

ROUSSILLON (ZUID-FRANKRIJK), DE CÔTE VERMEILLE - DE LANGGEREKTE STRANDEN OF DE ROTSKUST?

door

H.J. Veldhuis

We wisselen de zomervakanties steeds af. Na een vakantie in een meer gematigd gebied, volgt een vakantie in het Mediterrane gebied. Voor de zomer van 1999 was het dus nadenken over de exacte bestemming aan de Middellandse Zee. Daarbij wordt meestal overwogen in welke streek ik nog niet verzameld heb en waar zich duikcentra bevinden. Dit jaar kwam daar een andere overweging bij: Waar komt die heerlijke rode wijn 'Côte du Roussillon Villages' vandaan? Het leek ons de ideale vakantie: duiken, schelpen en wijn verzamelen. Uiteindelijk kozen we voor Argelès-sur-Mer, dat bekend staat als de camping-hoofdstad van Europa. We brachten de vakantie door op camping 'Le Soleil', die aan een langgerekt zandstrand ligt. Ten noorden van Argelès liggen de welbekende étangs en ten zuiden begint de Côte Vermeille, een rotskust die de Spaanse grens over gaat.

Het duiken

Dat er goede duikmogelijkheden in deze streek moesten zijn, had ik al van diverse kanten vernomen. In de haven van Argelès bevinden zich meerdere duikcentra. Ik kwam bij het 'Centre de Plongée Atlantis' terecht via de duikschool op de camping. Het duikcentrum bevindt zich al vele jaren in een winkelpand bij de haven. De eigenaar, de Engelsman Mark Russel, heeft het duikcentrum in 1999 overgenomen van de kapitein van de boot 'Carioca'. Het duiken gaat op de voor mij inmiddels bekende Franse wijze. De boot wordt volgeladen met iets teveel duikers en dat maakt het onrustig aan boord, vooral met de zich haastig en zeer vroegtijdig omkleedende Fransen. Dit moet je in Zuid-Frankrijk echter voor lief nemen, want er wordt volop gedoken. De situatie aan boord deed echter niets af aan de duikwaliteit. Er werd goede informatie gegeven over de duikstekken en ik dook met ervaren buddy's. Prettig is het ook dat de duikplaatsen zich op maximaal 30 minuten vaarafstand bevinden.

Er wordt gedoken bij de rotskust van de Côte Vermeille, onder meer in een deel van het reservaat 'La réserve marine de Banyuls-Cerbère'. Het zicht is er over het algemeen goed, hoewel het wel kan verschillen. Belangrijkste veroorzaker van zweefvuil blijkt de rivier 'Tech' te zijn, die ten noorden van Argelès in zee stroomt. Opvallend vond ik dat de gorgonen vrijwel allemaal dood waren, waarvan de oorzaak ook aan de rivier wordt toegeschreven. De duikplaatsen tonen een rijke onderwaterflora en -fauna, waarbij het in het reservaat uiteraard wat uitbundiger is. De rotsen en vele grote stenen bieden volop schuilplaatsen aan de dieren. Het onderzoeken van alle gaten en holen loont de moeite. Octopussen en *Galathea*-kreeften zie je volop, maar ook langoesten en soms een berekreeft. Daarnaast zag ik 5 verschillende soorten naaktslakken, een zeebaars en volop begroeiing met anemonen, poliepen, sponzen etc. Vergelijkend met mijn andere duiken in de Middellandse Zee, heb ik de neiging te denken in de Côte Vermeille één van de beste duikgebieden van de Middellandse Zee te hebben gevonden. Ik kan me niet herinneren dat ik ooit zoveel verschillende onderwaterdieren ben tegengekomen.

Het verzamelen

Je zou denken dat het duiken het belangrijkste is, maar natuurlijk biedt dit - naast het genieten van de onderwaterwereld - een prima gelegenheid om schelpen en vooral gruis te verzamelen. Naast het al duikende verzamelen bezocht ik diverse stranden, waarbij het snorkelend verzamelen bij de kleine zandstrandjes aan de rotskust het meest lucratief was. Het snorkelend verzamelen was trouwens ook de enige mogelijkheid, want er lag geen aanspoelsel op de strandjes. Tevens had ik me, naar aanleiding van een artikel in *Vita Marina*, voorgenomen één of meerdere étangs te bezoeken. Ik probeerde het even bij de 'Étang de Canet ou de St-Nazaire', maar het water was zeer slecht bereikbaar. Van een bezoek aan een andere étang zag ik, gezien de reisafstand vanuit Argelès, af.

