

**BROEDVOGELMONITORING IN DE BUITENDIJKSE
GEBIEDEN LANGS DE ZEESCHELDE: RESULTATEN VAN
HET SEIZOEN 1994**

A. Anselin, P. Meire & P. Geers



Inhoudstafel.

1. Inleiding	1
2. Resultaten	2
a) Trajekten en Gebieden	3
b) Methode	4
Punt-Transect-Tellingen	
Karteringsmethode	
c) Soorten	5
Punt-Transect-Tellingen	
Karteringsmethode	
3. Bespreking	7
a) Trajekten en Gebieden	
b) Methode	
c) Soorten	
4. Evaluatie en voorstellen voor de toekomst	9
5. Samenvatting	10
6. Dankwoord	10
7. Literatuur	10
Bijlage	11

1. Inleiding.

In 1993 werd een succesvolle broedvogelinventarisatie uitgevoerd van de buitendijkse gebieden langs de Zeeschelde (Van Waeyenberge, 1994). Deze inventarisatie gebeurde aan de hand van de territoriumkartering, een absolute telmethode.

Tussen de Belgisch-Nederlandse grens en Wetteren onderzochten 34 vrijwillige medewerkers 38 deelgebieden. Het volledige telgebied had een oppervlakte van 553 ha. Er werden een 70-tal soorten als broedvogel geregistreerd, met een totaal van 3000-3500 territoria.

De Kleine Karekiet was de talrijkste en meest verspreide soort met 630-680 territoria. Daarnaast bereikten Wilde Eend, Waterhoen, Houtduif, Winterkoning, Blauwborst, Merel, Bosrietzanger, Tuinfluiter, Zwartkop en Tjiftjaf elk meer dan 100 territoria.

Dank zij deze grondige inventarisatie bezitten we nu een goede basisinformatie over de huidige broedvogelstand in de buitendijkse gebieden van de Zeeschelde.

Binnen het breder kader van het Scheldeonderzoek (Meire et al. 1992) is één van de objectieven het volgen van de broedvogelpopulaties op lange termijn. Dit moet gebeuren aan de hand van een monitoringsproject. Het was echter duidelijk dat een herhaling van volledige tellingen met de karteringsmethode moeilijk was. Deze telmethode geeft absolute aantallen, maar is erg tijdrovend. Ze vergt 8-10 bezoeken tussen half maart en begin juli. Dit is voor de meeste medewerkers niet jaarlijks haalbaar.

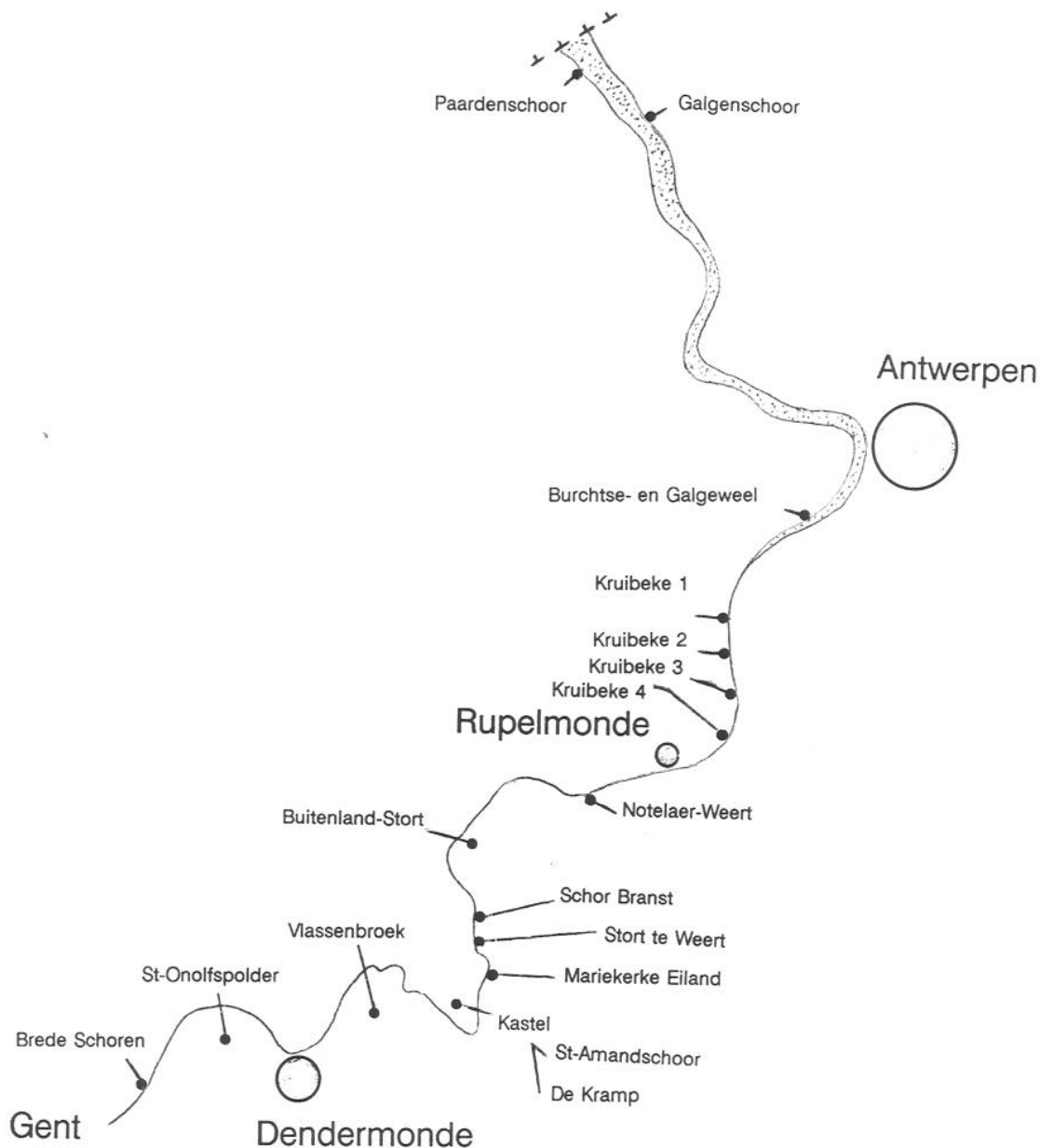
Voor 1994 werd daarom een andere, minder arbeidsintensieve methode voorgesteld, de Punt-Transect-Telling (PTT). De PTT-methode is een relatieve methode die, mits voldoende telpunten, op lange termijn de trend van de veranderingen weergeeft. Per broedseizoen moeten slechts drie bezoeken afgelegd worden. De tijdsinvestering is dus relatief gering. Hierdoor is de kans, dat het project op lange termijn kan volgehouden worden, groter. Dit is een basisvereiste voor het slagen van het monitoringsproject. De PTT-methode vereist wel dat het aantal telpunten voldoende hoog is.

