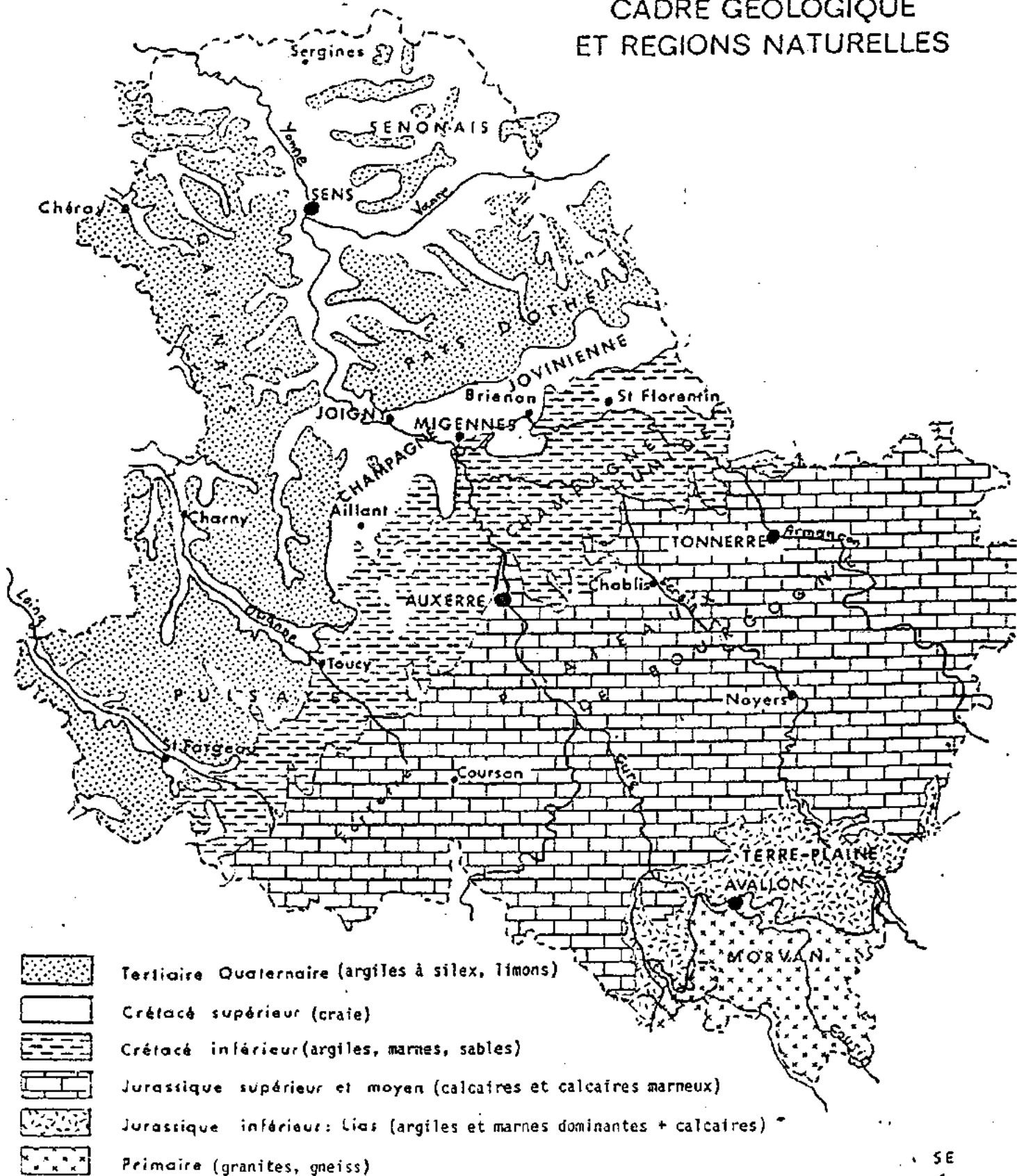


**Carte géologique du département de l'Yonne**

# CADRE GEOLOGIQUE ET REGIONS NATURELLES



TIRE DE REGIONS NATURELLES ET SOLS DE L'YONNE (Voillot - 1989)

**Liste des Installations Classées**

Commune	Nom	Type d'activité	Date de l'arrêté préfectoral	Observations
GRON	GRANULATS SEINE	Extraction de matériaux alluvionnaires	3 octobre 1994 (carière)	
	NORMANDIE	fabrication câbles électriques	6 septembre 1993	
	CABLES PIRELLI	haute tension		
MAILLOT	BREGER AINE	imprimerie	11 novembre 1989	
	PUBLIGRAFA	traitement de surface pour imprimerie	3 juin 1977	rejet dans la Vanne.
MALAY LE GRAND	ELIS	blanchisserie	4 août 1998	convention de raccordement station d'ép. de Sens
PARON	CABLES PIRELLI	fabrication câbles électriques	30 décembre 1991	
SAINT CLEMENT	EUROSTYLE	pièces automobiles, plasturgie	9 octobre 1991	
	VALEO	équipement automobile	en cours d'instruction	
SENS	VENDRAND	transit déchetterie (récupérateur)	26 juillet 1988	
	AUTOCASSE	casse automobile	26 janvier 1989	
	DISTRICT (incinérateur)	ordures ménagères	22 janvier 1987	
	CAF APPRO SOBEXA	fabrication aliments pour animaux domestiques	29 octobre 1990	
CHEMETALL	produits chimiques, traitement de surface	24 février 1992	rejet station de traitement des métaux ; convention avec le district	
GRAINDORGE	GRAINDORGE	traitement de surface	16 mai 1977	rejet
GRAINDORGE	GRAINDORGE	parfumerie donnes flacons	31 mars 1999	
MOULINS SOUFFLET	MOULINS SOUFFLET	moulin (fabrication farine)	20 décembre 1990	
BAYER PHARMA	BAYER PHARMA		26 avril 1976	
BARBAT	BARBAT	récupérateur, casse automobile	11 juillet 1975	
CAPS	CAPS	silos, Coopérative Agricole Producteurs Senonais	5 novembre 1998	
REXOR	REXOR		8 avril 1974	
SENOGRAIN	SENOGRAIN	silos (coopérative agricole)	30 août 1982	
DALKIA	DALKIA	chaufferie urbaine avec cogénération	14 décembre 1998	
FMC	FMC	équipement recherche pétrolière, matériel pour forages	17 mars 1995	
PAO	PAO	casse automobile, pièces automobiles d'occasion	11 avril 1995	

