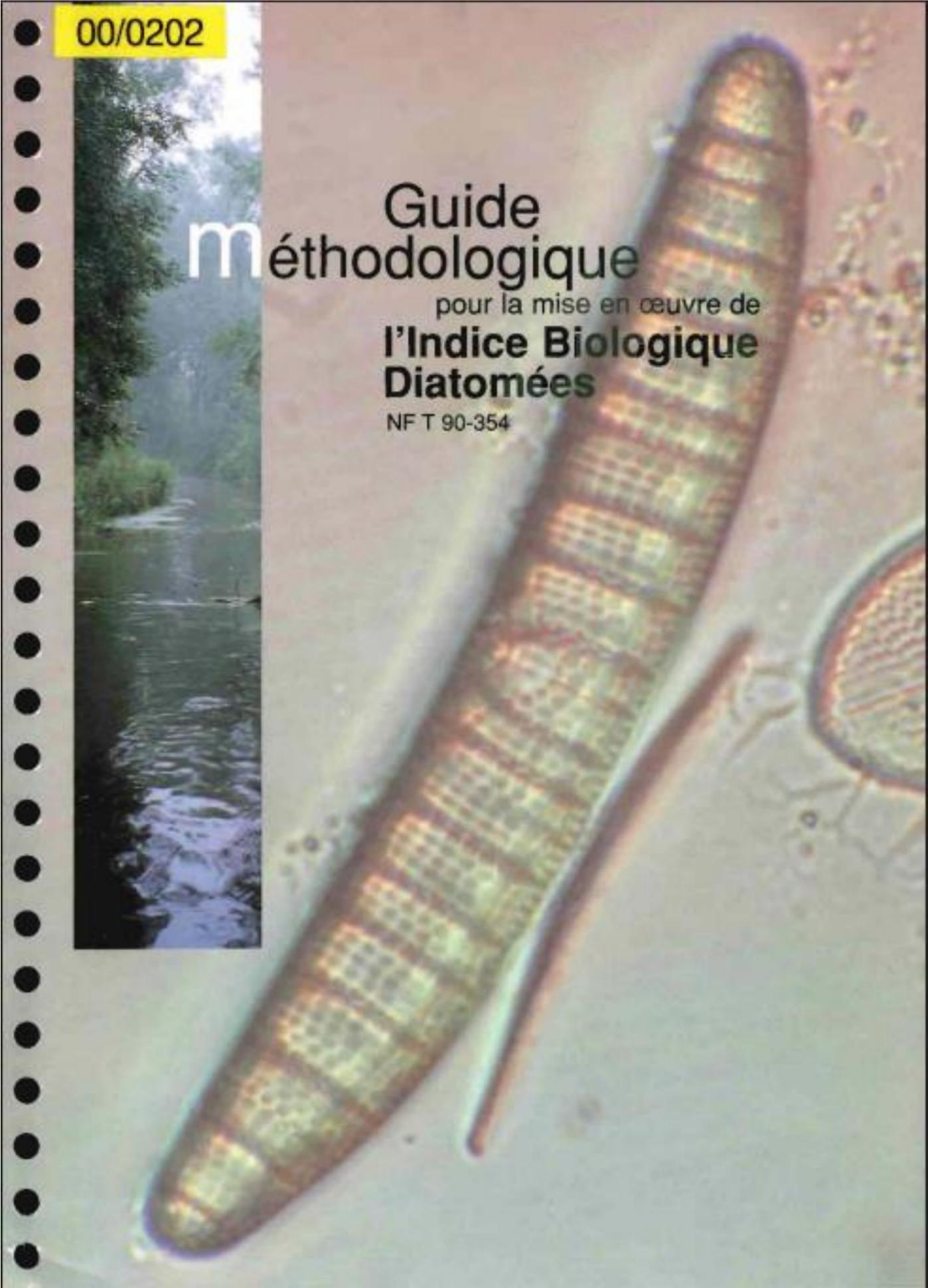


00/0202



m Guide
méthodologique
pour la mise en œuvre de
**l'Indice Biologique
Diatomées**