Ik beschrijf hieronder de verschillende vindplaatsen, in volgorde van noord naar zuid.

Argelès Plage Nord

Dit is het noordelijke deel van een langgerekt strand, dat de vele toeristen naar dit gedeelte van Zuid-Frankrijk lokt. Voor de schelpenverzamelaar is het strand echter een deceptie. Aanspoelsel is niet te vinden en ook het snorkelen voor de kust is nauwelijks interessant. De bodem bestaat uit zand-kiezel met nauwelijks enige begroeiing. De diepte neemt slechts zeer geleidelijk toe tot zo'n 5-6 meter op een redelijk grote afstand van de kust. Op de bodem lagen weinig schelpen en bij dieptes onder 3 meter was de bodem vanaf de oppervlakte nauwelijks waarneembaar. De enige dieren die echt veel voorkwamen waren kwalen. Ik vond alleen tweekleppigen, waarbij *Ensis minor* de boventoon voerde. Het viel trouwens niet mee om tussen de vele dubletten een gaaf exemplaar te vinden. Van de 7 gevonden soorten kwamen daarnaast *Donax trunculus* en *Chamelea gallina* veelvuldig voor.

Plage les Criques

Dit is het eerste strandje aan de rotskust ten zuiden van Argelès. De toegang tot het strandje wordt niet aangegeven en is erg moeilijk te vinden. Aan de weg van Argelès naar Collioure ligt aan de linkerzijde van de weg een klein tunneltje, waar je onderdoor moet. Je komt dan bij een mooi strandje, waar je alleen Fransen aantreft. Het is een strand met kiezelsteentjes en hogerop ook zand. Langs de waterlijn liggen vooral grote kiezelstenen. Onder water is het eerst erg ondiep door de rotsen, waarna het geleidelijk dieper wordt. Hier en daar zijn kleine zeegrasvelden en op de rotsen ten zuiden van het strand groeit veel bruinwier. Verschillende soorten buikpotigen trof ik levend aan: *Buccinum corneum*, *Hexaplex trunculus* en onder stenen vele Trochidae-soorten, vooral van het geslacht *Jujubinus*, waaronder *Jujubinus baudoni*. Daarnaast wil ik de vondst van een vuilwit exemplaar van *Simnia spelta* niet onvermeld laten. Ik verzamelde uiteraard ook een hoeveelheid gruis, waarin ik 78 verschillende soorten vond. Daaronder bevonden zich diverse nieuwe soorten voor mijn collectie: *Alvania simulans*, *Pisinnia glabrata*, *Gibberula philippi*, *Mangelia taeniata*, *Mangelia multilineolata* en *Rissoella diaphana*.

Plage de l'Ouille

Met de boot op weg naar de diverse duikstekken had ik dit strandje vanaf zee al zien liggen. Maar op weg naar Collioure bleek ook de weg naar dit strand moeilijk te vinden te zijn. Toen dat toch lukte kwam ik op een kiezelstrand dat ingeklemd ligt tussen twee rotswanden. Aan de zuidzijde van het strand wordt het langs de steile rotsen snel 8-10 meter diep. Aan de noordzijde is het minder diep en is de bodem bezaaid met grote keien en kiezelstenen. Veel tijd besteedde ik aan het omkeren van stenen en dat leverde een aantal exemplaren van de keverslak *Acanthochitona fascicularis* op. Daarnaast trof ik daarbij talrijke levende exemplaren van *Ocenebrina edwardsi* en *Phorcus richardi* aan.

Collioure - La Moulade

Net ten noorden van het schilderachtige plaatsje Collioure ligt deze duikplaats. Toen wij er doken was het zicht slecht door het vele zweefvuil. Alleen op zo'n 5 meter diepte was het zicht, door de invallende zonneschijn, redelijk. Er waren nauwelijks schelpen te vinden. Alleen dubletten van *Chlamys varia* en *Venerupis geographica* nam ik mee.