Tijdens het proefjaar 1994 werd de methode in een aantal gebieden getest. De medewerkers waren echter vrij te kiezen tussen beide telmethodes. In dit rapport worden de resultaten van 1994 bondig voorgesteld en besproken, als eerste feed-back naar de talrijke veldmedewerkers toe. Hopelijk zal dit er hen toe aanzetten om in 1995 met vernieuwd enthousiasme langs de Zeeschelde te tellen.

2. Resultaten.

a) Trajekten en Gebieden

In 1994 is er informatie verzameld over 19 gebieden (zoals gedefinieerd in Van Waeyenberge, 1994). Drie ervan liggen in de brakwaterzone, 16 in de zoetwaterzone. De totale geïnventariseerde oppervlakte bedroeg ongeveer 360 ha. Een gedetailleerde vegetatiebeschrijving van de buitendijkse zones van de Zeeschelde is te vinden in Hoffmann (1993). Voor een overzicht van de getelde gebieden en hun ligging verwijzen we naar Figuur 1.



Figuur 1: Situering van de in 1994 getelde gebieden.

Met de Punt-Transect-Methode werden 10 trajekten geteld over een gebied van 194 ha. Ze omvatten 13 in 1993 geïnventariseerde gebieden (zie Tabel 1).

nr	PTT trajekten 1994	Overeenkomstige deelgebieden 1993
T1	L.O. Burchtse- en Galgeweel	L.O. Burchtse- en Galgeweel
T2	Notelaer-Weert	Notelaer-Weert
T3	Buitenland-Stort	Buitenland-Stort
T4	Stort te Weert	Stort te Weert
T5	Mariekerke Eiland	Mariekerke Eiland
T6	Schor Branst	Schor Branst
T7	Vlassenbroek	Schorren voor de Vlassenbroekse polders
T8	Kastel	St-Amandschoor, Schorren Beerbroek, De Kramp
T9	St-Onolfspolder	Schor Rebbroek, St-Onolfspolder en Nieuwe Schor Appels
T10	Brede Schoren	Brede Schoren

Tabel 1: PTT-trajekten (T1-T10) gelopen in 1994 met overeenkomstige gebieden in 1993.

Met de karteringsmethode werden 8 gebieden geteld, met een totale oppervlakte van 186 ha (zie Tabel 2). Vier ervan kwamen in 1993 niet aan bod, in 2 ervan werd ook een PTT-trajekt gelopen.

nr	Deelgebieden kartering 1994
G1	Paardenschoor
G2	Galgenschoor
G3	Kruike 1: Schietstand-Heirbeeksluis*
G4	Kruike 2: Heirbeeksluis-Kallebeek*
G5	Kruike 3: Kallebeek-Zwembad*
G6	Kruike 4: Zwembad-Rupelmonde*
G7	St-Amandschoor°
G8	De Kramp°

Tabel 2: Deelgebieden geteld met de karteringsmethode in 1994. Gebieden aangeduid met ° werden ook als PTT-trajekt geteld, deze met * zijn nieuw.

b) Methode

* Punt-Transect-Telling

Door 6 tellers werden een totaal van 102 punten geteld. Bijna alle trajekten werden 3 maal gelopen (zie Tabel 3). De vooropgestelde bezoekperiodes verder goed in acht genomen.

Trajekt	Teller	P	B
Burchtse- en Galgeweel	R. Maes	5	3
Notelaer-Weert	L. De Wit	10	3
Buitenland-Stort	L. De Wit	10	3
Stort te Weert	L. De Wit	10	3
Mariekerke Eiland	L. De Wit	10	3
Schor Branst	L. De Wit	10	3
Vlassenbroek	F. Moens	12	3
Kastel	Peter Vande Putte	17	3
St-Onolfspolder	F. Schoeters	10	3
Brede Schoren	P. Neirinck	8	3

Tabel 3: PTT-trajekten met teller, aantal punten (P) en aantal bezoeken (B).