NF T 90-354

CLASSIFICATION SIMPLIFIEE DES DIATOMEES **CLES DES PRINCIPAUX GENRES**

			GENRES	N° PLANCHE
CENTROPHYCIDEES OU CENTRIQUES : Formes à symétrie radiale, rondes circulaires ou cylindriques				
valves cylindriques	avec aréoles sur le manteau (costate connective)		AULACOSEIRA	2
valves cylindriques lisses	sans aréole		MELOSIRA	2
valves cylindriques lisses	sans aréole	petits piquants aux extrémités du cylindre (pourtour valvaire)	SKELETONEMA	2
valves circulaires en vue valvaire	rayons discontinus	épines peu ou pas visibles	CYCLOTELLA	5
valves circulaires ± bombées (v.v.)	Rayons continus	épines visibles	STEPHANODISCUS	6
valves circulaires ± bombées (v.v.)	Rayons continus	épines peu ou pas visibles	CYCLOSTEPHANOS	7
valves circulaires ± bombées (v.v.)	Rayons ondulés	épines peu ou pas visibles	THALASSIOCYCLUS	9
valves circulaires (v.v.)	processus labié	bien visible	THALASSIOSIRA	8
valves circulaires (v.v.)	processus labié	pas aréoles + pseudo-nodules	ACTINOCYCLUS	9
v.v. = en vue valvaire				
PENNATOPHYCIDEES OU PENNALES : Formes à symétrie généralement bilatérale				
ARAPHIDEES Raphé absent remplacé par un pseudoraphé	isopolaires	cloisons internes en vue connective	TABELLARIA	14
	isopolaires	côtes+ stries en vue valvaire	DIATOMA	13
	hétéropolaires	colonies en escalier (sur le vivant)	MERIDION	14
	hétéropolaires	côtes+ stries colonies en étoile	ASTERIONELLA	14
	± isopolaires	Stries ± ponctuées colonies rubanées formes courtes	FRAGILARIA	11
	isopolaires	Stries ± ponctuées formes longues (anciens Synedra)	FRAGILARIA	12
MONORAPHIDEES			ACHNANTHES	15-16
Raphé sur 1 seule valve			COCCONEIS	17
BRACHYRAPHIDEES			EUNOTIA	18
Raphé réduit aux apex			PERONIA	nr
BIRAPHIDEES SANS FIBULES Raphé présent sur les deux valves	isopolaires	stries radiantes	NAVICULA	25, 33-44
	symétrie bilatérale	double striation perpendiculaire	CRATICULA	24-25
		Stries apicales = alvéoles allongées	GEISSLERIA	29
		Stries fines calottes apicales sans stries	SELLAPHORA	27
		Stries fortes calottes apicales sans stries	HIPPODONTA	28
		Stries discontinues	FALLACIA	28
		Stries avec fortes	LUTICOLA	26
		ponctuations+stigma central		
		Stries très courtes-valves souvent accolées en chaînes	DIADESMIS	30
		Valves très larges-stries longues et incurvées	PLACONEIS	32
		lignes périphériques parallèles au contour	CALONEIS	45
		raphé en crochet au centre stries obliques	NEIDUM	44
		valves en doigt de gant	PINNULARIA	48-49
		aire centrale en mors de papillon (striaux)	STAIRONEIS	20
		Aires apicales en fer de lance raphé bordé de côtes saillantes	FRUSTULA	22-23
		valves ovales-stries fortes transformées en côtes	DIPLONEIS	21
	valve sigmoïde	stries horizontales et verticales (transapicales et apicales)	GYROSIGMA	19
		striation oblique croisée	PLEUROSIGMA	19
	dasytéte bilatérale	valve plane raphé incurvé	CYMBELLA	51
		côté dorsal aux apex	CYMBOPLEURA	54
		valves sans stigma ou ponctuation	NAVICELLA	54
		Valves avec stries de type naviculaire (forme halophile)	ENCYONEMA	55-57
		Raphé incurvé côté ventral aux apex	ENCYONOPSIS	58
	hétéropolaires	Fissures terminales presque droites	REIMERIA	51
		striation centrale unilatérale	AMPHORA	50
		valve bombée	GOMPHONEMA	59-64
		souvent "en massue"	GOMPHONEIS	65
		lignes longitudinales périphériques	GOMPHOSPHEA	62
	BIRAPHIDEES AVEC FIBULES raphé visible entre les fibules	stries fortes	GOMPHOCYMBELLA	54
		stries très courtes	RHOICOSPHEA	64
		formes arquées en vue valvaire		
		formes arquées en vue connective (raphé réduit sur une face)		
		Fibules médianes - stries visibles (>20 en 10 µm)	BACILLARIA	67
		Fibules médianes valve	DENTICULA	66
		avec côtes transversales + stries	SIMONSENIA	67
		Fibules périphériques avec côtes + stries	HANTZSCHIA	67
		Fibules périphériques symétriquement opposés sur les 2 valves	NITZSCHIA	68
		Fibules périphériques d'un même côté sur les deux valves	CYMATOPLEURA	66
		Fibules périphériques valve avec ondulations marquées		
		Fibules périphériques valve plane parfois spirale	SURIPELLA	68

nr : non représenté