Port-Vendres

Op de vissersboten in de haven van Port-Vendres was weinig materiaal te vinden. Van een visser kreeg ik wat, niet al te verse, schelpen, waaronder *Calliostoma conulum*, *Euspira fusca*, *Nassarius reticulatus* en *Chama gryphoides*.

Cap Béar

Bij deze kaap tussen Collioure en Banyuls-sur-Mer werden diverse duiken gemaakt, bij duikplaatsen met de namen Cap Béar Nord, Cap Béar en Ste Catherine. Op deze duikstekken was het zicht goed te noemen. Het onderwaterlandschap wordt gekenmerkt door losse stenen en rotspartijen, die vanaf 5 meter langzaam naar een diepte van 20 meter gaan. Tussen de stenen bevinden zich regelmatig zand-kiezelvlakten, waarop schelpen te vinden zijn. Ik nam vooral levende exemplaren van *Arca noae* waar, geheel begroeid met oranje sponzen. Bij het passeren trekt het schelpdier zich terug op de rots, gewaarschuwd door mijn schaduw. In het ondiepere water trof ik veel levende exemplaren van *Cerithium vulgatum*

aan. Op zo'n 15 meter diepte zag ik een ongeveer 12 centimeter groot exemplaar van de beschermde soort *Pinna nobilis*, die uiteraard niet verzameld werd. Ook een andere beschermde soort nam ik waar: *Lithophaga lithophaga*.

Als ik de drie duikstekken bij de kaap met elkaar vergelijk, viel me vooral op dat er ten noorden van Cap Béar veel exemplaren van *Callista chione* voorkwamen.

Roche la Lioze

Deze duikstek ligt net ten zuiden van de Cap Béar. Er waren niet zoveel schelpen te vinden, die met het blote oog waarneembaar waren. Twee mooie exemplaren van *Chlamys pefelis* zijn noemenswaardig. Ook opvallend was de vondst van een levend exemplaar van de keverslak *Chiton corallinus*, die zich op een dublet van *Callista chione* bevond. De overige vondsten deed ik in het gruis dat ik onderaan de rotsen op 19 meter diepte verzamelde. In dit gruis vond ik 95 soorten. Opvallend vond ik de grote hoeveelheid exemplaren van *Homalopoma sanguineum*, want deze vond ik elders niet. In het gruis vond ik onder meer 7 *Alvania*-soorten: *A. cancellata*, *A. carinata*, *A. cimex*, *A. discors*, *A. geryonia*, *A. hispidula* en *A. lineata*. Daarnaast zijn er veel soorten die ik alleen bij Roche la Lioze vond. Hiervan wil ik er een aantal noemen: *Tornus subcarinatus*, *Fusinus pulchellus*, *Mitrella scripta*, *Mitrolumna olividea*, *Chrysallida decussata*, *Eulimella cossignanii*, *Retusa mamillata*, *Weinkauffia turgidula*, *Nuculana pella*, *Timoclea ovata* en *Corbula gibba*.

Plage de Paulilles

Dit strand bezocht ik tijdens een tocht langs de kust richting Spanje. Het is gelegen tussen Port-Vendres en Banyuls-sur-Mer. Ik heb gesnorkeld bij de rotsen aan de noordzijde van het strand. Na de steile rotsen boven water gaat het onderwater geleidelijk verder tot een diepte van 5 tot 8 meter. Tot zo'n 5 meter diepte liggen veel grote stenen, waarna een zandbodem volgt. Op de scheiding tussen rots en zand ligt veel materiaal van afgestorven korallen. Hierop leven vele exemplaren van *Cerithium vulgatum*. Ook bij dit strand heb ik veelvuldig stenen gekeerd. Daarbij zag ik diverse levende soorten: *Nassarius incrassatus*, *Clanculus cruciatus*, *Gibbula umbilicaris*, *Polia dorbignyi*, *Haliotis tuberculata* en de keverslakken *Chiton olivaceus* en *Acanthochitona fascicularis*. Ook zag ik een levende *Lima hians* met een prachtige oranje krans van tentakels.