* Karteringsmethode

De 8 gebieden werden door 10 medewerkers geteld. Het aantal bezoeken per gebied varieerde tussen 5 en 8. In enkele gevallen werd ofwel iets te weinig ofwel niet gedurende de volledige inventarisatieperiode geteld (half april-begin juli) (Tabel 4).

Gebied	Teller(s)	B	Periode
Paardenschoor	J. Maebe	5	A1-JN1
Galgenschoor	J. Cordaro	8	M1-JN3
Kruike 1	G. Smet, R. Van Mele	8	A2-JN3
Kruike 2	E. Van de Velde	6	A3-JN1
Kruike 3	N. Daniëls, P. Thijs	6	A3-JN1
Kruike 4	F. Van Lierop, W. Filipaert	5	A3-JL1
St-Amanschoor	P. Vande Putte	8	A1-JL1
De Kramp	P. Vande Putte	8	A1-JL1

Tabel 4: Gebieden met teller(s), aantal bezoeken (B) en telperiode (A,M,JN en JL: april, mei, juni, juli; 1,2,3: decades).

c) Soorten

* *Karteringsmethode*

In het totaal werden 47 zekere en 4 mogelijke broedvogelsoorten opgetekend. Een overzicht van de gegevens is te vinden in tabel 5.

Soortnaam/Gebied	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	TOT
Baardmannetje	1								1
Bergeend	2	2	3	1		m	1	1	13
Blauwborst	18	13-16	3-4	1-2?	1	4-5		2(1)	43-49
Bosrietzanger		1	4-6(4)	1	3	9-10	1	2-3	25-29
Bruine Kiekendief	3	2							5
Ekster		1		1			1?		3
Fitis		1	m						2
Gele Kwikstaart	2								2
Grasmus		m	10-12	1		2-3	m	(2-3)	17-21
Graspieper	15-18								15-18
Grauwe Gans	3-5								5-7
Grote Bonte Specht							m	m	2
Heggenus	m	2-3	m		m	3	1	2	11-12
Holenduif			m					1-2?	2-3
Houtduif				m	m		3-5?	2-3?	7-10
Kleine Karekiet	35-42	27-30	6-8 (2)	7?	4-5	10-11	9-10	12-14	112-129
Kneu		(2)			m				2
Kluut	m								1
Koekoek			m		m	m		1?	5
Koolmees		1	(3-4)		m	1-2	4-5	3	13-16
Krakeend	m								1
Kuifeend			m			1?			2
Matkop			(0-1)				2	2	4-5
Meerkoet	m	1?	5-6?						7-8
Merel			8-10		1-2	7-9	2-3	10-11	28-35
Nachtegaal							(3)	1	4
Pimpelmees						1?	2-3	1-2	4-5

Broedvogelmonitoring Zeeschelde

Soortnaam/Gebied	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	TOT
Rietgors	20-25	8-10			1	3-4			32-40
Rietzanger	1?								1
Ringmus					(1)				1
Roodborst							1-2	1-2	2-4
Slobeend			1	1					3
Scholekster	m								1
Spotvogel			m				0-1?	1?	2-3
Spreeuw			(1-2)?				m	1	2-3
Staartmees							m	1	2
Tjiftjaf			4-5	1-2	2-3	8-9	5-6	7-8	27-33
Tortel			m				w	1-2	3-4
Tuinfluter			5		m	3	2-3	5-6	16-18
Tureluur	1								1
Vink					m	0-1	m	1	3-4
Waterhoen			4-5?	3?	1?	3	4-5	6-8	22-26
Waterral	4?								4
Wielewaal			m					1-2	2-3
Wilde eend	15-20		m		2-3?	4?	6	3	31-37
Winterkoning			5-6	1-2	1-2	4	7-9	8-10(1)	27-34
Witte Kwikstaart			1?		m				1-2
Zanglijster			5		m		1-2	3-6	9-12
Zilvermeeuw	m								1
Zwarte Kraai			m			1	1	1?	4
Zwartkop		m	4-6		1	3	9-10	12-15	30-36
Totaal aantal soorten	21	14	28	11	20	20	28	30	51
Totaal aantal territoria	122-144	61-70	78-97	18-21	18-23	67-77	67-82	97-120	564-666

Tabel 5: Broedvogelsoorten in 1994, met tussen haakjes territoria in de binnendijkse gebieden of op de dijk (m= mogelijke broedvogel, ?=preciese aantal moeilijk te bepalen).

** Punt-Transect-Telling*

Gezien deze methode slechts resultaat geeft op lange termijn, is het na één seizoen nog niet mogelijk om een trend te bepalen. De basisgegevens van de verschillende trajekten worden gegeven in Bijlage. In het totaal werden 66 soorten opgetekend. Voor de verdeling van het aantal per traject verwijzen we naar Tabel 6.

Traject	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
soorten	30	32	31	28	30	26	24	46	53	46

Tabel 6: Aantal soorten waargenomen per PTT-traject.

3. Bespreking.

a) Trajekten en Gebieden

Het aantal gebieden waarover in 1994 gegevens werd verzameld was precies de helft van het jaar ervoor. De geïnventariseerde oppervlakte was meer dan de helft, nl. 65% van wat in 1993 was geteld. Dit komt omdat enkele van de grootste gebieden opnieuw werden bezocht. Het lager aantal gebieden zal niemand verwonderen. In 1994 was de opzet anders dan in 1993, het was vooral een proefjaar voor de PTT-methode. Voor veel medewerkers was het trouwens ook niet mogelijk om zich in 1994 opnieuw zo intensief voor het project in te zetten. Als we hiermee rekening houden, kunnen we de resultaten niet anders dan positief vinden!

