

Verslag van de meerdaagse SWG-excursie naar Sallenelles (Normandië) van 4 tot 10 april 2004

Natal Severijns

Tijdens de Paasvakantie in 2004 ging de jaarlijkse SWG-excursie naar Sallenelles (Normandië), op de oostelijke oever van de monding van de Orne. In 1993 waren we daar ook al geweest (Severijns, 1993). Net als toen logeerden we in "La Maison de la Nature", een oud landhuis in de typische Normandische vakwerkstijl. Het is gelegen aan de rand van het estuarium van de Orne en er is een centrum voor mariene studie en zeeklassen in gehuisvest. Na de verdeling van de kamers was het even improviseren geblazen om ons labo-lokaal op te zetten. De condities waren niet hier echt ideaal te noemen nadat we de voorbije jaren op verschillende plaatsen echt verwend waren geweest. Maar uiteindelijk hebben we er toch heel wat gezellige uren doorgebracht terwijl we het materiaal dat we verzameld hadden bestudeerden en determineerden.

Iedereen was op de ochtend van zondag 4 april vroeg thuis vertrokken zodat we al in de vroege namiddag in Sallenelles toekwamen. Zo konden we bij het laag water in de namiddag het estuarium van de Orne al gaan verkennen. In de vloedlijn en op de oever verzamelden we landslakjes en zoetwatermollusken, en bestudeerden we korstmossen op de struiken. In de slikke van het estuarium vonden we naast lege doubletten van de platte slijkgaper *Scrobicularia plana* en tot 33 mm hoge *Viviparus viviparus*, ook levende strandgapers *Mya arenaria*, kokkels *Cerastoderma edule*, ruwe alikruiken *Littorina saxatilis*, muizeoortjes *Ovatella myosotis*, en massale hoeveelheden wadslakjes *Hydrobia ulvae*. In de slikke zelf zaten de wadslakjes net onder het zand, waarbij ze hun aanwezigheid verraadden door een klein gaatje in de modder, terwijl in de vloedlijn grote hoeveelheden dode slakjes en lege huisjes waren aangespoeld.

De volgende dagen zouden best boeiend, en ook wel een beetje vermoeiend worden. Het was immers laag tij 's morgens tussen 6u30 en 9u en opnieuw 's avonds tussen 19u en 20u30. Twee excursies per dag dus, wat natuurlijk heel wat mogelijkheden biedt, maar ook betekende dat we elke ochtend extra vroeg uit de veren moesten. We waren meestal al op weg als het nog donker was, en wanneer we een tweetal uur later aan het ontbijt verschenen hadden de meesten onder ons er al een stranduitstap opzitten. Maandagochtend hebben we zo een prachtige zonsopgang meegemaakt op het strand van Merville-Franceville Plage, temidden van de zandbanken ('Les Bancs de Merville') op de rechteroever van de monding van de Orne. Op dit uitgestrekte strand met vrij grof zand en veel brede strandribbels met tussenafstanden van zo'n 25 cm, vonden we onder andere verse glanzende tolhorens *Natica alderi* en levende gewone tolhorens *Natica catena*, verse grote zwaardschedes *Ensis arcuatus* en levende kleine zwaardschedes *Ensis ensis* en Amerikaanse zwaardschedes *Ensis*

directus, verse afgeknotte gapers *Mya truncata* en gedoornde hartschelpen *Acanthocardia echinata* (waaronder één met een mooie afwijkende vorm), en levende grote strandschelpen *Macrura corallina* en gewone otterschelpen *Lutraria lutraria*. Al deze soorten zijn typisch voor de meeste zandstranden tussen de monding van de Seine in Le Havre en de monding van de Orne in Ouistreham, en we zouden ze in de loop van de week nog vele malen tegenkomen. Daarnaast vonden we ook enkele verse gewone zeesprietten *Nemertesia antennina* en vertakte zeespriet *Nemertesia ramosa*.

's Namiddags trokken we naar St. Aubin voor een geleide wieren-excursie. Eerst wees de gids ons op fossiele sponzenbanken (wel een meter groot) uit het Bathoniaan (een geologische periode uit de Midden-Jura, ongeveer 160 miljoen jaar geleden) in de klif. Op het strand zelf vonden we heel wat fossiele brachyopoda uit dezelfde periode. Dankzij de deskundige hulp van onze gids vonden we in totaal 23 verschillende soorten wieren, waaronder een paar minder algemene tot zeldzame soorten roodwieren, zoals *Delesseria sanguinea*, *Rhodymenia pseudopalmata*, *Dilsea carnosa*, *Cryptopleura ramosa*, *Lithophyllum incrustans*, *Polyneura hilliae* en *Callophyllis laciniata*. De gids hielp ons om vooral de laatste vier soorten te herkennen en van elkaar te leren onderscheiden.

Op de terugweg stopten enkelen nog even in Ouistreham om daar in de haven een kijkje te nemen in de boten. Hier vonden ze o.a. een paar verse lange slijkschelpen *Lutraria angustior* en Noorse hartschelpen *Laevicardium crassum*, en een levende veerster *Antedon bifida*. In het kanaal van de Orne verzamelden ze daarna nog de brakwatermossel *Congeria leucophaea*.

De volgende morgen trokken we naar het strand van Houlgate, op de rechteroever van de monding van de Dives. Bij laag water trekt de zee hier zeer ver terug waardoor een bijna onmetelijk breed strand achterblijft met erg grof zand en op een aantal plaatsen brede zandribbels (zo'n 50 cm uit elkaar), vol met schelpen en schelpengruis. Dit werd een leuke ochtendwandeling, maar behalve een verse spoelhoren *Acteon tornatilis* en twee verse doubletten van de papierschelp *Thracia papyracea* vonden we helaas geen echt spectaculaire dingen. Vermeldenswaard zijn wel de vele verse tepelhorens *Natica catena* en enkele eikapsels van deze soort, veel verse doubletten van de grote zwaardschede *Ensis arcuatus*, grote aantallen kleppen en een aantal verse doubletten van de gedoornde hartschelp *Acanthocardia echinata* en massaal veel kleppen en veel, dikwijls erg kleurrijke doubletten van de kokkel *Cerastoderma edule*. Daarnaast vonden we ook enkele verse doubletten van de kleine zwaardschede *Ensis ensis*, de gewone otterschelp *Lutraria lutraria*, de gewone tapijtschelp *Venerupis senegalensis*, de stevige strandschelp *Spisula solida* en de afgeknotte gaper *Mya truncata*. Tenslotte ook een dood exemplaar van de helmkrab *Corystes cassivelaunus* en een aantal exemplaren van de zeecypres *Sertularia cuppressina* met voortplantingsorganen (gonotheca).