**Liste des espèces végétales  
recensées sur le site**

Liste de la flore relevée sur le site  
et ses abords en Juin 1999

<i>Acer pseudo-platanus</i>	Erable sycomore	rive droite
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	chemin, rive gauche
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Agrimoine	chemins
<i>Agropyrum repens</i>	Chiendent	bord de l'Yonne, chemins
<i>Alisma plantago</i>	Plaintain d'eau	bord de l'Yonne
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	bord de l'Yonne
<i>Alopecurus myosuroides = A. agrestis</i>	Vulpin des champs	bois, rive gauche
<i>Anchusa arvensis = Lycopsis arvensis</i>	Buglosse des champs	berge haute, rive droite
<i>Angelica silvestris</i> gauche	Angélique sauvage	bord de l'Yonne, bois rive
<i>Apium nodiflorum</i>	Ache nodiflore	bord de l'Yonne
<i>Arctium lappa</i>	Bardane commune	bord de l'Yonne
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Fromental	bord de l'Yonne, berges
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise vulgaire	
<i>Arum maculatum</i>	Arum maculé	bois, rive gauche
<i>Avena sativa</i>	Avoine cultivé	bord de l'Yonne, chemins
<i>Barbarea vulgaris</i>	Herbe de Sainte-Barbe	bord de l'Yonne
<i>Berula erecta = Sium angustifolium</i>	Berle hérissée	bord de l'Yonne
<i>Bidens tripartita</i>	Bident tripartite	bord l'Yonne rive gauche
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Brachypode penné	bord de l'Yonne, chemin
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Brachypode des bois	bois rive gauche
<i>Bromus mollis = B. hordaceus ssp hordaceus</i>	Brome mou	bord de champs
<i>Bromus sterilis</i>	Brome stérile	cultures,
<i>Bryonia dioica</i>	Bryone dioïque	bords de l'Yonne
<i>Calystegia sepium=Convolvulus sepium</i>	Liseron des haies	bord de l'Yonne
<i>Campanula rapunculus</i>	Raiponce	berge rive droite
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Capselle bourse-à-pasteur	cultures
<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiente	bord de l'Yonne
<i>Cardamine pratensis</i>	Cresson des prés	bord de l'Yonne
<i>Carduus crispus</i>	Chardon crépu	basse berge rive gauche
<i>Carex acutiformis</i>	Laiche des marais	bord de l'Yonne
<i>Carex hirta</i>	Laiche poilue	bord de l'Yonne
<i>Carex pseudo-cyperus</i>	Carex faux-souchet	bord de l'Yonne
<i>Carex riparia</i>	Laiche de rives	bord de l'Yonne
<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée jacée	zones herbeuses
<i>Centaurea pratensis</i>	Centaurée des prés	zones herbeuses
<i>Cerastium brachypetalum</i>	Céraiste à pétales courts	zones herbeuses
<i>Chenopodium hybridum</i>	Chénopode hybride	bord de route
<i>Chenopodium opulifolium</i>	Chénopode à feuille d'obier	bord de route
<i>Cirsium arvense</i>	Chardon des champs	bord de route, culture
<i>Cirsium oleraceum</i>	Cirse des maraichers	bord l'Yonne rive gauche
<i>Clematis vitalba</i>	Clematite	bord de l'Yonne
<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs	cultures
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	bord de l'Yonne
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	bord de l'Yonne
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	champs, bord de route
<i>Dianthus armeria</i>	Oeillet arméria	chemins, rive gauche
<i>Dipsacus silvestris</i>	Cardère	bord de l'Yonne surtout RG
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine	rive droite, haute berge
<i>Elymus repens = Agropyrum repens</i>	Chiendent rampant	chemins
<i>Epilobium hirsutum</i>	Epilobe hirsute	bord l'Yonne rive gauche
<i>Epilobium parviflorum</i>	Epilobe à petites fleurs	bord l'Yonne rive gauche

<i>Epilobium tetragonum</i>	Epilobe tetragone	bord de l'Yonne
<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	cultures + friche RG
<i>Erodium cicutarium</i>	Erodium à feuilles de Cigue	bord de route
<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	station, bord de route
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	bord de l'Yonne
<i>Euphorbia platyphyllos</i>	Euphorbe à feuilles plates	bord de l'Yonne
<i>Festuca arundinacea</i>	Fétuque roseau	bord de l'Yonne
<i>Festuca rubra</i>	Fétuque rouge	station, bord de route
<i>Ficaria ranunculoides</i>	Ficaire	bord l'Yonne rive gauche
<i>Filipendula ulmaria</i>	Reine des prés	bord l'Yonne rive gauche
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	bord de l'Yonne
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre officinale	cultures
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	bord l'Yonne, station, bord de route
<i>Galium erectum = G. album</i>	Gaillet dressé	station, bord de route
<i>Galium mollugo</i>	Caille-lait blanc	bord de route, rive droite
<i>Geranium pusillum</i>	Géranium fluet	cultures rive droite
<i>Geranium robertianum</i>	Géranium herbe-à-Robert	station
<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes	chemin rive gauche
<i>Geum urbanum</i>	Benoite	bord de l'Yonne
<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre	bord de l'Yonne
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	bord de l'Yonne
<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande berce	bord de route
<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	bord de l'Yonne
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis	rive droite, bord de route
<i>Hypericum tetrapterum H. quadrangulum</i>	Millepertuis à quatre angles	bord l'Yonne rive gauche
<i>Hypericum tetrapterum</i>	Milleperuis à 4 ailes	bord l'Yonne rive gauche
<i>Hypochoeris radicata</i>	Porcelle enracinée	bord de l'Yonne
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris jaune	bord de l'Yonne
<i>Juglans regia</i>	Noyer	rive gauche, bois
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars	bord de l'Yonne
<i>Juncus glaucus</i>	Jonc glauque	bord de l'Yonne
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	rive droite, talus
<i>Lathyrus latifolius</i>	Pois vivace	bord de route, rive droite
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gesse des prés	bord l'Yonne, chemins RG
<i>Lathyrus tuberosus</i>	Gesse tubéreuse	bord l'Yonne, chemins RG
<i>Lepidium draba = Cardaria draba</i>	Passerage drave	station
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troëne	bord de l'Yonne
<i>Lolium perenne</i>	Ray-grass	chemins, berge RG
<i>Lolium temulum</i>	Ivraie enivrante	bois, chemin
<i>Lonicera xylosémum</i>	Camérisier	chemin rive gauche
<i>Lycopus europaeus</i>	Lycophe d'europe	bord de l'Yonne
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Lysimaque vulgaire	bord de l'Yonne
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire	bord de l'Yonne
<i>Malva moschata</i>	Mauve musquée	bord route rive droite
<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne lupuline	station
<i>Muscari comosum</i>	Muscari à toupet	culture, merlon, butte
résiduelle		
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs	station
<i>Myosotis caespitosa</i>	Myosotis cespiteux	chemin rive gauche
<i>Myosotis palustris</i>	Myosotis aquatique	bord l'Yonne rive gauche
<i>Myosotis ramosissima = M. collina = M. hispida</i>	Myosotis hérissé	chemin rive gauche
<i>Ononis repens = Ononis spinosa</i>	Bugrane épineuse	bord de route rive droite
<i>Origanum vulgare</i>	Origan vulgaire	bord de route rive droite
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	Ornithogale des Pyrénées	rive gauche
<i>Papaver rhoeas</i>	Grand Coquelicot	bord de route