Zes tellers 'waagden' zich aan deze nieuwe methode en liepen 10 trajekten. Nog 8 gebieden werden opnieuw met de arbeidsintensieve karteringsmethode geteld! Interessant is dat we nu voor het Galgenschoor volledige gegevens bezitten (in 1993 onvolledig geteld). Bovendien hebben we ook recente informatie over de buitendijkse gebieden voor het potpoldergebied van Kruibeke. In 1993 kon daar niet geteld worden omdat er aanpassingswerken aan de dijken in het kader van het Sigmaplan aan de gang waren.

b) Methode

De richtlijnen bij de PTT-methode werden over het algemeen goed gevolgd. Bij de kartering laat het lagere aantal tellingen (of de onvolledigheid van periode) niet steeds toe voldoende bewijzen te hebben om een territorium af te bakenen. Vroege (b.v. Grote Lijster) of late zangers (b.v. Bosrietzanger) zijn hierdoor zeker onderschat. Ook voor een aantal watervogels (eenden, Meerkoet en Waterhoen en steltlopers) was het moeilijk om preciese aantallen of zelfs broedzekerheid uit het kaartmateriaal af te leiden. Dit heeft uiteraard een invloed op de soortenlijst en het aantal territoria (zie verder).

c) Soorten

** Vergelijking PTT en Kartering*

Zoals reeds voordien vermeld, kunnen we nog geen trends afleiden uit slechts één jaar PT-tellingen. We vonden het echter wel nuttig om even te kijken of soortenaantal en -samenstelling sterk verschilden tussen gebieden die in 1993 volledig geïnventariseerd waren en in 1994 met een traject doorlopen.

Hoeveel soorten worden 'gemist'? Werden enkel de algemenere soorten opgemerkt? Vallen welbepaalde soorten systematisch uit de boot?

Als we het aantal soorten per gebied in 1993 (Van Waeyenberge, 1994), vergelijken met die in 1994 (in Bijlage) dan blijkt dat bij 3 van de 10 gebieden, het aantal twee tot driemaal zo hoog is (St-Onolfspolder 18/53, Brede Schoren 12/46 en Galgenschoor 18/30). Voor de andere 7 gebieden was het verschil veel kleiner. Tijdens de PTT worden per telpunt alle soorten (dus ook overvliegende) genoteerd. Vermits de soortenlijst in Van Waeyenberge enkel broedvogels geeft, en niet alle waargenomen soorten, is het niet meer dan normaal dat het aantal soorten bij de trajecttellingen hoger is. Dit is nochtans niet het geval bij de 7 andere gebieden. Een hoger aantal kan veroorzaakt worden doordat er effectief meer 'overvliegende' soorten werden gezien, maar dan gaat men er wel van uit dat het aantal waargenomen broedvogelsoorten voor beide jaren ongeveer hetzelfde is. Een gelijk aantal kan betekenen dat er evenveel broedvogelsoorten werden gezien, ofwel dat het aantal 'overvliegers' en het aantal ontbrekende broedvogelsoorten elkaar compenseert.

We keken voor elk traject hoeveel en welke 'extra soorten' er waren genoteerd en welke en hoeveel broedvogelsoorten uit 1993 er in elk gebied in 1994 'ontbraken'. In alle 10 gebieden schommelde het aantal 'ontbrekende broedvogels' tussen 0 en 38%. Er was geen duidelijk verschil tussen de 3 'hoge scoorders' en de 7 andere gebieden. Het verschil komt er doordat er in de drie eerste gebieden relatief meer 'overvliegende' soorten waren. Aalscholver, Witgatje, Oeverloper, Boomvalk, Boeren- Huis- en Gierzwaluw, Kauw, Kokmeeuw enz., zijn soorten die frequent in de betrokken gebieden worden waargenomen maar er niet broeden.

Als we nu even nakijken in hoeverre bepaalde soorten systematisch niet gedetecteerd worden met de PTT, dan valt hier weinig uit te besluiten. In het algemeen werden zowel talrijke als minder talrijke soorten goed gedetecteerd. Enkel bij de Holenduif was er in het grootste deel van de gebieden een opvallende niet-detectie te zien. Bij sommige soorten zijn er echter wel verschillen per traject. Zo wordt de Tuinfluiter die in 2 gebieden talrijk voorkwam in 1993, er in 1994 niet gedetecteerd. In alle andere gebieden wel, zelfs in deze waar de soort slechts enkele territoria had.

Kartering en PTT zijn niet hetzelfde. Op lange termijn zal men echter met de PTT-methode een groep van soorten overhouden die zeker voldoende representatief zal zijn om de trend weer te geven.

* *Kartering*

In het totaal werden in de 8 gebieden 51 zekere en mogelijke broedvogelsoorten genoteerd, dit is 72% van het jaar ervoor voor alle gebieden samen. De algemeenste soorten waren Kleine Karekiet (meer dan 100 territoria), Blauwborst, Wilde Eend, Zwartkop, Rietgors, Bosrietzanger, Merel en Winterkoning, met elk meer dan 25 territoria. We kunnen enkel voor 3 gebieden een vergelijking maken tussen 1993 en 1994: Paardenschoor, St-Amandschoor en De Kramp. De 4 gebieden bij de potpolder van Kruibeke zijn nieuw en het Galgenschoor kon in 1993 niet volledig geteld worden.