In de late namiddag reden we door een soms schilderachtig landschap naar Longues-sur-Mer (bij Port-en-Bessin) en verkenden daar een zeer geëxposeerd stukje strand met

veel verspreid liggende grote rotsblokken, aan de voet van enkele tientallen meters hoge kliffen. De plaats was niet echt soortenrijk, maar dat kan je op een sterk geëxposeerde plek ook niet verwachten natuurlijk. We troffen er dan ook vooral de "klassieke" soorten aan, zoals de gewone alikruik *Littorina littorea*, de ruwe alikruik *Littorina saxatilis*, de purperslak *Nucella lapillus* (met veel mooie kleurvarianties), tandtolhorens *Monodonta lineata*, genavelde tolhorens *Gibbula umbilicalis*, schaalhorens *Patella vulgata*, de paardeanemoon *Actinia equina* en de wasroos *Anemonia viridis*. Daarnaast ook een aantal soorten wieren, waaronder *Audouinella floridula* (een roodwier dat bestaat uit een dichte massa van haarachtige filamenten die op rotsen groeien en zand en modder vasthouden, waardoor een kleverige massa ontstaat die meestal verschillende centimeters dik is), *Lomentaria articulata*, *Chondrus crispus*, *Ulva lactuca*, *Pilayella littoralis*, *Polysiphonia nigrescens*, *Laurencia pinnatifida*, *Porpohyra purpurea*, *Cladophora rupestris* en *Fucus serratus*. Tenslotte vonden we ook een aantal vulkaantjes *Balanus perforatus* en een aantal oude doubletten van de witte boormossel *Barnea candida* die in klei zaten, maar het was erg moeilijk om ze er gans uit te halen.

Op woensdag 7 april stonden we al om 07:30 uur in Luc-sur-Mer voor een excursie op de grens van Luc-sur-Mer en het naburige Langrune-sur-Mer. Het littoraal is er bezaaid met veel kleinere en grotere rotsen. Ideaal dus voor krabben, kreeftachtigen, wieren en sponzen. Naast de meer gewone soorten krabben vonden we een aantal hooiwagenkrabben *Macropodia* spec. en enkele *Pisa* spec. Daarnaast grote aantallen heremietkreeftjes *Pagurus bernhardus* in oude huisjes van de purperslak en van de fuikhoren, veel *Galathea squamifera* en één *Callianassa subterranea* (foto 2), een kreeftje dat ingegraven in het zand leeft. Bij de wieren vermelden we levende exemplaren van de roodwieren *Dilsea carnosa*, *Audouiniella floridula* en *Cryptopleura ramosa*, levende vingerwieren *Laminaria digitata* en *Saccorhiza polyschides* en het Japans bessenwier *Sargassum muticum*. Opvallend waren tenslotte ook de vele mooi gekleurde zeedahlia's *Urticina felina*, massaal veel ketens van dikwijls erg grote muiltjes *Crepidula fornicata* en enkele levende wulken *Buccinum undatum*. Daarnaast ligt het sublittoraal daar bezaaid met fossiele brachyopoden uit het Bathoniaan. Een tiental minuutjes zoeken tussen de kleinere keien levert al gauw zo'n 10 tot 20 fossielen op. We vonden minstens zes verschillende soorten.

In de namiddag trokken enkelen er op uit om vogels te gaan waarnemen in en rond de monding van de Orne. Anderen spendeerden een paar uren met het determineren van het verzamelde materiaal (met twee excursies per dag liep het bijeingebrachte materiaal bij sommigen wel wat op ...), of genoten gewoon van het mooie zonnige weer en de aangename temperaturen.

De volgende ochtend was iedereen opnieuw vroeg uit de veren en bij het krieken van de dag stonden we al op het strand van Villers-sur-Mer, ter hoogte van de "Falaises des Vaches Noires". Dit zijn grote kliffen van harde klei en met een zeer donkere kleur, waartussen het zachtere materiaal in verticale richting is weggeërodeerd

waardoor grote zwart uitziende verticale structuren (de "Vaches Noires") ontstonden. Villers-sur-Mer staat bekend als een zeer rijke marien-biologische plaats. We troffen er een zeer soortenrijk aanspoelsel aan met bijna uitsluitend levend, dood of vers materiaal, te veel om allemaal op te noemen. Door de zandige bodem zijn de tweekleppigen er natuurlijk talrijk aanwezig. We vonden veel levende grote strandschelpen *Mactra corallina* en zaagjes *Donax vittatus*, maar ook één of enkele levende exemplaren van de kleine zwaardschede *Ensis ensis*, de gewone otterschelp *Lutraria lutraria*, de messschede *Solen marginatus* en de afgeknotte gaper *Mya truncata*. Verder nogal wat verse doubletten van andere soorten tweekleppigen, waaronder een gedoornde hartschelp *Acanthocardia echinata* met het dode dier, één vers doublet van de korfschelp *Corbula gibba* en één van de paardemossel *Modiolus modiolus* en een tiental verse doubletten van de papierschelp *Thracia papyracea*. Bij de gastropoden was de meest interessante vondst zonder twijfel die van een levende wenteltrap *Epitonium clathrus*, naast het grote aantal levende en verse tepelhorens *Natica catena* en hun legsels. Tenslotte ook nogal wat krabben, waaronder enkele levende helmkrabben *Corystes cassivelaunus* en een paar erwtenkrabbetjes *Pinnotheres pisum* binnen in grote strandschepen, zeer veel levend aangespoelde goudkammetjes *Pectinaria koreni*, veel verse kokers van de perkamentkokerworm *Chaetopterus variopedatus*, en een paar dode zeesterren *Asterias rubens*.

Het einde van de week naderde en iedereen raakte zo stilaan uitgeblust door het groot aantal excursies dat we er al hadden opzitten. Deels daarom, maar ook omdat het laag tij intussen al in de vooravond viel en we geen te verre verplaatsing wilden maken (iedereen wilde graag op tijd terug zijn voor het steeds voortreffelijk klaargemaakte avondeten en de wijn ...), werd er beslist om een tweede keer naar het nabijgelegen Merville-Franceville Plage te gaan. Dit keer was het aanspoelsel daar echter niet zo rijk als enkele dagen voordien. We troffen een veel beperkter aantal soorten aan en weinig levend materiaal. Interessante vondsten waren enkele levende glanzende tepelhorens *Natica alderi*, enkele spoelhorens *Acteon tornatilis*, een paar verse doubletten van de papierschelp *Thracia papyracea*, een tiental doubletjes van de sabelschede *Cultellus pellucidus* en twee verse olifantstandjes *Dentalium spec.*

De volgende dag hadden we een afspraak met twee geologen die ons tijdens het opkomend tij over het strand, langs de rotsen en de kliffen tussen Houlgate en Villers-sur-Mer, zouden begeleiden voor een geologische wandeling. Het werd een erg boeiende voormiddag, waarbij we zo veel uitleg vroegen dat we niet snel genoeg opschoten en ons uiteindelijk moesten reppen om niet bij de hoge kliffen ingesloten te raken door het water nog vóór we Villers-sur-Mer bereikten. Deze kliffen van klei zitten vol met fossielen uit het Oxfordiaan, de periode in het Jura-tijdperk die volgt op het Bathoniaan (ongeveer 160 miljoen jaar geleden dus). Maar ook op het strand vóór de kliffen ligt het er vol van. Het meest spectaculair waren wel de fossiele oesters *Gryphaea dilatata* met de gladde, bolle bovenste klep, soms meer dan 10 cm in diameter. Aan het einde van de wandeling hebben we een kijkje genomen in het

vernieuwde geologisch museum in Villers-sur-Mer en zijn we nog even, een beetje verder op de dijk, naar de meridiaan van Greenwich gaan zien die hier in Villers-sur-Mer passeert. Na de picknick vatten we dan de tocht terug naar Houlgate aan, dit keer langs het binnenland.