<i>Petasites officinal</i>	Patasite	Ile
<i>Phalaris arundinacea</i>	Baldingère faux-roseau	bord de l'Yonne
<i>Phleum pratense</i>	Fléole des prés	bord de l'Yonne
<i>Phragmites communis</i>	Roseau commun	bord de l'Yonne
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lanceolé	bord de l'Yonne
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel	chemins
<i>Poa pratensis</i>	Paturin des prés	bord de route, station
<i>Polygonatum convolvulus</i>	Renouée liseron	cultures
<i>Polygonum aviculare</i>	Renouée de oiseaux	cultures
<i>Polygonum persicaria</i>	parscaire	rives de l'Yonne
<i>Populus tremula</i>	Tremble	bois rive gauche
<i>Prunelle vulgaris</i>	Petite Brunelle	bord de l'Yonne
<i>Reseda lutea</i>	Reseda jaune	bord de route rive droite
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	Rhinanthe crête de coq	bord de route rive droite
<i>Ribes rubrum</i>	Groseiller	bord l'Yonne rive gauche
<i>Populus x</i>	Peuplier noir hybride	bord l'Yonne rive gauche
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	chemins
<i>Prunus avium</i>	Merisier	bois rive gauche
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	bord l'Yonne
<i>Quercus pedunculata</i>	Chêne pédonculé	bord l'Yonne rive gauche
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule bouton d'or	bord l'Yonne rive gauche
<i>Ranunculus aquatilis</i>	Renoncule aquatique	bord l'Yonne rive gauche
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	bord l'Yonne rive gauche
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Renoncule scélérate	bord l'Yonne rive gauche
<i>Rorippa sylvestre=Nasturtium silvestre</i>	Rorippe sauvage(ou des forêts)	bord de l'Yonne
<i>Rosa canina</i>	Eglantier	bord de l'Yonne
<i>Rosa sp.</i>	Rosier	bord de l'Yonne
<i>Rubus sp.</i>	Ronce	bord de l'Yonne
<i>Rumex crispus</i>	Rumex crépu	bord de l'Yonne, friches
<i>Rumex sanguineus</i>	Rumex sanguin	bord de l'Yonne
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	bord de l'Yonne
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	butte résiduelle
<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré	bord de l'Yonne
<i>Salix fragilis</i>	Saule fragile	bord de l'Yonne
<i>Salix purpurea</i>	Saule pourpre	bord de l'Yonne
<i>Salix triandra</i>	Saule à trois étamines	bord de l'Yonne
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	bord de l'Yonne
<i>Sanguisorba minor</i>	Pimprenelle	bord de route rive droite
<i>Saponaria officinalis</i>	Saponaire officinale	bord de l'Yonne
<i>Scrophularia aquatica = S. auriculata</i>	Scrofulaire aquatique	bord de l'Yonne
<i>Scrophularia nodosa</i>	Scrofulaire noueuse	bord de l'Yonne
<i>Scrophularia umbrosa = S. alata</i>	Scrofulaire ailée	bord de l'Yonne
<i>Senecio jacobea</i>	Séneçon Jacobée	bord de l'Yonne, bord de chemins
<i>Senecio vulgaris</i>	Senecon vulgaire	friches, bord de l'Yonne
<i>Silene inflata</i>	Silène enflé	cultures
<i>Sinapis arvensis</i>	Moutarde des champs	cultures, station
<i>Sisymbrium officinale</i>	Herbe-aux-chantres	bord l'Yonne, bord de route
<i>Alliaria officinalis = A. petiolata</i>	Alliaire officinale	bord de l'Yonne
<i>Solanum dulcamara</i>	Douce-amère	bord de l'Yonne
<i>Solidago canadensis</i>	Verge d'or du Canada	bord l'Yonne rive gauche
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron rude	bord de l'Yonne
<i>Sonchus oleraceus</i>	Laiteron maraîcher	bord de l'Yonne, cultures
<i>Symphitum officinale</i>	Consoude	bord de l'Yonne
<i>Tanacetum vulgare</i>	Tanaisie	berge rive droite
<i>Trifolium arvense</i>	Trèfle des champs	chemins
<i>Trifolium campestre</i>	Trèfle champêtre	station, bord de route



<i>Typha latifolia</i>	Massette à feuilles larges	bord de l'Yonne
<i>Ulmus campestris</i>	Orme champêtre	bord de l'Yonne
<i>Ulmus laevis</i>	Orme lisse	bois rive gauche
<i>Urtica dioica</i>	Ortie	bord de l'Yonne
<i>Valeriana officinalis</i>	Valeriane officinale	bord de l'Yonne
<i>Valerianella carinata</i>	Valérianelle carénée	Chemin, rive gauche
<i>Verbena officinalis</i>	Verveine officinale	bord de route
<i>Veronica agrestis</i>	Véronique des champs	cultures
<i>Veronica beccabunga</i>	Cresson de Cheval	bord de l'Yonne
<i>Veronica hederifolia</i>	Véronique à feuilles de lierre	bord de route
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	bord de route
<i>Vicia cracca</i>	Vesce cracca	bord de l'Yonne, chemins
<i>Vicia hirsuta</i>	Vesce hérissée	chemins
<i>Vicia sativa</i> ss <i>pnigra</i> = <i>Vicia angustifolia</i>	Vesce à feuilles étroites	bord de l'Yonne
<i>Vicia sativa</i>	Vesce cultivée	bord de l'Yonne

**Liste des espèces animales  
recensées sur le site**

## SITE DES RIVES DE L'YONNE À SENS

## FAUNE

Les espèces vues en seule rive droite sont notées RD  
 Les espèces vues en seule rive gauche sont notées RG

## REPTILES

<i>Lacertiliens</i>	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	RD
	Couleuvre à collier	<i>Natrix Natrix</i>	RG

## OISEAUX

Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schlniclus</i>	
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	
Bruant proyer	<i>Miliaria calandra</i>	RD
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	RG
Chardonneret	<i>Carduelis carduelis</i>	
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	RG
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	RD
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	
Hirondelle de cheminée	<i>Hirundo rustica</i>	
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	
Mésange nonnette	<i>Parus palustris</i>	
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	
Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>	RD
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	RD
Pic épeichette	<i>Dendrocopas minor</i>	
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	
Poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	
Rougegorge	<i>Erithacus rubecula</i>	

**OISEAUX**

Rousserolle effarvate  
 Sittelle torchepot  
 Tourterelle des bois  
 Tourterelle turque  
 Troglodyte mignon  
 Verdier