Een vergelijking van het aantal soorten en territoria tussen 1993 en 1994 wordt voor de eerste drie gebieden gegeven in Tabel 7.

gebieden	aantal soorten		aantal territoria	
	1993	1994	1993	1994
Paardenschoor	21	20	171-216	122-144
St-Amandschoor	23-24	28	81-92	67-82
De Kramp	26-27	30	90-109	97-120

Tabel 7: Vergelijking tussen 1993 en 1994 voor 3 gebieden.

Voor het Paardenschoor is het aantal soorten bijna gelijk, voor de 2 andere gebieden is er een lichte stijging. Enkel in De Kramp is daarbij ook het aantal territoria hoger. In het Paardenschoor werden Kievit en Snor niet meer als broedvogel waargenomen. Opvallend was het lager aantal Kleine Karekieten (van 89-98 tot 35-42), wat het totaal aantal territoria flink naar beneden bracht. Deze daling is waarschijnlijk in werkelijkheid niet zo sterk. In juni was er slechts één bezoek en daardoor konden een aantal territoria niet bevestigd worden. Het aantal Graspieperterritoria verdubbelde (7-9 tot 15-18). Interessant blijven de aanwezigheid van Bruine Kiekendief (3 nesten), van het Baardmannetje (1 terr.) en van de Waterral (4 terr.). In het St-Amandschoor waren Staartmees, Bergeend, Zwarte Kraai en Nachtegaal nieuwkomers. Blauwborst werd niet meer broedend aangetroffen. In De Kramp waren Bergeend, Roodborst, Wielewaal, Zwarte Kraai en Nachtegaal nieuw. Voor een verdere vergelijking verwijzen we naar Van Waeyenberge (1994).

De nieuwe gebieden voor de potpolder van Kruibeke gaven voor de Zeeschelde geen nieuwe broedvogelsoorten. Ze vertonen een soortensamenstelling die gelijkaardig is aan andere delen gelegen in de zoetwaterzone. Het Galgenschuur bezit mooie populaties van Blauwborst en Kleine Karekiet en is interessant door het voorkomen van 2 paren Bruine Kiekendief.

4. Evaluatie en voorstellen voor de toekomst.

We kunnen stellen dat 1994 zowel als PTT proefjaar als voor de 'klassieke' kartering geslaagd was. Als we in de toekomst echter de PTT-methode blijven gebruiken dan is de eerste vereiste dat het aantal telpunten (trajekten) hoger wordt. Ongeveer 200 zou een basisminimum moeten zijn. Een gelijkmatige spreiding van de gebieden/trajekten over het brakke en zoete gedeelte van de Zeeschelde is zeker aan te bevelen. Volledige inventarisaties zijn zeker nog nuttig als referentie, maar indien er twijfel is of een gebied volledig goed kan geteld worden, is het beter over te schakelen naar de minder tijdrovende PTT-methode. We zouden er willen op aandringen bij de PTT-methode de formulieren te gebruiken (en niet volgens andere manieren te noteren) en bij de kartering vooral niet te vergeten gelijktijdige waarnemingen goed aan te duiden! Het is ook nuttig om opvallende habitatveranderingen te noteren.

5. Samenvatting

In 1994 werden door 14 vrijwillige medewerkers 10 trajekten gelopen met de PTT-methode en 8 gebieden geïnventariseerd met de karteringsmethode. In het totaal werd 360 ha onderzocht. Er werden 51 broedvogels genoteerd, waarvan 47 zekere en 4 mogelijke. Er werden 4 nieuwe gebieden geteld, nl. voor het potpoldergebied van Kruikebeke, maar dit leverde geen nieuwe soorten op. Ook een ander belangrijk gebied, het Galgenschuur is in 1994 volledig geteld. We kunnen stellen dat 1994 zowel als PTT proefjaar als voor de 'klassieke' kartering geslaagd was. Voor de toekomst wordt aangedrongen om het aantal PTT telpunten te verhogen tot minstens 200 en de spreiding van de trajekten over de zoetwater- en brakwaterzone te verbeteren.

6. Dankwoord.

Zonder de inzet van de 14 tellers hadden we de informatie in dit rapport bijeengebracht niet kunnen verzamelen. Daarvoor hartelijk dank aan J. Cordaro, N. Daniëls, L. De Wit, W. Filipaert, J. Maebe, R. Maes, F. Moens, P. Neirinck, F. Schoeters, G. Smet, P. Vande Putte, E. Van de Velde, F. Van Lierop en R. Van Mele. Kunnen we in 1995 opnieuw op hen rekenen?

7. Literatuur.

Hoffmann, M., 1993. Vegetatiekundig-ecologisch onderzoek van de buitendijkse gebieden langs de Zeeschelde met vegetatiekartering. Universiteit Gent, Laboratorium voor Morfologie, Systematiek & Ecologie van de Planten, Gent, in opdracht van het Instituut voor Natuurbehoud, Hasselt, 219 pp.

Meire, P., G. Rossaert, N. Deregge, T. Ysebaert & J. Seys, 1992. Het Schelde-estuarium: ekologische beschrijving van een vizie op de toekomst. Hasselt, Instituut voor Natuurbehoud, 48 pp.