Op zaterdag 10 april was het helaas weeral tijd om naar huis te gaan. Onderweg stopten we toch nog even om op het strand van Blonville-sur-Mer, naast Villers-sur-Mer, nog eens tussen het rijke aanspoelsel te zoeken. Dat leverde nog enkele doubletjes van de papierschelp *Thracia papyracea*, twee spoelhorens *Acteon tornatilis* en een aantal sabelschedes *Cultellus pellucidus* op. Na nog een drankje, op een terras in de zon op de dijk, vatten we tenslotte, met al het verzamelde materiaal, foto's en film en weer een aantal fijne herinneringen rijker, tevreden de terugtocht aan. Het was weer een leuke week geweest.

Op de volgende bladzijden wordt, per biologische groep, een overzicht gegeven van de soorten die op de verschillende bezochte plaatsen werden waargenomen. Binnen elke groep zijn de soorten alfabetisch gerangschikt volgens de soortnaam. In de tabel worden volgende afkortingen gebruikt:

A = algemeen	BLV = Blonville-sur-Mer
E = enkele exemplaren	HLG = Houlgate
M = massaal	LNG = Longues-sur-Mer
A1 = 1-9 exemplaren	LSM = Luc-sur-Mer
A2 = 10-99 exemplaren	MFP = Merville-Franceville Plage
A3 = 100-999 exemplaren	OUH = Ouistreham
A4 = 1000-9999 exemplaren	SAB = Saint Aubin
D = dood	SLS = Sallenelles
L = levend	VSM = Villers-sur-Mer
V = vers	

In totaal werden er slechts een 170-tal verschillende soorten waargenomen. Dit is heel wat minder dan de ongeveer 230 soorten die we in 1993 in dezelfde streek waarnamen. Deze vergelijking is echter niet helemaal correct omdat we in 1993 ook naar Granville getrokken zijn. Toch blijkt uit inspectie van de lijsten van toen (Severijs, 1993) dat we toen in Granville slechts een paar soorten hebben gevonden die we in de streek rond Sallenelles nog niet hadden gevonden. Het blijkt dat we in 1993 meer soorten gelede wormen (Annelida), kreeftachtigen (Crustacea) en vissen hebben waargenomen dan nu.

Zoals steeds wil ik niet afsluiten zonder iedereen die er bij was te danken voor de leuke sfeer en voor zijn of haar bijdrage in welke vorm dan ook aan deze prettige week.

GENUS	SPECIES	NEDERLANDSE NAAM	DATUM	AANT	TOEST	GEM	OPMERKINGEN
PHYLUM Chlorophyta (Groenwieren)							
ENTEROMORPHA	INTESTINALIS	ECHT DARMWIER	040407	A	L	LSM	
ULVA	LACTUCA	ZEESLA	040405	A	L	SAB	
ULVA	LACTUCA	ZEESLA	040406	A	L	LNG	
ULVA	LACTUCA	ZEESLA	040407	A	L	LSM	
CLADOPHORA	RUPESTRIS	ROTSWIER	040406	E	L	LNG	
ENTEROMORPHA	SPEC	(DARMWIER)	040405	A	L	SAB	
ENTEROMORPHA	SPEC	(DARMWIER)	040406	A	L	LNG	
ENTEROMORPHA	SPEC	(DARMWIER)	040407	A	L	LSM	
PHYLUM Phaeophyta (Bruinwieren)							
BIFURCARIA		(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	040405	E	L	SAB	
LAMINARIA	DIGITATA	VINGERWIER	040407	A	L	LSM	
ALARIA	ESCULENTA	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	040405	E	V	SAB	
PLAYELLA	LITTORALIS	(BRUINWIER/PHAEOPHYTA)	040405	E	L	SAB	
PLAYELLA	LITTORALIS	KWASTWIER	040406	E	L	LNG	
PLAYELLA	LITTORALIS	KWASTWIER	040407	A	L	LSM	
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	040405	A	L	SAB	
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	040407	A	L	LSM	
SARGASSUM	MUTICUM	JAPANS BESSENWIER	040408	E	V	VSM	
SACCORHIZA	POLYSCHIDES	(VINGERWIER)	040407	E	L	LSM	
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	040405	A	L	SAB	
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	040406	A	L	LNG	
FUCUS	SERRATUS	GEZAAGDE ZEEIK	040407	A	L	LSM	
FUCUS	SPIRALIS	KLEINE ZEEIK	040405	A	V	MFP	AANGESPOELD
FUCUS	SPIRALIS	KLEINE ZEEIK	040405	A	V	SAB	
FUCUS	SPIRALIS	KLEINE ZEEIK	040407	A	L	LSM	
FUCUS	SPIRALIS	KLEINE ZEEIK	040408	A	V	MFP	AANGESPOELD
FUCUS	VESICULOSUS	BLAASWIER	040405	A	L	SAB	
FUCUS	VESICULOSUS	BLAASWIER	040407	A	L	LSM	
PHYLUM Rhodophyta (Roodwieren)							
LOMENTARIA	ARTICULATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040406	E	L	LNG	
DILSEA	CARNOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040405	E	L	SAB	ERG DIK BLAD
DILSEA	CARNOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040407	E	L	LSM	
PLOCAMILUM	CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	040405	A	L	SAB	
PLOCAMILUM	CARTILAGINEUM	KAMMETJESWIER	040407	E	V	LSM	AANGESPOELD
CHONDRUS	CRISPUS	IER'S MOS	040405	A	L	SAB	
CHONDRUS	CRISPUS	IER'S MOS	040406	E	L	LNG	
CHONDRUS	CRISPUS	IER'S MOS	040407	A	L	LSM	
AUDOUINELLA	FLORIDULA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040406	M	L	LNG	
AUDOUINELLA	FLORIDULA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040407	A	L	LSM	
POLYNEURA	HILLIAE	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040405	E	L	SAB	MET NERVEN (ZICHTBAAR MET BLOTE OOG) EN SOMS MET BOLLETJES
LITHOPHYLLUM	INCRUSTANS	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040405	E	L	SAB	OP STENEN