*Acrocephalus scirpaceus*  
*Sitta europaea*  
*Streptopelia turtur*  
*Streptopelia turtur*  
*Troglodytes troglodytes*  
*Carduelis chloris*

**MAMMIFERES***Insectivores*

Hérisson d'Europe  
 Taupe d'Europe

*Erinaceus europaeus*  
*Talpa europea*

**MAMMIFERES***Carnivores*

Putois  
 Renard roux

*Mustela putorius*  
*Vulpes vulpes*

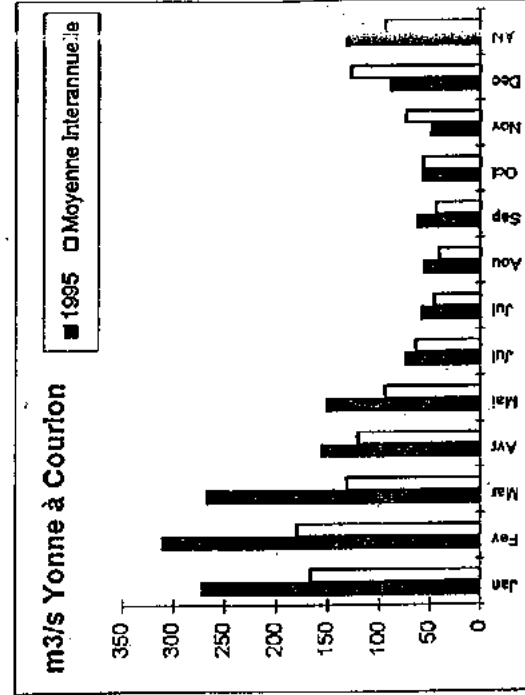
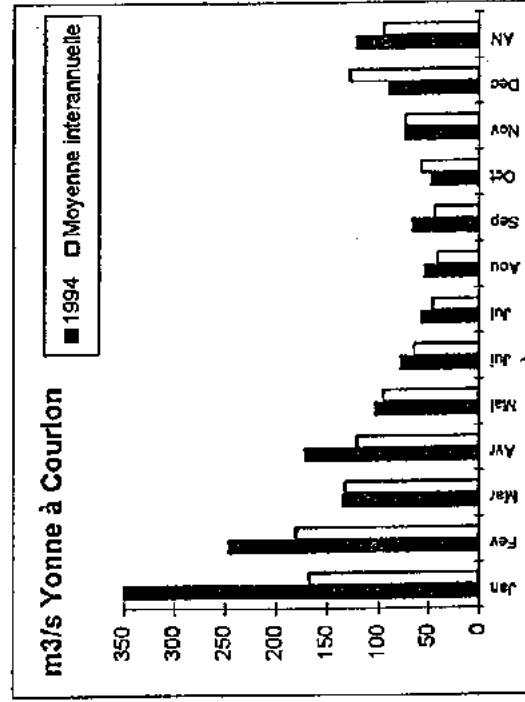
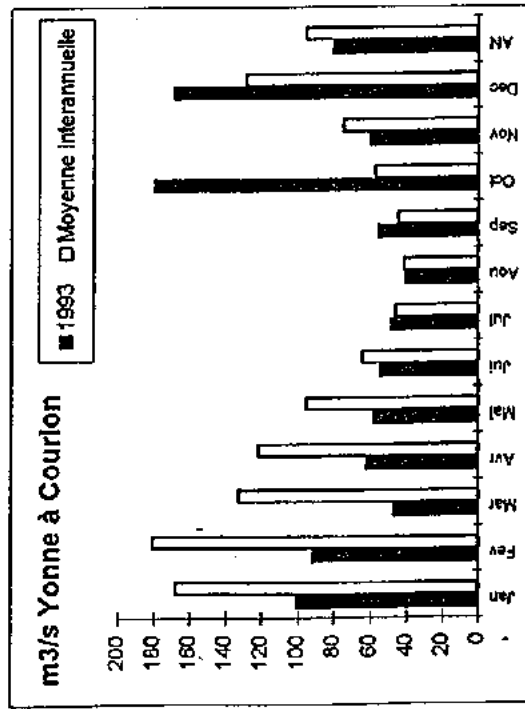
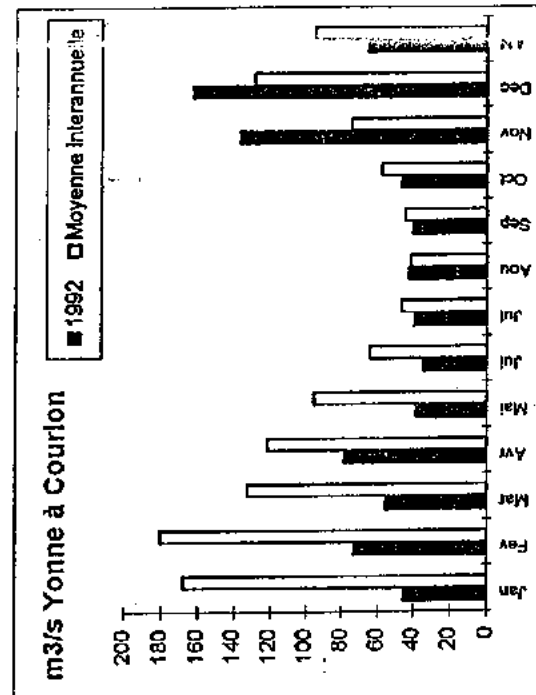
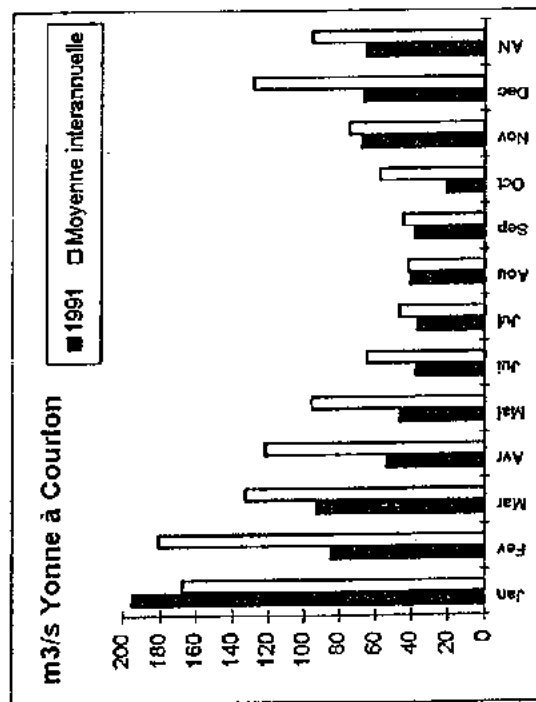
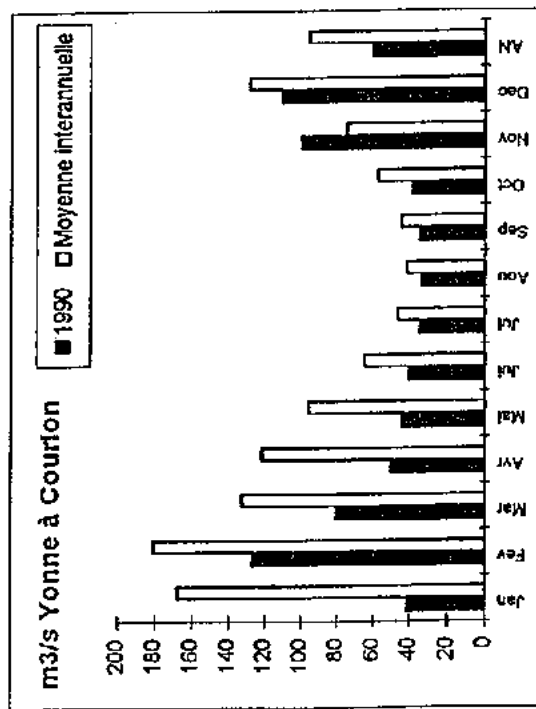
**MAMMIFERES***Rongeurs*