Cap de l'Abeille

Hier maakte ik de enige twee duiken in het natuurreservaat 'La réserve marine de Banyuls-Cerbère'. Het reservaat bestaat uit twee gedeelten. In een klein gedeelte zijn alle activiteiten verboden. In het overige deel is de visvangst aan banden gelegd en mag gedoken worden. Net als op andere duikplaatsen is het ondiepe deel bezaaid met grote stenen. Dieper zijn er grote rotspartijen met steile wanden tot op de bodem. Op de bodem liggen veel stukjes koraal en schelpen. Ik verzamelde slechts een beperkt aantal soorten, vooral soorten die ik elders niet vond: *Clanculus corallinus*, *Pteria hirundo*, *Chlamys flexuosa* en *Spondylus gaederopus*.

Nawoord

Ik bezocht regelmatig gebieden aan de Middellandse Zee en het is inmiddels een bekend verhaal dat de stranden niet zoveel opleveren. Verreweg het interessantst zijn de rotsgebieden. Snorkelend is hier volop materiaal te verzamelen. Zoals ook uit voorgaande artikelen van mij is gebleken, is het een voordeel als je ook kunt duiken. Dat levert vaak veel extra soorten op, vooral als je gruis van de bodem meeneemt. In totaal verzamelde ik tijdens deze verzamelmis aan de Côte Vermeille 203 soorten (4 keverslakken, 135 buikpotigen, 63 tweekleppigen en 1 stoottand). Daartussen zaten voor mijn collectie 10 nieuwe soorten. Van de nieuwe soorten vond ik er 6 bij het Plage les Criques. Als ik vooraf had geweten hoe de situatie ter plekke was, had ik zeker een camping uitgezocht die aan de rotskust lag, bijvoorbeeld bij Banyuls-sur-Mer. De langgerekte stranden kunnen voor de zoonabbiddende toerist dan wel aantrekkelijk zijn, als je echter schelpen wilt verzamelen moet je steeds weer met de auto op pad om te gaan snorkelen bij de strandjes aan de rotskust.

Literatuur

- Aartsen, J.J. van, H.P.M.G. Menkhof & E. Gittenberger, 1984. The marine Mollusca of the Bay of Algeiras, Spain. *Basteria* Supplement 2.
- Angelo, G. d' & S. Gargiullo, 1991. Guida alle Conchiglie Mediterranee. Fabbri Editori, Milaan.
- Beile, R.A. van, 1983. De Europese Keverslakken. *Vita Marina*, 8: 9-132.
- Cossignani, T., 1992. Atlante delle Conchiglie del Medio Adriatico. L'Informatore Piceno Ed., Ancona.
- Giannuzzi-Savelli R., F. Pusateri, A. Palmeri & C. Ebreo, 1994. Atlante delle Conchiglie Marine del Mediterraneo vol. 1, (Archaeogastropoda). Edizione de 'La Conchiglia', Rome.
- Giannuzzi-Savelli R., F. Pusateri, A. Palmeri & C. Ebreo, 1997. Atlante delle Conchiglie Marine del Mediterraneo vol. 2, (Caenogastropoda parte 1). Edizioni de 'La Conchiglia', Rome.
- Grecchi, G., 1984. Molluschi planctonici e bentonici in sedimenti sapropelici, del quaternario della dorsale Mediterranea. *Boll. Malacologico*, 20(1-4): 1-34.
- Mulder, G. & R.P.A. Voskuil, 1996. On the Mollusca of the etangs (lagoons) of the French, Mediterranean coast. *Vita Marina*, 43(3-4).
- Penas, A., J. Templado & J.L. Martinez, 1996. Contribucion al conocimiento de los Pyramidelloidea, (Gastropoda: Heterostrophia) del Mediterraneo espanol. *Iberus*, 14(1).
- Poppe, G.T. & Y. Goto, 1991. European Seashells - vol. 1. Verlag Christa Hemmen, Wiesbaden.
- Poppe, G.T. & Y. Goto, 1993. European Seashells - vol. 2. Verlag Christa Hemmen, Wiesbaden.
- Renard, J. Le, 1997. Check List of European Marine Mollusca (CLEMAM) <http://www.mnhn.fr/base/malaco.html>.
- Wagner, H.P., 1991. Review of the European Pectinidae. *Vita Marina*, 41(1).