CALOPHYLLIS	LACINATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040405	E	L	SAB	DIK BLAD
POLYSIPHONIA	NIGRESCENS	DONKER BUISWIER	040405	A	L	SAB	KLEINE TAKJES
POLYSIPHONIA	NIGRESCENS	DONKER BUISWIER	040405	E	L	LNG	
PALMARIA	PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040405	A	L	SAB	
PALMARIA	PALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040407	A	L	LSM	
LAURENCIA	PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040406	A	L	LNG	
LAURENCIA	PINNATIFIDA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040407	E	L	LSM	
RHODYMENIA	PSEUDOPALMATA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040405	E	L	SAB	
PORPHYRA	PURPUREA	PURPERWIER	040405	A	L	SAB	
PORPHYRA	PURPUREA	PURPERWIER	040406	E	L	LNG	
PORPHYRA	PURPUREA	PURPERWIER	040407	A	L+V	LSM	ENKELE LEVEND. IN SITU + ALGEMEEN, VERS, AANGESPOELD
CRYPTOPTOLEURA	RAMOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040405	E	L	SAB	ERG DUN BLAD
CRYPTOPTOLEURA	RAMOSA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040407	E	L	LSM	
HILDENBRANDIA	RUBRA	(ROODWIER/RHODOPHYTA)	040406	1	L	LNG	
CERAMUM	RUBRUM	HOERENTJESWIER	040405	A	L	SAB	
DELESSERIA	SANGUINEA	BLOEDRODE ZEEZURING	040405	E	L	SAB	
POLYSIPHONIA	SPEC	(BUISJESWIER)	040407	A	L	LSM	
GRACILARIA	VERRUCOSA	KNOOPWIER	040405	E	L	SAB	GROOT, BUISVORMIG
PHYLUM Lichenes (Korstmossen)							
RAMALINA	SILICOUSA	(KORSTMOSSEN/LICHENES)	040404	A	L	SLS	IN ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP STRUİK NAAST VLOEDLIJN, MET "TROMPETJES"
PHYLUM Porifera (Sponsen)							
SUBERITES	CARNOSUS	(SPONS)	040406	E	V	VSM	IN AANSPOESEL
SUBERITES	DOMUNCULA	VUJSPONS	040406	E	V	VSM	
HALICHONDRIA	PANICEA	GEWONE BROODSPONS	040406	E	L	LNG	
HALICHONDRIA	PANICEA	GEWONE BROODSPONS	040407	A	L	LSM	
SUBERITES	SPEC	(VUJSPONS)	040407	E	L	LSM	
PHYLUM Cnidaria (Neteldieren)							
KLASSE Hydrozoa (Hydroïdpollepen)							
ABIETINARIA	ABIETINA	ZEEDEN	040405	A	V	MFP	
ABIETINARIA	ABIETINA	ZEEDEN	040407	E	V	LSM	IN AANSPOESEL
NEMERTESIA	ANTENNINA	ZEESPRIET	040405	E	V	MFP	
SERTULARIA	CUPRESSINA	ZEECYPRES	040405	A	V	MFP	MET GONOTHECA
SERTULARIA	CUPRESSINA	ZEECYPRES	040406	E	V	HLG	MET GONOTHECA
SERTULARIA	CUPRESSINA	ZEECYPRES	040408	E	V	VSM	
HYDRALLMANIA	FALCATA	GEKROMDE ZEEBORSTEL	040405	A	V	MFP	
DYNAMENA	PUMILA	KLEIN TANDHOORNKORAAL	040407	E	V	LSM	IN AANSPOESEL
KLASSE Anthozoa (Bloemdieren)							
ACTINIA	EQUINA	PAARDEANEMOON	040406	A3	L	LNG	
URTICINA	FELINA	ZEEDAHLIA	040407	E	L	LSM	
ACTINIA	FRAGACEA	AARDBEIANEMOON	040406	100	L	LNG	

SAGARTIA	TROGLODYTES	SUBANEMOON	040407	E	L	LSM	
ANEMONA	VRIDIS	WASROOS	040408	A	L	LNG	
PHYLUM	Annelida (Ringwormen)						
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	040405	A	L+V	MFP	IN SITU OP STRAND+LEGE KOKERS IN AANSPOELSEL
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	040406	E	V	HLG	LEGE KOKERS
LANICE	CONCHILEGA	SCHELPKOKERWORM	040408	A	V	VSM	
PECTINARIA	KORENI	GOUDKAMMETJE	040405	A	V	MFP	LEGE KOKERS
PECTINARIA	KORENI	GOUDKAMMETJE	040406	E	V	HLG	LEGE KOKERS
PECTINARIA	KORENI	GOUDKAMMETJE	040408	A	L	VSM	IN AANSPOELSEL, IN FORMOL
PECTINARIA	KORENI	GOUDKAMMETJE	040410	E	V	BLV	
ARENICOLA	MARINA	ZEEPIER	040407	A	L	LSM	
ARENICOLA	MARINA	ZEEPIER	040408	A	L	VSM	ZANDHOOPJES OP STRAND
CHAETOPTERUS	VARIOPEDATUS	PERKAMENTKOKERWORM	040405	A	V	MFP	LEGE KOKERS
CHAETOPTERUS	VARIOPEDATUS	PERKAMENTKOKERWORM	040406	E	V	HLG	LEGE KOKERS
CHAETOPTERUS	VARIOPEDATUS	PERKAMENTKOKERWORM	040407	E	L	LSM	
CHAETOPTERUS	VARIOPEDATUS	PERKAMENTKOKERWORM	040408	A	V	VSM	LEGE KOKERS
PHYLUM	Mollusca (Weekdieren)						
KLASSE	Polyplocophora (Keverslakken)						
LEPIDOCHITONA	CINEREUS	ASGRAUWE KEVERSLAK	040406	1	L	LNG	LONGUES-SUR-MER, CALVADOS, NORMANDIE, FRANCE
KLASSE	Scaphopoda (Stoottanden)						
DENTALIUM	ENTALIS	(OLIFANTSTAND)	040408	2		MFP	OUDE
DENTALIUM	VULGARE	ZWAKGERIBDE OLIFANTSTAND	040408	1		MFP	IN AANSPOELSEL
KLASSE	Gastropoda (Slakken)						
COCHLICELLA	ACUTA		040404	A	L	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER EN IN DUINEN
NATICA	ALDERI	GLANZENDE TEPELHOREN	040405	E	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE
NATICA	ALDERI	GLANZENDE TEPELHOREN	040406	E	V	HLG	
NATICA	ALDERI	GLANZENDE TEPELHOREN	040408	E	L	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE
NATICA	ALDERI	GLANZENDE TEPELHOREN	040410	E	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE
PHILINE	APERTA	SCHEPJE	040410	1	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, H=14,5 MM
RADIX	AURICULARIA	OORVORMIGE POELSLAK	040406	2		HLG	OUDE
CLAUSILIA	BIDENTATA	VALE CLAUSILIA	040408	9	L	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, TEGEN OUDE MUUR
PLANORBIS	CARNATUS	GEKIELDE SCHUHFHOREN	040404	2		SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE VLOEDLUIN
NATICA	CATENA	GEWONE TEPELHOREN	040405	A	L+V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE
NATICA	CATENA	GEWONE TEPELHOREN	040406	A	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, OOK ENKELE VERSE EILEGSELS (IN ALCOHOL)
NATICA	CATENA	GEWONE TEPELHOREN	040408	E	V	MFP	
NATICA	CATENA	GEWONE TEPELHOREN	040408	A	L+V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, OOK EILEGSELS, ALGEMEEN
NATICA	CATENA	GEWONE TEPELHOREN	040410	A	L+V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE
OXYCHILUS	CELLARIUS	KELDER-GLANSLAK	040404	4	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER (1 VERS)
GIBBULA	CINERARIA	ASGRAUWE TOLHOREN	040407	A	L	LSM	
EPTONIUM	CLATHRUS	WENTELTRAP	040405	E		MFP	