Campagnol  
 Rat surmulot  
 Souris domestique

*Microtus, Arvicola*  
*Rattus norvegicus*  
*Mus musculus*

**Débits moyens mensuels  
de l'Yonne à Courlon - 1990/1995**

# MOYENNES MENSUELLES DU DEBIT DE L'YONNE A COURLON DE 1990 A 1995



Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie



H2721010 L'Yonne à Courlon-sur-Yonne - 10700 km2

Zone hydrographique : H2721010 Altitude : 53 m Département : 89 Yonne

Producteur : DIREN IDF / Bassin Seine-Normandie Tél. : 1.44.06.18.63

E-Mail :

**SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1970 - 1999)**

Calculées le 15/07/1999; Intervalle de confiance : 95 %

**Ecoulements mensuels**

	Jan.	Feb.	Mars	Avr.	Mai	Jun	Juil	Août	Sept	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Débits (m3/s)	150.000 #	188.000 #	138.000 #	129.000 #	93.700 #	63.700 #	46.900 #	39.400 #	40.600 #	57.700 #	78.300 #	127.000 #	95.400
Crues (m3/s)	14.0 #	17.5 #	12.9 #	12.0 #	8.8 #	6.0 #	4.4 #	3.7 #	3.8 #	5.4 #	7.3 #	11.9 #	8.9
Crues (jours)	37 #	43 #	34 #	31 #	23 #	15 #	11 #	9 #	9 #	14 #	18 #	31 #	282

**Données calculées sur 30 ans**

**Modules interannuels ( loi de GAUSS - septembre à août )**

	Quinquennale sèche	Mediane	Quinquennale humide	Module
Débits (m3/s)	68.000[52.000;81.000]	96.000[77.000;120.000]	120.000[110.000;140.000]	95.400[82.800;108.000]

**Basses eaux ( loi de GALTON - janvier à décembre )**

	Mediane	Quinquennale sèche	Moyenne	Centaine
Débits (m3/s)	19.000[15.000;25.000]	11.000[7.900;14.000]	21.800	9.400
Crues (m3/s)	23.000[19.000;28.000]	16.000[12.000;19.000]	25.300	9.300
Crues (jours)	30.000[25.000;34.000]	22.000[18.000;25.000]	31.600	11.500

**Données calculées sur 30 ans**

**Crues ( loi de GUMBEL - septembre à août )**

No	Grades	Biennale	Quinquennale	Décennale	Vicennale	Cinquennale
339.000	128.000	390.000[340.000;450.000]	530.000[470.000;650.000]	630.000[550.000;800.000]	720.000[630.000;940.000]	840.000[720.000;1100.000]
357.000	129.000	400.000[360.000;470.000]	550.000[490.000;690.000]	650.000[570.000;830.000]	740.000[640.000;980.000]	860.000[730.000;1200.000]

**Données calculées sur 28 ans**

**Maximums connus**

Débits (m3/s)	377	12 mars 1999 18:41
Débits (m3/s)	750.000	1 janvier 1982 00:00
Débits (m3/s)	726.000	12 janvier 1982

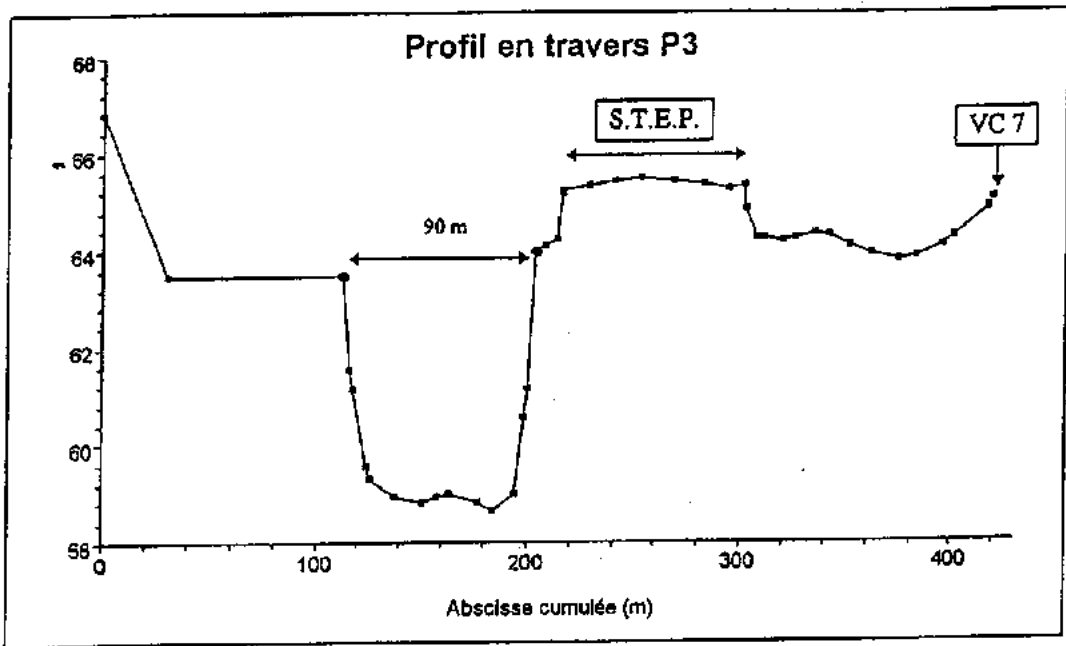
**Débits classés**

	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débits (m3/s)	436.000	376.000	283.000	215.000	147.000	105.000	77.000	59.600	48.400	40.300	34.200	27.900	22.800	16.000	13.500