Adres van de auteur:
Jacob van Ruysdaelstraat 19
7482 XA Haaksbergen

E-mail: erikveldhuis@planet.nl ; <http://home.planet.nl/~erikveldhuis/>

Vindplaatsen Zuid Frankrijk 1999. Vindplaatsen tussen blokhaken achter de soort: 1 = Argelès Plage Nord, 2 = Plage les Crique, 3 = Plage l'Ouille, 4 = La Moulade, 5 = Port-Vendres, 6 = Cap Béar, 7 = Roche la Lioze, 8 = Plage de Paulilles, 9 = Cape l'Abelle

<i>Leptochiton cancellatus</i> (Sowerby, 1840)	[2]	<i>Setia amabilis</i> Locard, 1886	[2]
<i>Chiton corallinus</i> (Risso, 1826)	[7]	<i>Alvania cancellata</i> (Da Costa, 1778)	[2, 7]
<i>Chiton olivaceus</i> Spengler, 1797	[2, 7, 8]	<i>Alvania carinata</i> (Da Costa, 1778)	[7]
<i>Acanthochiton fasciatus</i> (Linnaeus, 1767)	[2, 3, 7, 8]	<i>Alvania cimex</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 6, 7]
<i>Patella caerulea</i> Linnaeus, 1758	[2, 3, 6, 8]	<i>Alvania discors</i> (Allan, 1818)	[2, 7]
<i>Patella rustica</i> Linnaeus, 1758	[8]	<i>Alvania geryonia</i> (Chierighini, 1870)	[2, 7]
<i>Patella ulysipponensis</i> Gmelin, 1791	[2, 3, 6, 8]	<i>Alvania hispidula</i> (Monterotato, 1884)	[7]
<i>Acmaea virginea</i> (O.F. Müller, 1776)	[2, 7]	<i>Alvania lactea</i> (Michaud, 1832)	[2]
<i>Smaragdia viridis</i> (Linnaeus, 1758)	[2]	<i>Alvania lineata</i> Risso, 1826	[2, 7]
<i>Fissurella nubicula</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 3]	<i>Alvania pogodula</i> (BDD, 1884)	[2]
<i>Diodora gibberula</i> (Lamarck, 1822)	[2]	<i>Alvania rudis</i> (Philippi, 1844)	[2]
<i>Diodora graeca</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 5, 6, 7]	<i>Alvania similans</i> Locard, 1886	[2]
<i>Emarginula adriatica</i> O.G. Costa, 1829	[2, 6, 7]	<i>Crisilla semistriata</i> (Montagu, 1808)	[2, 7]
<i>Scissurella costata</i> D'Orbigny, 1823	[2]	<i>Manzonella crassa</i> (Kammacher, 1798)	[2, 7]
<i>Haliotis tuberculata</i> Linnaeus, 1758	[2, 3, 6, 8]	<i>Obusella intersepta</i> (S. Wood, 1857)	[2]
<i>Clanculus corallinus</i> (Gmelin, 1790)	[9]	<i>Peringella elegans</i> (Locard, 1892)	[2]
<i>Clanculus cruciatus</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 8]	<i>Rissoina bruguieri</i> (Payraudeau, 1826)	[2, 7]
<i>Clanculus jussieu</i> (Payraudeau, 1826)	[2]	<i>Nodulus contortus</i> (Jeffreys, 1856)	[2]
<i>Jujubinus baudoni</i> (Monterotato, 1891)	[2, 7]	<i>Pisina glabrata</i> (Von Mühlfeld, 1824)	[2]
<i>Jujubinus exasperatus</i> (Pennant, 1777)	[2, 3, 6, 7]	<i>Barleia unifasciata</i> (Montagu, 1803)	[2]
<i>Jujubinus gravinae</i> (Dautzenberg, 1881)	[2]	<i>Cocum auriculatum</i> De Folin, 1868	[2, 7]
<i>Jujubinus striatus</i> (Linnaeus, 1758)	[2]	<i>Cocum glabrum</i> (Montagu, 1803)	[2]
<i>Gibbula famulus</i> (Gmelin, 1791)	[2, 8]	<i>Cocum subannulatum</i> De Folin, 1870	[2]
<i>Gibbula magus</i> (Linnaeus, 1758)	[2]	<i>Cocum trachea</i> (Montagu, 1803)	[2]
<i>Gibbula turbinoides</i> (Deshayes, 1835)	[2]	<i>Tormus subcarinatus</i> (Montagu, 1803)	[2]