EPITONIUM	CLATHRUS	WENTELTRAP	040408	E	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE
EPITONIUM	CLATHRUS	WENTELTRAP	040408	E	I+V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, 1 EX LEVENO
EPITONIUM	CLATHRUS	WENTELTRAP	040410	E	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, TUSSEN STRANDRIEBELS
VALLONIA	COSTATA	GERIBDE JACHTHORENSLAK	040404	3		SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER
LAURIA	CYLINDRACEA	GENAVELD TORNETJE	040404	3	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER, 1 VERS, 2 JUVENEL
POMATIAS	ELEGANS	GERUITE RONDMONDHOREN	040404	1	V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, TEGEN OUDE MUUR
OCENEBRA	ERNACEA	STEKEUHOEN	040407	1	L	LSM	
CREPIDULA	FORNICATA	MULTJE	040405	E	L+V	MFP	
CREPIDULA	FORNICATA	MULTJE	040406	E		HLG	OUD
CREPIDULA	FORNICATA	MULTJE	040406	E	V	LNG	
CREPIDULA	FORNICATA	MULTJE	040407	A	L+V	LSM	
CREPIDULA	FORNICATA	MULTJE	040408	E	L+V	VSM	
CANDIDULA	GIGAXII	FINGERBIDE GRASSLAK	040404	2	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORDE, OP DE OEVER
DIODORA	GRAECA	SLEUTELGATHOREN	040406	1		HLG	OUD, FRAGMENT
CEPAEA	HORTENSIS	WITGERANDE TUNSLAK	040404	1	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER
NASSARIUS	INCRASSATUS	VERDKTE FUKHOREN	040410	E		BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, OUD
CANDIDULA	INTERSECTA	GROFGERIBDE GRASSLAK	040404	A	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, A OP DE OEVER, E IN DE DUINEN
HELICELLA	ITALA	HEDESLAK	040404	1		SLS	ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER, OUD, BESCHADIGD
NUCELLA	LAPILLUS	PURPERSLAK	040404	1		SLS	IN ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE SLIKKE, ZEER GROOT, 45 MM
NUCELLA	LAPILLUS	PURPERSLAK	040405	E		MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, ZEER GROOT, TOT 39MM
NUCELLA	LAPILLUS	PURPERSLAK	040406	A	L	LNG	LONGUES-SUR-MER, CALVADOS, NORMANDIE, FRANCE
NUCELLA	LAPILLUS	PURPERSLAK	040407	E	L	LSM	LUC-SUR-MER, CALVADOS, NORMANDIE, FRANCE
NUCELLA	LAPILLUS	PURPERSLAK	040408	E		VSM	OUD
ANISUS	LEUCOSTOMA	GERONDE SCHUIFHOREN	040408	1	L	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, IN GRACHT
MONODONTA	LINEATA	(TANDTOLHOREN)	040406	A	L	LNG	LONGUES-SUR-MER, CALVADOS, NORMANDIE, FRANCE
LITTORINA	LITTOREA	GEWONE ALIKRUIK	040406	A	L	LNG	
LITTORINA	LITTOREA	GEWONE ALIKRUIK	040404	1	V	SLS	ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN VLOEDLIJN
LITTORINA	LITTOREA	GEWONE ALIKRUIK	040405	E	V	MFP	
COCHLICOPA	LUBRICA	GLANZENDE AGAATHOREN	040404	2		SLS	ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER
GIBBULA	MAGUS	GEKNOBBELDE TOLHOREN	040408	1		MFP	OUD
GIBBULA	MAGUS	GEKNOBBELDE TOLHOREN	040408	1		MFP	OUD
TRIVIA	MONACHA	GEVLEKT KOFFIEBOONTJE	040407	E	L	LSM	
PUPILLA	MUSCORUM	MOSTONNETJE	040404	1	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER
OVATELLA	MYOSOTIS	MUZEDOORTJE	040404	A	L	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE VLOEDLIJN
RADIX	OVATA	OVALE POELSLAK	040408	A	L	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, IN GRACHT
RADIX	OVATA	OVALE POELSLAK	040408	1		VSM	OUD EX, IN AANSPOEISEL
CLAUSILIA	PARVULA	KLEINE CLAUSILIA	040404	7	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER, 2 VERS
BALEA	PERVERSA	SCHORSHOREN	040408	2	L	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, ONDER KORSTMOOS TEGEN BOOM
THEBA	PISANA	ZANDSLAK	040404	4	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER, 2 VERS
VALVATA	PISCINALIS	VUJVER-PLUMDRAGER	040404	1		SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE VLOEDLIJN
NASSARIUS	RETICULATUS	GEVLOCHTEN FUKHOREN	040405	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE
NASSARIUS	RETICULATUS	GEVLOCHTEN FUKHOREN	040406	E	V	HLG	
NASSARIUS	RETICULATUS	GEVLOCHTEN FUKHOREN	040407	A	L	LSM	
NASSARIUS	RETICULATUS	GEVLOCHTEN FUKHOREN	040408	A	V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, OOK EIKAPSELS, ALGEMEEN
NASSARIUS	RETICULATUS	GEVLOCHTEN FUKHOREN	040410	A	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE
DISCUS	ROTUNDATUS	BOERENKNOOPJE	040404	2		SLS	ESTUARIUM VAN DE ORNE, OP DE OEVER
LITTORINA	SAXATILIS	RUWE ALIKRUIK	040404	A	L	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, IN ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE SLIKKE
LITTORINA	SAXATILIS	RUWE ALIKRUIK	040406	A	L	LNG	
ANISUS	SPIROBIS	SPIRAALSCHUIFHOREN	040404	2	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE VLOEDLIJN, 1 VERS
ANISUS	SPIROBIS	SPIRAALSCHUIFHOREN	040408	A	L	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, IN GRACHT
BITHYNA	TENTACULATA	GROTE DIEPSLAK	040406	2		HLG	OUD
ACTEON	TORNATILIS	SPOELHOREN	040406	1	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE
ACTEON	TORNATILIS	SPOELHOREN	040408	2	V	MFP	
ACTEON	TORNATILIS	SPOELHOREN	040410	2		BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE

HYDROBIA	ULVAE	WADSLAKJE	040404	M	L	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM V D ORNE, VLOEDLIJN (A) EN IN SLIKKE VAN HET WAD (M)
GIBBULA	UMBILICALIS	GENAVELDE TOLHOREN	040406	A	L	LNG	
BUCCINUM	UNDATUM	WULK	040405	A	V	MFP	EKAPSELS A, VERS + ENKELE OUDE SCHELLEN
BUCCINUM	UNDATUM	WULK	040406	E		HLG	OUDE
BUCCINUM	UNDATUM	WULK	040406	A	L	LNG	EILEGSELS
BUCCINUM	UNDATUM	WULK	040407	A	L+V	LSM	ENKELE EXN LEVEND + EILEGSELS, ALGEMEEN, VERS
BUCCINUM	UNDATUM	WULK	040408	E	V	VSM	VERSE EKAPSELS + OUDE SCHELLEN
CERMIELLA	VIRGATA	BOLLE DUINSLAK	040404	A	L	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORNE, A, OUD OP DE OEVER + A LEVEND IN DUINEN
VIVIPARUS	VIVIPARUS	STOMPE MOERASSLAK	040404	A	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, IN ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE SLIKKE, TOT 33 MM HOOG
ANSUS	VORTEX	DRAAKOLK SCHUFGHOREN	040404	3	V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, ESTUARIUM VAN DE ORN., IN DE VLOEDLIJN, 1 VERS
PATELLA	VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	040405	E		MFP	OUDE
PATELLA	VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	040406	A	L	LNG	
PATELLA	VULGATA	GEWONE SCHAALHOREN	040407	E	L	LSM	
CALLIOSTOMA	ZIZYPHINUM	PIKTOHOREN	040405	1		MFP	OUDE, BESCHADIGD EX
KLASSE Bivalvia (Tweekleppigen)							
ABRA	ALBA	WITTE DUNSCHAAL	040406	1	V	HLG	DOUBLET
ABRA	ALBA	WITTE DUNSCHAAL	040407	1	V	LSM	DOUBLET
ABRA	ALBA	WITTE DUNSCHAAL	040408	A	V	VSM	DOUBLETEN
ABRA	ALBA	WITTE DUNSCHAAL	040410	E	V	BLV	DOUBLETEN
LUTRARIA	ANGUSTIOR	GEREKTE SLUKSCHELP	040405	2	V	OUH	OUISTREHAM, NORMANDIE, FRANCE, VAN VISSERSBOOT IN HAVEN, DOUBLET
ENSIS	ARCUATUS	GROTE ZWAARDSCHEDE	040405	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
ENSIS	ARCUATUS	GROTE ZWAARDSCHEDE	040406	A	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, DOUBLETEN
ENSIS	ARCUATUS	GROTE ZWAARDSCHEDE	040408	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, OOK JUVENIELE EXN
ENSIS	ARCUATUS	GROTE ZWAARDSCHEDE	040408	A	V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
ENSIS	ARCUATUS	GROTE ZWAARDSCHEDE	040410	E	V	BLV	DOUBLETEN
MYA	ARENARIA	STRANDGAPER	040404	A	L	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, IN ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE SLIKKE, DOUBLETEN, 1 LEVEND EX
MYA	ARENARIA	STRANDGAPER	040406	1		HLG	OUDE KLEP
MACOMA	BALTHICA	NONNETJE	040405	A		MFP	LOSSE KLEPPEN
BARNEA	CANDIDA	WITTE BOORMOSSEL	040405	E	V	MFP	LOSSE KLEPPEN
BARNEA	CANDIDA	WITTE BOORMOSSEL	040406	E	V	HLG	LOSSE KLEPPEN
BARNEA	CANDIDA	WITTE BOORMOSSEL	040406	E		LNG	OUDE, IN ROTSEN
BARNEA	CANDIDA	WITTE BOORMOSSEL	040406	A		LNG	OUDE EXN, IN KLEI
BARNEA	CANDIDA	WITTE BOORMOSSEL	040408	A		VSM	LOSSE KLEPPEN
BARNEA	CANDIDA	WITTE BOORMOSSEL	040410	E	V	BLV	LOSSE KLEPPEN
MACTRA	CORALLINA	GROTE STRANDSCHELP	040405	E	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
MACTRA	CORALLINA	GROTE STRANDSCHELP	040406	E	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, DOUBLETEN
MACTRA	CORALLINA	GROTE STRANDSCHELP	040408	A	L+D	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
MACTRA	CORALLINA	GROTE STRANDSCHELP	040410	A	L+V	BLV	DOUBLETEN
TELLINA	CRASSA	STEVIGE PLATSCHELP	040405	1		MFP	OUDE KLEP
LAEVICARDIUM	CRASSUM	NOORSE HARTSCHELP	040405	E		MFP	OUDE KLEPPEN
LAEVICARDIUM	CRASSUM	NOORSE HARTSCHELP	040405	2	V	OUH	OUISTREHAM, NORMANDIE, FRANCE, VAN VISSERSBOOT IN HAVEN, DOUBLET
LAEVICARDIUM	CRASSUM	NOORSE HARTSCHELP	040406	E		HLG	LOSSE KLEPPEN, OUD
LAEVICARDIUM	CRASSUM	NOORSE HARTSCHELP	040408	E		VSM	LOSSE KLEPPEN
PHOLAS	DACYLUS	PHOLADE	040404	1		SLS	IN ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE SLIKKE, OUDE KLEP
PHOLAS	DACYLUS	PHOLADE	040405	1		MFP	OUDE KLEP
PHOLAS	DACYLUS	PHOLADE	040406	2		HLG	OUDE KLEPPEN, TOT 127 MM
PHOLAS	DACYLUS	PHOLADE	040408	1		MFP	LOSSE KLEP
ENSIS	DIRECTUS	AMERIKAANSE ZWAARDSCHEDE	040405	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
ENSIS	DIRECTUS	AMERIKAANSE ZWAARDSCHEDE	040406	E	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, DOUBLETEN
ENSIS	DIRECTUS	AMERIKAANSE ZWAARDSCHEDE	040408	E	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
ENSIS	DIRECTUS	AMERIKAANSE ZWAARDSCHEDE	040408	A	V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN

ENSIS	DIRECTUS	AMERIKAANSE ZWAARDSCHEDI	040410	E	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
ACANTHOCARDIA	ECHINATA	GEDOORND HARTSHELPH	040405	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, ENK DOUBLETEN, VERS + OUDE KLEPPEN, 1 MONSTRUOSITEIT
ACANTHOCARDIA	ECHINATA	GEDOORND HARTSHELPH	040406	A	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, ENKELE VERSE DOUBLETEN + LOSSE KLEPPEN
ACANTHOCARDIA	ECHINATA	GEDOORND HARTSHELPH	040408	E	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
ACANTHOCARDIA	ECHINATA	GEDOORND HARTSHELPH	040408	A	D+V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN (1 DOOD EX) + LOSSE KLEPPEN
ACANTHOCARDIA	ECHINATA	GEDOORND HARTSHELPH	040410	A	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, OOK JUVENELE EXN, ENKELE ALBINO EXN
CERASTODERMA	EDULE	KOKKEL	040404	A	L+V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, IN ESTUARIUM VAN DE ORNE, IN DE SLIKKE, DOUBLETEN
CERASTODERMA	EDULE	KOKKEL	040405	A	V	MFP	VERSE DOUBLETEN + LOSSE KLEPPEN
CERASTODERMA	EDULE	KOKKEL	040406	M	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, MASSAAL, LOSSE KLEPPEN + ALGEMEEN, DOUBLETEN, VERS (KLEURRIJK)
CERASTODERMA	EDULE	KOKKEL	040408	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
CERASTODERMA	EDULE	KOKKEL	040408	A	V	VSM	DOUBLETEN + LOSSE KLEPPEN
MYTILUS	EDULIS	MOSSSEL	040405	A	V	MFP	DOUBLETEN
MYTILUS	EDULIS	MOSSSEL	040406	E	V	HLG	DOUBLETEN
MYTILUS	EDULIS	MOSSSEL	040406	M	L	LNG	
MYTILUS	EDULIS	MOSSSEL	040407	M	L	LSM	
MYTILUS	EDULIS	MOSSSEL	040408	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
MYTILUS	EDULIS	MOSSSEL	040408	A	V	VSM	DOUBLETEN
OSTREA	EDULIS	OESTER	040405	E		MFP	OUDE KLEPPEN
OSTREA	EDULIS	OESTER	040406	E		HLG	LOSSE KLEPPEN, OUD
OSTREA	EDULIS	GEWONE OESTER	040408	E		VSM	OUDE KLEPPEN
ENSIS	ENSIS	KLEINE ZWAARDSCHEDI	040405	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, TOT 120 MM
ENSIS	ENSIS	KLEINE ZWAARDSCHEDI	040406	E	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, DOUBLETEN
ENSIS	ENSIS	KLEINE ZWAARDSCHEDI	040408	E	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
ENSIS	ENSIS	KLEINE ZWAARDSCHEDI	040408	E	L+VL	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, 1 LEV EX (IN ALCOHOL) + 1 EX MET VLEESRESTEN
ENSIS	ENSIS	KLEINE ZWAARDSCHEDI	040410	A	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, TOT 99 MM, OOK JUVENELE EXN
DOSINA	EXOLETA	GEWONE ARTEMSSCHELPH	040405	2	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
TELLINA	FABULA	RECHTSGESTREEPTE PLATSCH	040408	E	V	MFP	DOUBLETEN
TELLINA	FABULA	RECHTSGESTREEPTE PLATSCH	040408	E	V	VSM	DOUBLETEN
CORBULA	GIBBA	KORFSCHELPH	040408	1	V	VSM	DOUBLET
CORBULA	GIBBA	KORFSCHELPH	040410	1	L	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE
PANDORA	INAEQUIVALVIS	(PANDORASCHELPH)	040408	3		VSM	LOSSE KLEPPEN
PANDORA	INAEQUIVALVIS	(PANDORASCHELPH)	040410	2		BLV	LOSSE KLEPPEN
LUTRARIA	LUTRARIA	GEWONE OTTERSCHLPH	040405	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN + LOSSE KLEPPEN
LUTRARIA	LUTRARIA	GEWONE OTTERSCHLPH	040406	E	V	HLG	DOUBLETEN + LOSSE KLEPPEN
LUTRARIA	LUTRARIA	GEWONE OTTERSCHLPH	040408	E	V	MFP	DOUBLETEN
LUTRARIA	LUTRARIA	GEWONE OTTERSCHLPH	040408	A	L+V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, 2 EXN LEVEND (1 IN ALCOHOL)
LUTRARIA	LUTRARIA	GEWONE OTTERSCHLPH	040410	A	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, TOT 120 MM, OOK JUVENELE EXN
SOLEN	MARGINATUS	MESSCHEDI	040405	A	V	MFP	DOUBLETEN+LOSSE KLEPPEN, ENKELE VERS
SOLEN	MARGINATUS	MESSCHEDI	040406	A		HLG	DOUBLETEN, OUD
SOLEN	MARGINATUS	MESSCHEDI	040408	E	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, OOK JUVENELE
SOLEN	MARGINATUS	MESSCHEDI	040408	A	L+V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, ENKELE VERS, 1 EX LEVEND (IN ALCOHOL)
SOLEN	MARGINATUS	MESSCHEDI	040410	A	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, OOK JUVENEL
PECTEN	MAXIMUS	GROTE MANTEL	040405	1		MFP	OUDE KLEP
PECTEN	MAXIMUS	GROTE MANTEL	040407	1		LSM	LOSSE KLEP
MODIOLUS	MODIOLUS	PAARDEMOSSSEL	040408	1	V	VSM	DOUBLET
AQUIPECTEN	OPERCULARIS	WIDE MANTEL	040405	1		MFP	OUDE KLEP
THRACIA	PAPYRACEA	PAPIERSCHLPH	040406	2		HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, DOUBLETEN (1 EX BESCHAD)
THRACIA	PAPYRACEA	PAPIERSCHLPH	040408	2	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
THRACIA	PAPYRACEA	PAPIERSCHLPH	040408	10	V	VSM	DOUBLETEN
THRACIA	PAPYRACEA	PAPIERSCHLPH	040410	4	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, 3 DOUBLETEN+1 LOSSE KLEP
CUTELLUS	PELLUCIDUS	SABELSCHEDE	040408	20	V	MFP	10 VERSE DOUBLETEN
CUTELLUS	PELLUCIDUS	SABELSCHEDE	040410	40	V	BLV	BLONVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, 20 DOUBLN (VERS, 8 BESCHAD) + 20 LOSSE KLEPPEN, L=14-53.31 MM
PETRICOLA	PHOLADIFORMIS	AMERIKAANSE BOORMOSSEL	040408	A1	V	MFP	DOUBLETEN
PETRICOLA	PHOLADIFORMIS	AMERIKAANSE BOORMOSSEL	040408	2	V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN

SCROBICULARIA	PLANA	PLATTE SLIJKAPER	040404	A	D+V	SLS	SALLENELLES, NORMANDIE, FRANCE, IN ESTUARUM VAN DE ORNE, IN DE SLIKKE, DOUBLETEN
DIPLODONTA	ROTUNDATA	RONDE KROMSCHELP	040405	A1		MFP	LOSSE KLEPPEN
VENERUPIS	SENEGALENSIS	GEWONE TAPUTSCHELP	0404010	E	V	BLV	DOUBLETEN
VENERUPIS	SENEGALENSIS	GEWONE TAPUTSCHELP	040405	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
VENERUPIS	SENEGALENSIS	GEWONE TAPUTSCHELP	040406	E	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, DOUBLETEN
VENERUPIS	SENEGALENSIS	GEWONE TAPUTSCHELP	040406	E		LNG	OLD, IN LEEG GAT VAN BARNEA CANDIDA IN KLEI
VENERUPIS	SENEGALENSIS	GEWONE TAPUTSCHELP	040407	A		LSM	DOUBLETEN
VENERUPIS	SENEGALENSIS	GEWONE TAPUTSCHELP	040408	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, JUVENIEL, ZEER MOOI
VENERUPIS	SENEGALENSIS	GEWONE TAPUTSCHELP	040408	A	V	VSM	DOUBLETEN
SPISULA	SOLIDA	STEVIGE STRANDSCHELP	040405	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN+LOSSE KLEPPEN
SPISULA	SOLIDA	STEVIGE STRANDSCHELP	040406	A	V	HLG	ENKELE VERSE DOUBLETEN + LOSSE KLEPPEN, ALGEMEEN
SPISULA	SOLIDA	STEVIGE STRANDSCHELP	040407	E		LSM	LOSSE KLEPPEN
SPISULA	SOLIDA	STEVIGE STRANDSCHELP	040408	E	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN
SPISULA	SOLIDA	STEVIGE STRANDSCHELP	040408	E		VSM	LOSSE KLEPPEN
MYA	TRUNCATA	AFGEKNOTTE GAPER	040405	E	V	MFP	LOSSE KLEPPEN
MYA	TRUNCATA	AFGEKNOTTE GAPER	040406	E	V	HLG	HOULGATE, CALVADOS, FRANCE, DOUBLETEN
MYA	TRUNCATA	AFGEKNOTTE GAPER	040408	A	L+V	VSM	VILLERS-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLN, 5 EXN LEV (1 IN ALCOHOL + 4 IN FORMOL), MET PERIOSTRACUM
MYA	TRUNCATA	AFGEKNOTTE GAPER	040410	A	V	BLV	BLOWVILLE-SUR-MER, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, OOK JUVENIEL
ACANTHOCARDIA	TUBERCULATA	GEKNOBDELDE HARTSCHELP	040405	E		MFP	OUDE KLEPPEN
DONAX	VITTATUS	ZAAGJE	040405	A	V	MFP	MERVILLE-FRANCEVILLE PLAGE, NORMANDIE, FRANCE, DOUBLETEN, TOT 46.5 MM
DONAX	VITTATUS	ZAAGJE	040406	A		HLG	LOSSE KLEPPEN
DONAX	VITTATUS	ZAAGJE	040408	A	L+D	VSM	DOUBLETEN
DONAX	VITTATUS	ZAAGJE	040410	E	V	BLV	DOUBLETEN
KLASSE		Cephalopoda					
		(Inktvissen)					
SEPIA	OFFICINALIS	GEWONE ZEEKAT	040405	1	V	MFP	RUGSCHILD, JUVENIEL
SEPIA	OFFICINALIS	GEWONE ZEEKAT	040406	E	V	LNG	SCHILDEN
SEPIA	OFFICINALIS	GEWONE ZEEKAT	040407	1		LSM	SCHILD
PHYLUM		Crustacea					
		(Kreeftachtigen)					
KLASSE		Cirripedia					
		(Rankpotigen)					
BALANUS	BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	040406	M	L	LNG	
BALANUS	BALANOIDES	GEWONE ZEEPOK	040407	A	L	LSM	
BALANUS	PERFORATUS	VULKAANTJE	040408	E	L	LNG	
BALANUS	PERFORATUS	VULKAANTJE	040407	E		LSM	
CHTHAMALUS	SPEC	(ZEEPOK)	040407	A	L	LSM	
KLASSE		Malacostraca					
		(Hogere kreeften)					
ORDE		Amphipoda					
		(Vloekreeften)					
TALITRUS	SALTATOR	STRANDVLO	040405	E	L	MFP	IN DE VLOEDLIJN