**Données calculées sur 10777 jours**

**Coupe en travers de la vallée de l'Yonne**





**Grille de qualité de l'Agence Seine-Normandie**

## GRILLES DE QUALITE UTILISEES

Grille Circulaire de 1971 modifiée par SNS 1996

QUALITE GENERALE	1A	1B	2	3	HC
TEMPERATURE	EXCELLENTE 20]	BONNE ]20,22]	PASSABLE ]22,25]	MEDIOCRE ]25,30]	MAUVAISE ]30
pH	Unité pH	6.5 <= pH et pH <= 8.5		5.5 <= pH <= 6.5 ou 8.5 <= pH <= 9.5	pH <= 5.5 ou pH >= 9.5
DBO5	O2 mg/l 3]	]3,5]	]5,10]	]10,25]	]25
DCO	O2 mg/l 20]	]20,25]	]25,40]	]40,80]	]80
O2 dissous	O2 mg/l 7]	]5,7]	]3,5]	]1,5,3]	]1,5
Saturation en O2	% 90]	]70,90]	]50,70]	]20,50]	]20
NH4+	NH4 mg/l 0.1]	]0.1,0.5]	]0.5,2]	]2,8]	]8
NO2-	NO2 mg/l 0.1]	]0.1,0.3]	]0.3,1]	]1,2]	]2

Agence de l'Eau Loire-Bretagne de 1990 (\*) création de la classe par SNS 1991

MES	1A	1B	2	3	HC
MES	15] (*)	]15,25]	]25,70]	]70,150]	]150

Ministère juin 1990 modifiée par SNS 1996

AZOTE	NO	N1	N2	N3	N4
NTK	N mg/l 1]	]1,2]	]2,3]	]3,10]	]10
NH4+	NH4 mg/l 0.1]	]0.1,0.5]	]0.5,2]	]2,8]	]8
NO2-	NO2 mg/l 0.1]	]0.1,0.3]	]0.3,1]	]1,2]	]2
NO3-	NO3 mg/l 5]	]5,25]	]25,50]	]50,80]	]80
N-Global	N-mg/l 2.2]	]2.2,7.7]	]7.7,15]	]15,29]	]29

Ministère juin 1990

PHOSPHORE	P0	P1	P2	P3	P4
PO4--	PO4 mg/l 0.2]	]0.2,0.5]	]0.5,1]	]1,2]	]2
P total	P mg/l 0.1]	]0.1,0.3]	]0.3,0.6]	]0.6,1]	]1

Ministère juin 1990

CHLOROPHYLLE	CLA1	CLA2	CLA2	CLA3	CLA4
Chloro. A	µg/l 10]	]10,60]	]60,120]	]120,300]	]300

Grille Circulaire de 1971 modifiée par SNS 1996

SALINITE	S0	S1	S2	S3	S4
Conductivité 20°C	µS/cm 400]	]400,750]	]750,1500]	]1500,3000]	]3000
Cl-	mg/l 100]	]100,200]	]200,400]	]400,1000]	]1000
SO4--	mg/l 50]	]50,100]	]100,250]	]250,500]	]500
TAC	°F 15]	]15,30]	]30,50]	]50,100]	]100

## DETERMINATION DE LA QUALITE...

La Qualité retenue d'un paramètre est la qualité minimale après élimination de 10% des valeurs les plus mauvaises.

Pour chaque grille, la qualité globale retenue est celle du ou des plus mauvais paramètre(s) constituant(s) cette grille.

Dans le document, ce traitement s'applique globalement à la période 1990-1995.

## LES USAGES DE L'EAU

1A 1B : Eau Potable (traitement simple), Industries alimentaires, Abreuvement des animaux, Baignade, loisirs, Vie piscicole normale.

2: Irrigation, Eau potable (traitement poussé), Eau industrielle, Abreuvement des animaux, Loisirs (contacts exceptionnels avec l'eau), Vie piscicole normale (avec reproduction aéroportée).

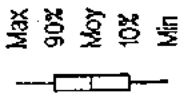
3 Irrigation, Navigation, Eau de refroidissement, survie aéroportée des poissons (suivant circonstances)

Hors classe (HC), Navigation, Vie piscicole très difficile.

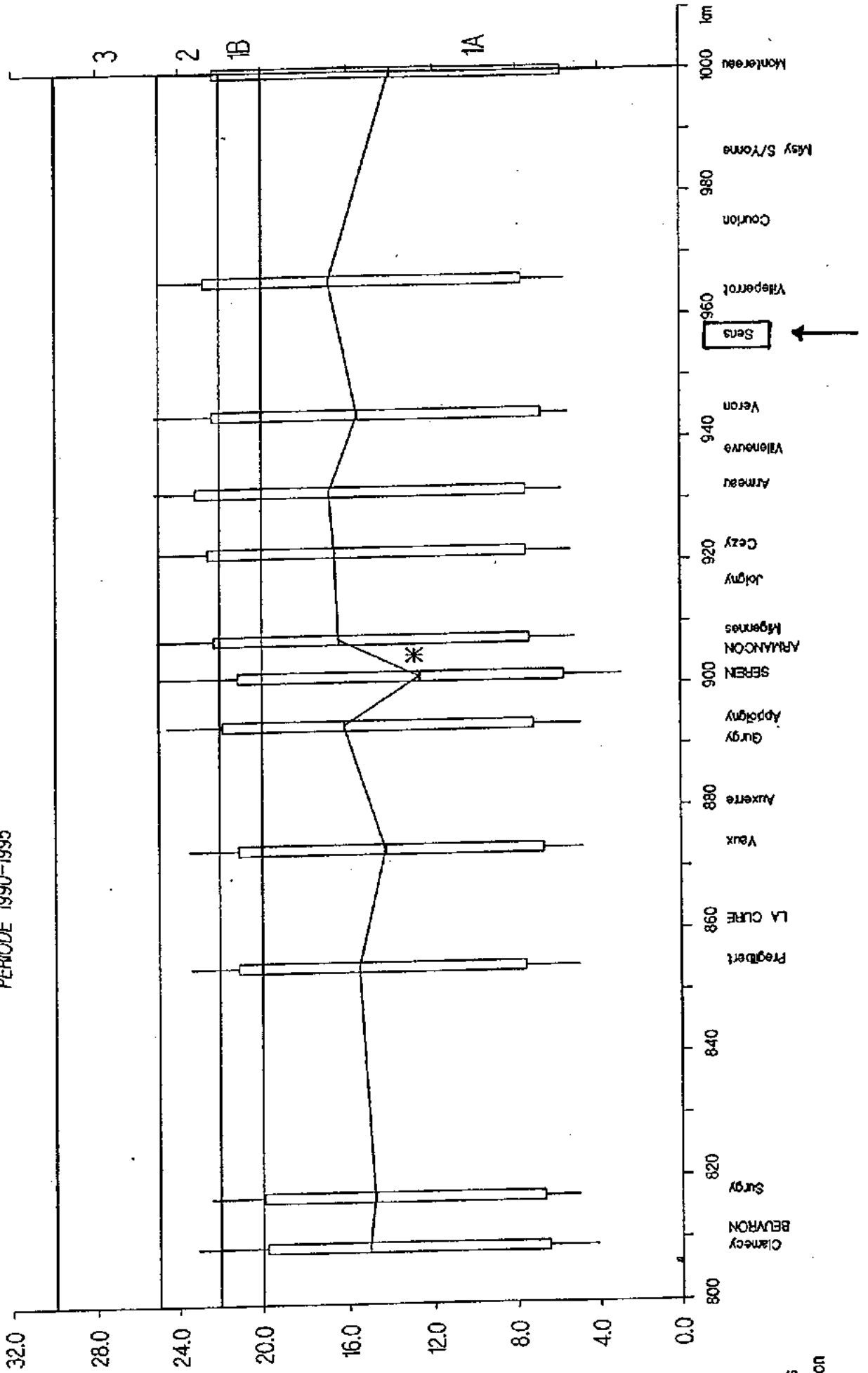
**Profils longitudinaux dans l'Yonne  
de la température, la DBO5, la DCO,  
l'azote ammoniacal,  
les nitrates et les phosphates**