<i>Gibbula umbilicaris</i> (Linnaeus, 1767)	[2, 8]	<i>Calyptraea chinensis</i> (Linnaeus, 1758)	[2]
<i>Gibbula varia</i> (Linnaeus, 1758)	[2]	<i>Crepidula gibbosa</i> DeFrance, 1818	[2]
<i>Phorcus richardi</i> (Payraudeau, 1826)	[2, 3]	<i>Crepidula unguiformis</i> Lamarck, 1822	[2]
<i>Ostrea turbinatus</i> (Von Born, 1780)	[2, 3, 8]	<i>Capulus unguis</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 7]
<i>Calliostoma comulum</i> (Linnaeus, 1758)	[5]	<i>Trinia arctica</i> Pulteney, 1799	[7]
<i>Calliostoma laugierii</i> (Payraudeau, 1826)	[2, 8]	<i>Trinia monacha</i> (Da Costa, 1778)	[2]
<i>Bolma rugosa</i> (Linnaeus, 1767)	[6, 7]	<i>Neosimnia spelta</i> (Linnaeus, 1758)	[2]
<i>Homalopoma sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)	[7]	<i>Euspira fusca</i> (De Blainville, 1825)	[2]
<i>Tricola pulvis pullus</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 7]	<i>Payraudeautia intricata</i> (Donovan, 1804)	[2]
<i>Tricola tenuis</i> (Michaud, 1829)	[2, 7]	<i>Hexaplex trunculus</i> (Linnaeus, 1758)	[2]
<i>Cerithium vulgatum</i> Bruguière, 1792	[2, 3, 8]	<i>Muricopsis cristatus</i> (Brocchi, 1814)	[6, 7, 8]
<i>Bitium reticulatum</i> (Da Costa, 1778)	[2, 6, 7]	<i>Ocenebra erinacea</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 8]
<i>Turritella communis</i> Risso, 1826	[2, 5]	<i>Ocenebra aciculata</i> (Lamarck, 1822)	[7]
<i>Marshallora adversa</i> (Montagu, 1803)	[2, 7]	<i>Ocenebra edwardsi</i> (Payraudeau, 1826)	[2, 3, 5]
<i>Monophorus perversus</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 7]	<i>Fusinus pulchellus</i> (Philippi, 1844)	[2]
<i>Melania melasae</i> (Della Chiaje, 1828)	[7]	<i>Buccinum cornutum</i> (Linnaeus, 1758)	[2]
<i>Cerithiopsis tubercularis</i> (Montagu, 1803)	[2, 7]	<i>Chavetia brunnea</i> (Donovan, 1804)	[2, 6, 7]
<i>Epitonium commune</i> (Lamarck, 1822)	[2]	<i>Pollia dorbignyi</i> (Payraudeau, 1826)	[8]
<i>Melania alba</i> (Da Costa, 1778)	[2, 7]	<i>Nassarius corniculum</i> (Olivé, 1792)	[3]
<i>Melanthaphis neritoides</i> (Linnaeus, 1758)	[2]	<i>Nassarius incrassatus</i> (Ström, 1768)	[2, 3, 6, 7, 8]
<i>Rissoa guerinii</i> Récluz, 1843	[2]	<i>Nassarius reticulatus</i> (Linnaeus, 1758)	[5]
<i>Rissoa similis</i> (Scacchi, 1834)	[2, 7]	<i>Columbella rustica</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 3, 7, 8]
<i>Rissoa variabilis</i> Von Mühlfeld, 1824	[2, 3, 7]	<i>Mitrella minor</i> (Scacchi, 1836)	[2]
<i>Rissoa ventricosa</i> Desmarest, 1814	[2]	<i>Mitrella scripta</i> (Linnaeus, 1758)	[7]
<i>Rissoa violacea</i> Desmarest, 1814	[2, 7]	<i>Vexillum eburnum</i> (Lamarck, 1811)	[7]
<i>Pusillina philippi</i> (Aradas & Maggiore, 1844)	[2]	<i>Vexillum tricolor</i> (Gmelin, 1791)	[2, 7]
<i>Pusillina philippi</i> (Aradas & Maggiore, 1844)	[7]	<i>Gramulina claudastina</i> (Brocchi, 1814)	[2, 7]
		<i>Gibberula miliaria</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 7]