ORDE	Decapoda (Tienpotigen)						
PAGURUS	BERNHARDUS	HEREMIETKREEFT	040407	A	L	LSM	IN NASSARIUS RETICULATUS EN NUCELLA LAPILLUS
CORYSTES	CASSIVELAINIUS	HELMKRAB	040406	E	D+V	HLG	ENKELE RUGSCHILDEN + 1 VERVELLING + 1 DOOD EX
CORYSTES	CASSIVELAINIUS	HELMKRAB	040408	E	L+D	VSM	IN AANSPOELSEL
CORYSTES	CASSIVELAINIUS	HELMKRAB	040408	4	D	VSM	2 MANNELIJKE & 2 VROUWELIJKE EXN (IN FORMOL)
LIOCARCINUS	HOLSATUS	GEWONE ZWEMKRAB	040408	E	D	VSM	IN AANSPOELSEL
PORTUNUS	LATIPES	BREEDFOOTKRAB	040408	E	D	VSM	IN AANSPOELSEL
PORCELLANA	LONGICORNIS	GEW PORCELEINKRABBETJE	040407	E	L	LSM	
PORCELLANA	LONGICORNIS	GEW PORCELEINKRABBETJE	040408	E	D	VSM	IN AANSPOELSEL
CARCINUS	MAENAS	STRANDKRAB	040405	A	D	MFP	DODE EXN
CARCINUS	MAENAS	STRANDKRAB	040406	E	D	HLG	RUGSCHILDEN + DODE DIEREN
CARCINUS	MAENAS	STRANDKRAB	040407	E	L	LSM	
CARCINUS	MAENAS	STRANDKRAB	040408	A	D	VSM	IN AANSPOELSEL
CANCER	PAGURUS	NOORDZEEKRAB	040407	1	L	LSM	
CANCER	PAGURUS	NOORDZEEKRAB	040408	E	D+V	VSM	DODE EXN + VERVELLINGEN, IN AANSPOELSEL
PINNOTHERES	PISUM	ERWTENKRABBETJE	040408	2	L	VSM	IN MACTRA CORALLINA, IN ALCOHOL
PORCELLANA	PLATHYCHELES	HARG PORCELEINKRABBETJE	040407	E	L	LSM	
LIOCARCINUS	PUBER	FLUWELEN ZWEMKRAB	040407	E	L	LSM	
MACROPODIA	SPEC	(HOEWAGENKRAB)	040407	10	L	LSM	
PISA	SPEC	(KRAB)	040407	E	L	LSM	
GALATHEA	SQUAMIFERA	(KRAB)	040407	A	L	LSM	
CALLIANASSA	SUBTERRANEA	(KREEFTJE)	040407	LSM	L	1	IN ALCOHOL
PHYLUM	Bryozoa (Mosdiertjes)						
ELECTRA	PILOSA	HARGE VLIESCCELPOEIJ	040405	A	V	MFP	OP SCHELLEN
VESICULARIA	SPINOSA	BLAASCCELPOEIJ	040405	1	V	MFP	
PHYLUM	Echinodermata (Stekelhuidigen)						
ANTEDON	BIFIDA	VEERSTER	040405	1	L	OUH	VAN VISSERSBOOT IN HAVEN VAN OUISTREHAM
ECHINOCARDIUM	CORDATUM	ZEEKLITHARTEGEL	040406	E	V	HLG	
ECHINOCARDIUM	CORDATUM	ZEEKLITHARTEGEL	040408	E	V	VSM	IN AANSPOELSEL
PSAMMECHINUS	MILIARIS	ZEEAPPEL	040408	2	D	VSM	IN AANSPOELSEL
OPHURA	OPHURA	GEWONE SLANGSTER	040405	1	L	MFP	JUVENIEL
ECHINOCYAMUS	PUSILLUS	ZEEBOONTJE	040408	10		MFP	
ASTERIAS	RUBENS	GEWONE ZEESTER	040408	2	D	VSM	IN AANSPOELSEL
PHYLUM	Chordata (Chordadiere)						
KLASSE	Pisces (Vissen)						
RAJA	CLAVATA	EIKAPSEL VAN STEKELROG	040408	1	V	MFP	
CHELON	LABROSUS	DIKLIPIHARDER	040408	1	D	VSM	JUVENIEL EX., IN AANSPOELSEL
CYCLOPTERUS	LUMPUS	SNOTOLF	040407	2	L	LSM	MANNELIJKE EXN
GOBIUS	PAGANELLUS	(GRONDEL)	040407	1	L	LSM	
AMMODYTES	TOBIANUS	ZANDSPIERING	040405	1	D	MFP	

Summary

The author presents the results of a field trip of our marine biology society to Sallenelles (Normandy, France), with the Orne estuary and nearby coastal habitats along the Channel coast, from April 4th to 10th 2004.

Literatuur

SEVERIJNS, N., 1993. Verslag van de Normandië-reis van 5-10 april 1993. De Strandvlo, 14(1): 16-32.



Foto 1: Ons vakantieverblijf



Foto 2: *Callianassa subterranea*



Foto 3: *Galathea squamifera*



Foto 4: *Thracia* spec., juveniele *Lutraria lutraria*, *Abra alba*, *Tellina fabula* en zandkoker

Foto 1 – Ingrid Jonckheere, Foto 2,3 en 4 – René Van Outryve:

**Buizegemlei 111
2650 Edegem**