# TEMP. EAU : YONNE DE CLAMECY A MONTEREAU

PERIODE 1990-1995



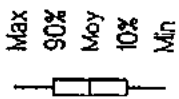
◇ Moyenne bras secondaire  
 \* Moyenne affluent



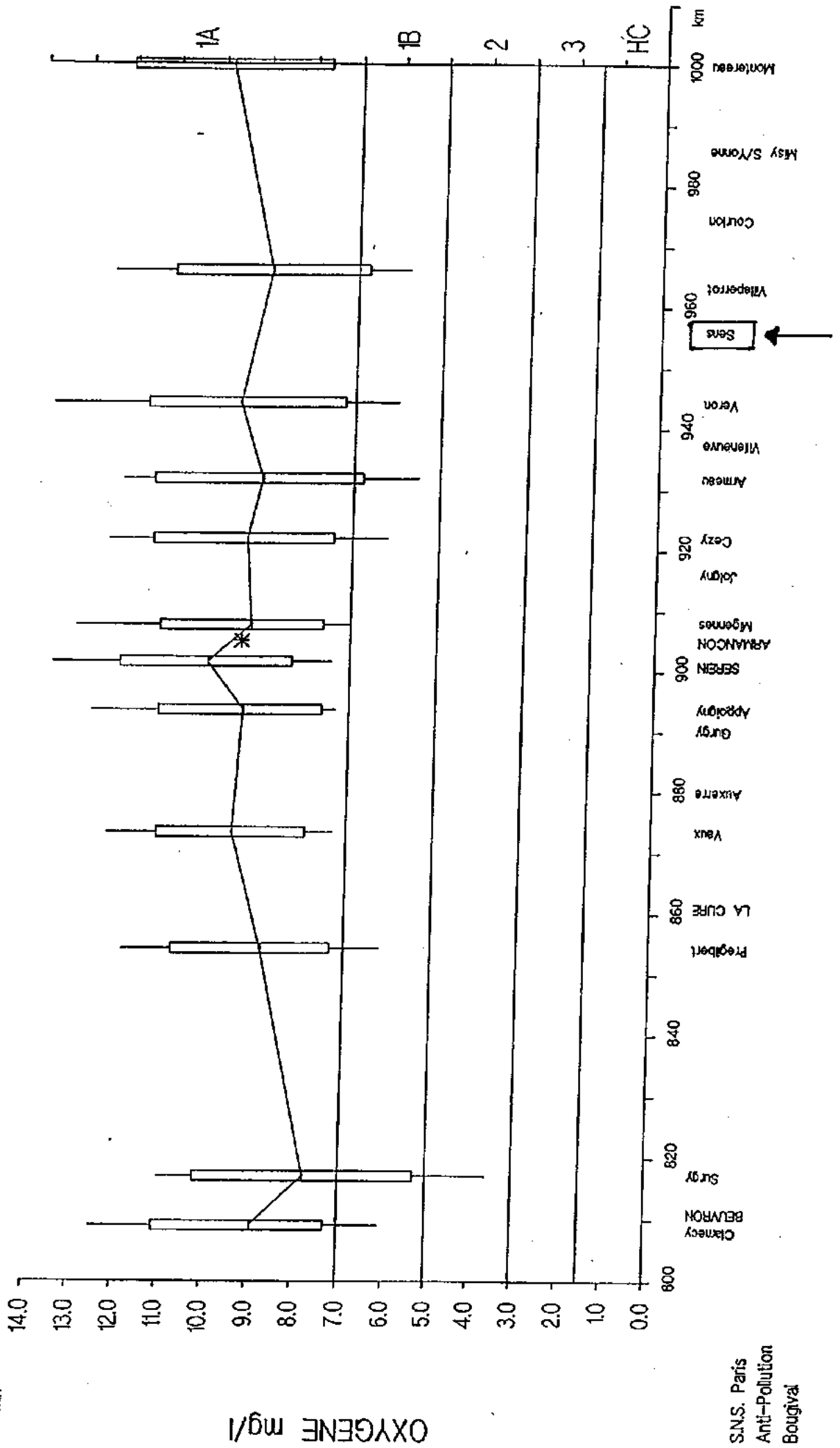
TEMP. EAU degrees C

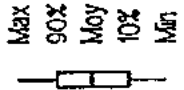
# OXYGENE : YONNE DE CLAMECY A MONTEREAU