<i>Gibberula philippii</i> (Monterosato, 1878)	[2]	<i>Chlamys pefelii</i> (Linnaeus, 1758)	[6, 7, 9]
<i>Mitrolumna olivoides</i> (Cantraine, 1835)	[7]	<i>Chlamys varia</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 3, 4, 6, 7]
<i>Mangelia multilunata</i> (Deshayes, 1835)	[2]	<i>Spondylus gederopus</i> Linnaeus, 1758	[9]
<i>Mangelia taeniata</i> (Deshayes, 1835)	[2, 7]	<i>Anomia ephippium</i> Linnaeus, 1758	[2, 3, 6, 8]
<i>Mangelia unifasciata</i> Deshayes, 1835	[2, 7]	<i>Lima lima</i> (Linnaeus, 1758)	[3, 5, 6, 7]
<i>Philbertia philberti</i> (Michaud, 1839)	[2, 7]	<i>Limaria hians</i> (Gmelin, 1791)	[2, 6, 8]
<i>Raphitomia linearis</i> (Montagu, 1803)	[2, 7]	<i>Limaria tuberculata</i> (S. Wood, 1839)	[2, 3, 6, 8]
<i>Conus mediterraneus</i> Hwass in Bruguière, 1792	[2]	<i>Ostrea edulis</i> Linnaeus, 1758	[7]
<i>Rissoella diaphana</i> (Alder, 1848)	[2]	<i>Ctena decussata</i> (O.G. Costa, 1829)	[2, 6, 7, 8]
<i>Chrysallida brusinai</i> (Cossmann, 1921)	[2, 7]	<i>Loripes lacteus</i> (Linnaeus, 1758)	[5]
<i>Chrysallida decussata</i> (Montagu, 1803)	[7]	<i>Chama gryphoides</i> Linnaeus, 1758	[5]
<i>Chrysallida emaciata</i> (Brusina, 1866)	[7]	<i>Pseudochama gryphina</i> (Lamarck, 1819)	[2]
<i>Chrysallida excavata</i> (Philippi, 1844)	[2, 7]	<i>Bornia sebetia</i> (O.G. Costa, 1829)	[2]
<i>Chrysallida intermixta</i> (Monterosato, 1884)	[2]	<i>Myssella tuberculata</i> (Montagu, 1803)	[2, 3, 6]
<i>Chrysallida interstincta</i> (J. Adams, 1797)	[2]	<i>Cardita calyculata</i> (Linnaeus, 1758)	[8]
<i>Odostomella dotiolum</i> (Philippi, 1844)	[2, 7]	<i>Acanthocardia echinata</i> (Linnaeus, 1758)	[1]
<i>Clathrella clathrata</i> (Philippi, 1844)	[7]	<i>Acanthocardia tuberculata</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 3, 8]
<i>Eulimella cossignanii</i> Van Aartsen, 1995	[2]	<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	[2, 6, 7, 8]
<i>Odostomia acuta</i> Jeffreys, 1848	[7]	<i>Plagiocardium papillosum</i> (Poli, 1795)	[6, 7]
<i>Odostomia conoidea</i> (Brocchi, 1814)	[2]	<i>Laevicardium crassum</i> (Gmelin, 1791)	[8]
<i>Odostomia erjavecians</i> Brusina, 1869	[7]	<i>Macra glauca</i> Von Born, 1778	[1, 8]
<i>Odostomia unidentata</i> (Montagu, 1803)	[7]	<i>Macra stultorum</i> (Gmelin, 1791)	[1, 5, 7]
<i>Turbonilla gradata</i> BDD, 1883	[7]	<i>Spisula subtruncata</i> (Da Costa, 1778)	[2, 5, 6]
<i>Turbonilla jeffreysii</i> (Forbes & Hanley, 1851)	[2, 7]	<i>Littoraria magna</i> (Da Costa, 1778)	[2, 7, 9]
<i>Renssela mammillata</i> (Philippi, 1836)	[7]	<i>Exilis minor</i> (Chenu, 1843)	[2, 9]