Van Waeyenberge, J. 1994. Voorkomen en ecologie van de broedvogels in de buitendijkse gebieden langs de Zeeschelde. Licentiaatsthesis, R.U.Gent. Deel 1 & 2, 274 pp.

BIJLAGE.

Punt-Transect-Telling: basistabellen per telgebied

Per tabel wordt de volgende informatie gegeven:

- teller
- traject
- soortenlijst
- per telpunt totaal aantal waarnemingen van de 3 tellingen samen
- per traject het totaal aantal waarnemingen

Maes Rene	Schelde L.O. t.h.v.Burchtse Weel en Galgenweel					
Vogelsoort	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Totaal
Aalscholver		1	1		1	3
Bergeend	5	24	5		2	36
Blauwborst		2	2	1	4	9
Blauwe Reiger			3			3
Ekster	1		4			5
Fazant	1		3	2	1	7
Fitis			2		1	3
Gierzwaluw			3	6	5	14
Heggenus		1	3	2		6
Holenduif					2	2
Kauw		1				1
Kievit		4				4
Kleine Karekiet		4	2	6	7	19
Kleine Mantelmeeuw			5			5
Kneu	2		3	17	8	30
Kokmeeuw	39	61	18	33	32	183
Koolmees			1	1	1	3
Krakeend	2					2
Kuifeend	4	8		2		14
Merel		1	2	2	5	10
Nijlgans	1					1
Pimpelmees				1	1	2
Rietgors			1	2		3
Tjiftjaf			2			2
Waterhoen		1				1
Wilde eend	7	9	7	4	6	33
Wintertaling		4		2		6
Witte Kwikstaart				1		1
Zilvermeeuw		5	1	2	7	15
Zwarte kraai			7		3	10

De Wit Luc	Notelaer										
Vogelnaam	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Punt 9	Punt 10	Totaal
Bergeend			3								3
Blauwborst			1		4				1		6
Ekster	1	1			1	4	1	1	2		11
Fazant		2			3			1			6
Fitis	1										1
Grasmus			1					4			5
Grote Bonte Specht		1					1		1		3
Heggemus			1			2		1			4
Houtduif	2		1	4	2	4	6	5			24
Kleine Karekiet			8		3	1		2	2	10	26
Koekoek				1							1
Koolmees	1	2	1	3			1	3	1		12
Kuifeend					2						2
Matkop	1	1									2
Meerkoet					1						1
Merel			2	3	1	1		2		3	12
Nachtegaal								1			1
Pimpelmees				4		1		1			6
Rietgors			1								1
Spreeuw				1							1
Staartmees				5							5
Tijftjaf		2	1	3		7	4	6	2		25
Tortel						1					1
Tuinfluit		1		1			2				4
Vink								8			8
Vlaamse Gaai							1	1			2
Waterhoen	3	2			4	3	3	3	2	1	21
Waterral							1				1
Wilde Eend		1	4	2	12			1	1		21
Winterkoning	1	3		2		3	5	1			15
Zwarte Kraai					1		1	1			3
Zwartkop		1	2	1		2	1				7

De Wit Luc	Weert/ Buitenland										
Vogelnaam	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Punt 9	Punt 10	Totaal
Bergeend					2	2				1	5
Blauwborst				1	1				3		5
Bosrietzanger		1	2	1	1						5
Ekster	1	4		1		2				1	9
Fazant	3	2		2	1						8
Fitis		1									1
Grasmus	1		1	1	1				1	1	6
Houtduif	6	9	4	6	8	5					38
Heggemus		1		1	1	1					4
Huiszwaluw								25			25
Kuifeend										4	4
Kievit		1									1
Kleine Karekiet			2	1	2	6	2	1			14
Kneu		1						2			3
Koolmees		2			1		2			1	6
Matkop		1									1
Merel	3	5	4	3	3	3	1	1	3	2	28
Meerkoet										1	1
Roodborst	1										1
Spreeuw				1	1						2
Tuinfluit		1	2	2	1			2			8
Tijftjaf	3	3			1	2		2			11
Torenvalk		2									2
Waterral				1							1
Wilde Eend	4		3	1	8	5	1	2	3	26	53
Waterhoen	3	4	8	5	1	5	3	2	4	4	39
Winterkoning	4	5	3	4	4	1		1			22
Wintertaling					1						1
Zwarte Kraai	1	2		2							5
Zanglijster	1	1				1					3
Zwartkop	1	3	2				1				7

De Wit Luc	Stort van Weert									
Vogelnaam	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Punt 9	Totaal
Aalscholver						8				8
Blauwborst								8	9	17
Blauwe Reiger			3		1					4
Bosrietzanger			1	2		1	1			5
Buizerd				1						1
Canadese Gans					2					2
Ekster		2		2	1			1		6
Fazant	2	2	1	1	2					8
Fitis								1		1
Grasmus	1			1						2
Houtduif	10	8	5	18						41
Heggenus		2			1					3
Huisemus					7					7
Kleine Karekiet		1			1			1		3
Kneu				1					1	2
Koolmees		1								1
Koekoek		1								1
Merel	2	4	2	2	1				2	13
Meerkoet	1									1
Pimpelmees			3							3
Tijftjaf	2	1	1	2						6
Vink		1								1
Vlaamse Gaai			1	2						3
Wilde Eend	2	4	6	3	5			2		22
Waterhoen	2	4	2	3	2	2			1	16
Winterkoning	1	1	1						1	4
Wintertaling					12					12
Zwartkop	1			2						3

De Wit Luc	Mariekerke Eiland										
Vogelnaam	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Punt 9	Punt 10	Totaal
Bergeend			8								8
Ekster		2			1		2		1		6
Fazant						1					1
Fitis							1		1		2
Heggemus									2		2
Houtduif	4	2		1	1	2	4		1	2	17
Huismus									1	3	4
Kievit								1			1
Kleine Karekiet			1				1				2
Koekoek							1				1
Koolmees	2		2	2		1	2		3		12
Matkop	1										1
Merel	4	2	3		4	4	3	1	5	2	28
Nachtegaal								1			1
Pimpelmees										1	1
Roodborst					1	2	1				4
Sperwer	1										1
Spreeuw	2	5	1								8
Staartmees										1	1
Tijftjaf	1			4		4	2	1		4	16
Turkse Tortel				2	7				1	1	11
Vink									1		1
Vlaamse Gaai		1									1
Waterhoen		2	2	1	2	1	3	1	1		13
Waterral							1				1
Wilde Eend		34	30	10		1		4	1		80
Winterkoning	2	3	1	1	1	3				1	12
Zanglijster	3					2					5
Zwarte Kraai					1		1				2
Zwartkop	2	1			2	3	1	1	1	2	13

De Wit Luc		Schor Branst										
Vogelnaam	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Punt 9	Punt 10	Totaal	
Bergeend							2				2	
Blauwborst				1				1			2	
Bosrietzanger							1			1	2	
Ekster		1			1			1			3	
Fazant			1		1			1			3	
Grasmus	1					2	2	1		10	16	
Grote Bonte Specht		2			5						7	
Heggemus							1	1			2	
Houtduif	4	3	2	5	2	2	3	1	1		23	
Kleine Karekiet	1	2		4		6				1	14	
Kneu	1										1	
Koekoek	1	1	2								4	
Koolmees	1	1		1						1	4	
Kuifeend									2		2	
Merel		2	2	1	2	3	4	1	1	2	18	
Roodborst		2	1	1	1	1					6	
Spreeuw				2	2						4	
Tijftjaf	2	2		1	1						6	
Tortel				1							1	
Tuinfluit	1	1	1	1	1			1			6	
Waterhoen	6	3	2	3	5	4	1	4	4	4	36	
Wilde Eend	2	7	1			2	5	3	4	1	25	
Winterkoning	1	1	3		1	2		3	1	1	13	
Zanglijster			1	3		1					5	
Zwarte Kraai		5	3		6						14	
Zwartkop	1	1					1	1			4	

Moens F.	Vlassenbroek												
Vogelnaam	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Punt 9	Punt 10	Punt 11	Punt 12	Totaal
Blauwborst				1		1	1						3
Buizerd					1								1
Ekster									1				1
Heggemus	1		1	1			1		1	1			6
Houtduif	1	2	2			1		1	4	1			12
Kievit					7								7
Kleine Karekiet										1			1
Koekoek			1										1
Koolmees			2										2
Merel	5		1		1	1		1			1	1	11
Pimpelmees	1	2		1									4
Ringmus	1												1
Spreeuw	1								1				2
Tijftjaf	3		1	1		1		1	1				8
Turkse Tortel	2												2
Vink	1												1
Visdief												2	2
Vlaamse Gaai								1	2				3
Waterhoen		1	1					1	1				4
Wilde eend			6	1									7
Winterkoning	2	1	2	4									9
Zanglijster											1		1
Zwarte Kraai	1												1
Zwartkop	2			1				1	2	2	1		9

Vande Putte P.	Kastel																	
Vogelnaam	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Punt 9	Punt 10	Punt 11	Punt 12	Punt 13	Punt 14	Punt 15	Punt 16	Punt 17	Totaal
Bergeend																	4	12
Blauwborst	1	3	1		1	3						8						9
Boomkruiper				1											1			1
Bosrietzanger	1								1		1				1			4
Buizerd																		1
Ekster	4	3	1					1	1	1					1		1	13
Fazant	1					2	1	3	2		2	1	3	1	1	3		20
Fitis					1	1	1					2				1		6
Grasmus	3	1		1		2			1	1	1			1				11
Groene Specht									2	1								3
Groening		1	3		6	1				1								12
Grote Bonte Specht	1		2			1		4	2	1		1		1				13
Grote Lijster							2								1			4
Heggenus	1					1	1	1			1		1				1	8
Holenduif						2	2		2	1	1	1						9
Houtduif	2		3	4	2	1	7	4	1	4	2	3	3	3	5	4	2	50
Huismus					1													1
Kauw											1							1
Kievit									1	3	3							7
Kleine Karekiet	2	3	1	6	4	8	1		1		3							47
Koekoek		1					1				3		10	7	1			47
Koolmees		1	3		1	1	3	2	1	2	1	1	2	2		3	3	10
Makrop	1	1		1		1		2	1	2	1	3	1		5	3	1	28
Meerkoet			1					1			2	2		1	1	1	1	10
Merel	3	3	3	1	2	3	1	2	1	2	2	1	2	4	2	2	2	32
Nachtegaal		1		1	3	2						1	2	2	2		1	15
Oeverloper																	2	2
Pimpelmees		1	1		2			1		3					1	1	1	10
Roodborst			1					8									2	12
Spreeuw				1				1			1							3
Staartmees				1				1										4
Tijlflaf	6	6	6	1	3	6	8	3	7	6	2	2	4	3	3	4		70
Torenvalk																		3
Tortel	1	1	2	1			1											7
Tuinfluitel	3		2		3	1	2	1	2	1	4		1	1	1	2		21
Turkse Tortel																		3
Veldleeuwerik					1													1
Vink	1	1	2	2	2	2	3	1	2		1	3	1	3		1		25
Vlaamse Gaai		2							1	1	1							5
Waterhoen	3	1	2	1	3	1		3	3	2	3			3		2	2	29
Wielewaal						1	1					2	1					5
Wilde Eend	2	3	1	1		1	1			2	2	1	4	1	2		18	38
Winterkoning	7	3	4	3	3	4	4	6	2	4	5	7	8	3	6	9	3	81
Zanglijster			2	2	1			2	2	2	1	1		1	2	4	1	20
Zwarte Kraai			1	1		1		1			2	1	1		3		1	12
Zwartkop	4	5	6	3		4	6	3	9	9	6	7	6	5	5	6	1	85