<i>Renssela truncatula</i> (Bruguière, 1792)	[7]	<i>Tellina donacina</i> Linnaeus, 1758	[1]
<i>Cylichna umbilicata</i> (Montagu, 1803)	[8]	<i>Arcopagia balaustrina</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 6, 8]
<i>Bulla striata</i> Bruguière, 1792	[7]	<i>Donax trunculus</i> Linnaeus, 1758	[2, 9]
<i>Hymanoea navicula</i> (Da Costa, 1778)	[7]	<i>Caprella variegata</i> (Gmelin, 1791)	[2, 6, 8]
<i>Weinkauffia turgidula</i> (Forbes, 1844)	[2]	<i>Gari depressa</i> (Pennant, 1777)	[1, 8]
<i>Philine catena</i> (Montagu, 1803)	[7]	<i>Venus verrucosa</i> Linnaeus, 1758	[2, 6, 8]
<i>Cylichna cylindracea</i> (Pennant, 1777)	[2, 6, 7, 9]	<i>Chamelea gallina</i> (Linnaeus, 1758)	[1, 8]
<i>Nucula sulcata</i> (Brown, 1831)	[2, 3, 6, 7, 8]	<i>Clausinella fasciata</i> (Da Costa, 1778)	[2, 9]
<i>Nuculana pella</i> (Linnaeus, 1767)	[3]	<i>Timoclea ovata</i> (Pennant, 1777)	[2, 7]
<i>Arca noae</i> Linnaeus, 1758	[5, 6]	<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	[2]
<i>Barbatia barbatia</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 7]	<i>Dosinia exoleta</i> (Linnaeus, 1758)	[1, 8]
<i>Barbatia clathrata</i> (DeFrance, 1816)	[2, 3, 6, 7]	<i>Dosinia lupinus</i> (Linnaeus, 1758)	[6, 7, 8]
<i>Striarca lactea</i> Linnaeus, 1758	[2, 3, 8]	<i>Callista chione</i> (Linnaeus, 1758)	[3, 8]
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	[2, 3, 8]	<i>Tapes decussata</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 7]
<i>Gregariella petagnae</i> (Scacchi, 1832)	[2]	<i>Iris irus</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 8]
<i>Modiolarca subspiciata</i> (Cantraine, 1835)	[2]	<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	[6]
<i>Musculista costulatus</i> (Risso, 1826)	[2, 5, 6]	<i>Paphia rhomboides</i> (Pennant, 1777)	[2, 4]
<i>Modiolus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	[9]	<i>Venerupis geographica</i> (Gmelin, 1791)	[2, 4]
<i>Pterea hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	[5, 8]	<i>Corbula gibba</i> (Olivieri, 1792)	[2, 4]
<i>Pecten jacobaeus</i> (Linnaeus, 1758)	[2, 3, 6]	<i>Gastrochaena dubia</i> (Pennant, 1777)	[2, 4]
<i>Crassadoma multistriata</i> (Poli, 1795)	[9]	<i>Hiatella arctica</i> (Linnaeus, 1767)	[2, 4]
<i>Chlamys flexuosa</i> (Poli, 1795)	[9]	<i>Dentalium vulgare</i> (Da Costa, 1778)	[2, 4]

VINDPLAATSEN ZUID FRANKRIJK 1999

- [1] Argelès Plage Nord
- [2] Plage les Criques
- [3] Plage l'Ouille
- [4] La Moulade
- [5] Port-Vendres
- [6] Cap Béar
- [7] Roche la Lioze
- [8] Plage de Paulilles
- [9] Cape de l'Abeille