Schoeters F.	Dendermonde-St.Onolfs										
Vogelnaam	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Punt 9	Punt 10	Totaal
Aalscholver		1		1							2
Bergeend						1					1
Blauwborst				1							1
Blauwe Reiger					2	3	2			2	9
Boerenzwaluw				6	2	2		3			13
Boomkruiper									2		2
Boomvalk			1								1
Bosrietzanger	1	2	1							1	5
Ekster	3	1	2			1		3		2	12
Fazant	2				1			1			4
Gekraagde Roodstaart								1			1
Gierzwaluw			2		1		4			2	9
Grasmus				2		1	2		1		6
Groene Specht	1										1
Groenling						1					1
Grote Bonte Specht		1				1			1		3
Grote Lijster				1					1		2
Heggenus	2	1	2	1	1				2	1	10
Huiszwaluw				6	14						20
Holenduif			2								2
Houtduif	2	14	1	7	2	2	1	1	5	4	39
Huisemus	4	3	2	2	2			6			19
Kauw					2						2
Kievit							12				12
Kleine Karekiet			1	1				2	1		5
Knobbelzwaan					1						1
Koekoek				1	1						2
Kokmeeuw		1	2	2	7	3	3	5	4	2	29
koolmees		1		1	2	1	1	1	1	1	9
Kramsvogel										1	1
Kuifeend		1									1
Meerkoet					2						2
Merel	7	3	2	3	3	6	4	3	3	5	39
Pimpelmees	1	1	1	1							4
Ringmus		2	2				1				5
Slobeend					1				3		4
Spotvogel						1					1
Spreeuw	6	3	3	5	3	5			8	1	34
Staartmees										2	2
Tijftjaf	3	4	2	3	5	3	4	1	4	5	34
Torenvalk									1		1
Tuinfluit	1					1					2
Turkse Tortel				1		2		1		3	7
Vink					1	4			3	2	10
Vlaamse Gaai					1	1		4			6
Waterhoen	2	1		2	2	1	4	2	1	1	16
Wielewaal										1	1
Wilde Eend	1	2	2	2	10				10	2	29
Winterkoning	1		4	2	2	1	4	2		4	20
Zanglijster	2			1	1	1	1		2	3	11
Zilvermeeuw		2	4	1	2			21	1	4	35
Zwarte Kraai	1	4	1	1			6	3		2	18
Zwartkop	4	3	1	3	2	2	2	1	2	10	30

Neirynck P.	Breda	Schou							
Vogelnaam	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Overzicht	Totaal
Blauwborst		1		1				1	3
Blauwe Reiger	2		1					9	12
Boerenwaluw	1							12	13
Bosrietzanger	1	1		1	1				4
Buizerd				1		1		1	3
Dodaars								1	1
Ekster		2				1	4		7
Fazant					1	2		2	5
Gekraagde Roodstaart								2	2
Gele Kwikstaart								2	2
Grasmus		2		3	6		3	4	18
Graspieper								9	9
Groene Specht								1	1
Grote Bonte Specht	1					1			2
Grote Lijster				2	5			2	9
Heggenus		2						3	5
Holenduif	3			1				7	11
Houtduif	2		2		4	1		8	17
Kievit	3	1				2	5	108	119
Kleine Karekiet		4	3	2	1		1	2	13
Kneu				2			2	5	9
Koekoek	1	2		3	4	1			11
Kokmeeuw	2	1						10	13
Koolmees		2		1		1			4
Kramsvogel				2				3	5
Meerkoet						7	1	12	20
Merel	1			3	3	2		2	11
Riergors		2						2	4
Rietzanger		2							2
Ringmus	2				1				3
Scholekster				1				3	4
Slobeend		2				10	2	22	36
Tijftjaf	4		1	3	2	5		5	20
Torenvalk								1	1
Veldleeuwerik		1						4	5
Vink					1			3	4
Vlaamse Gaai						1			1
W. Blauwborst			1		5			4	10
Waterhoen	4		1	3	1	1	3	15	28
Wilde Eend	1			1				40	42
Winterkoning	4			2	4	4		5	19
Witgatje							1		1
Witte Kwik								1	1
Zanglijster			1		1	1		4	7
Zwarte Kraai				4		6		17	27
Zwartkop	3			1	3	3		1	11