PERIODE 1990-1995



◇ Moyenne bras secondaire  
\* Moyenne affluent

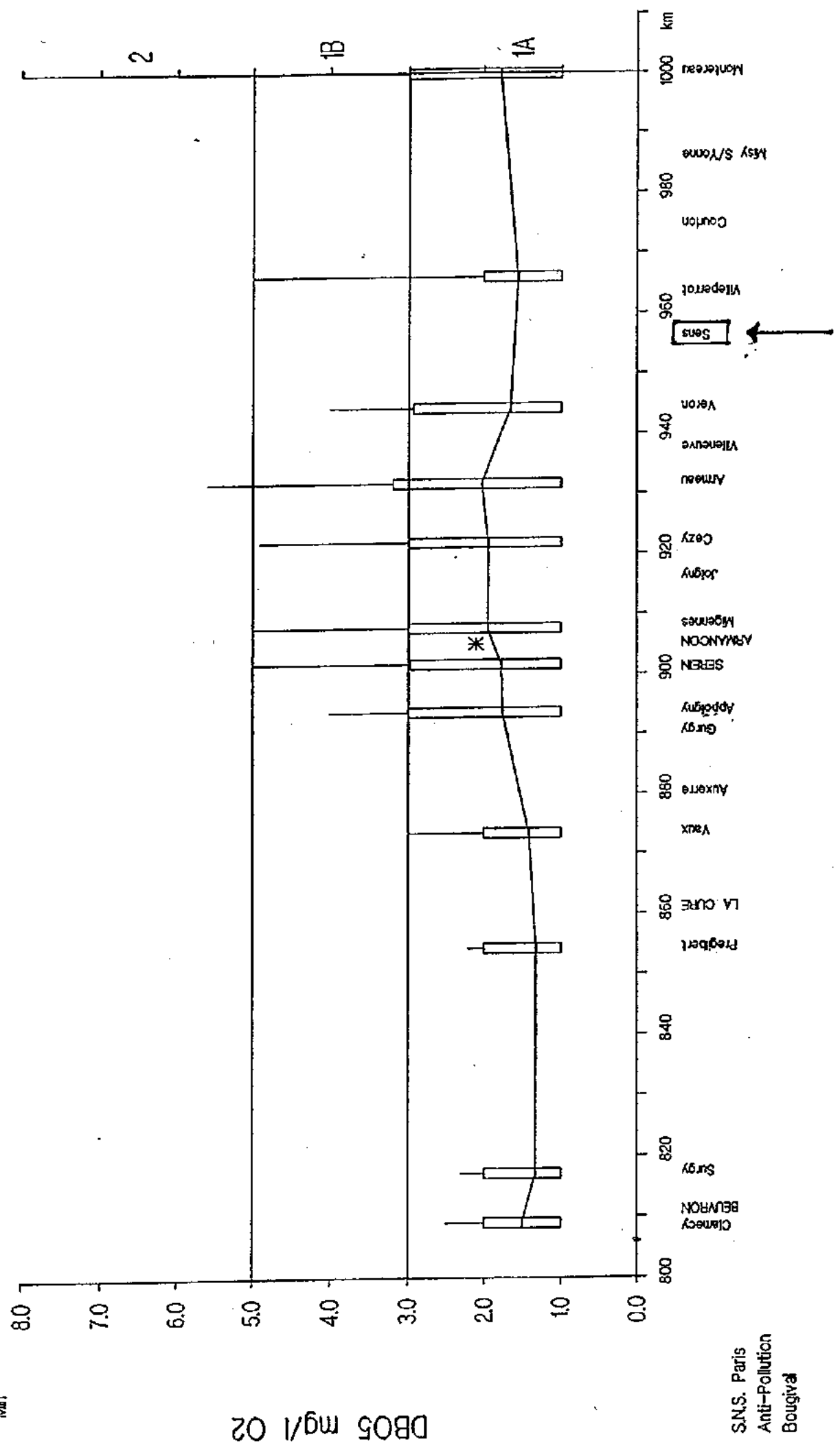




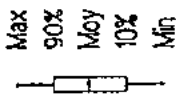
# DBO5 : YONNE DE CLAMECY A MONTEREAU

PERIODE 1990-1995

◇ Moyenne bras secondaire  
\* Moyenne affluent



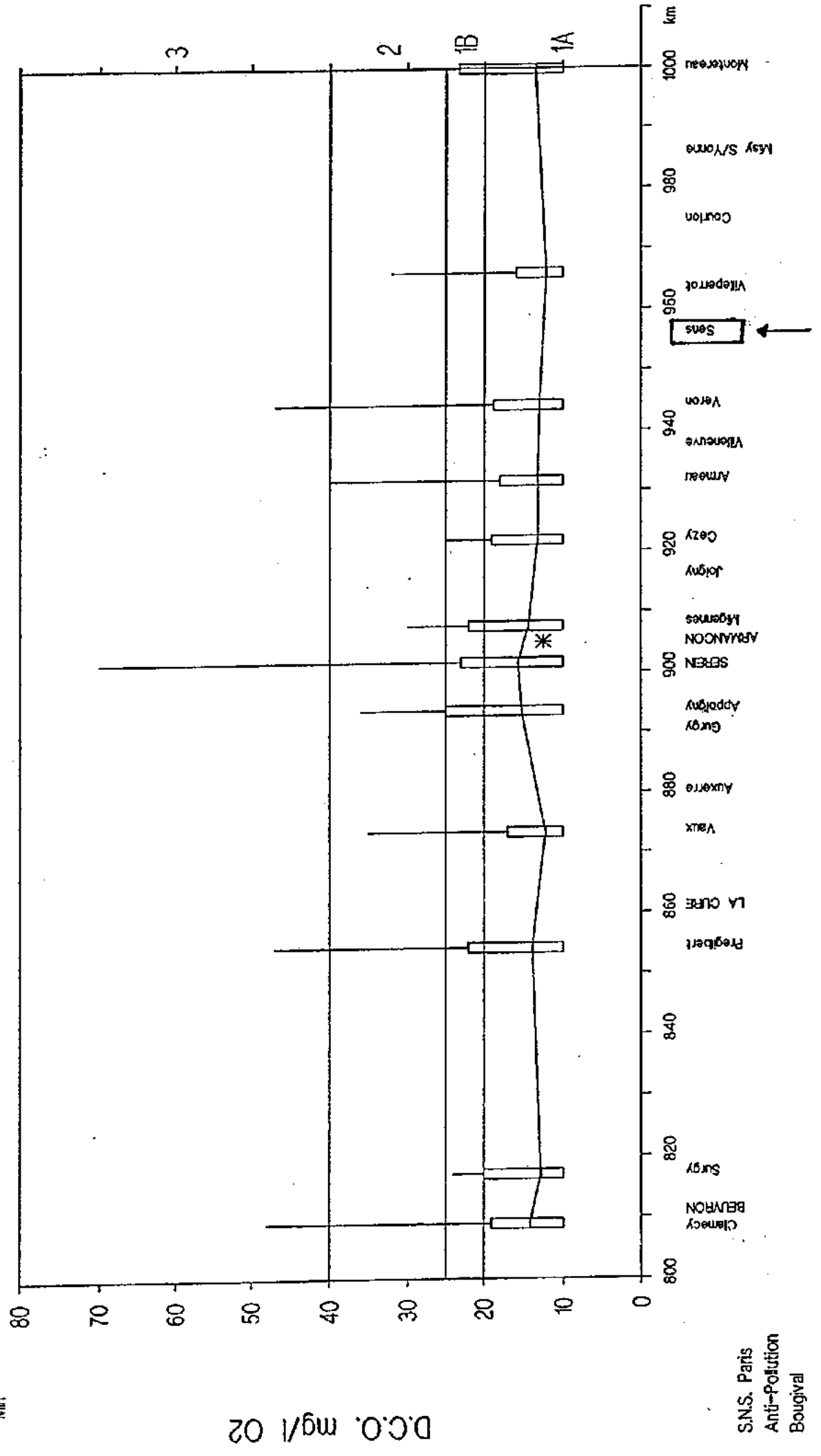
S.N.S. Paris  
Anti-Pollution  
Bouygues



# D.C.O. : YONNE DE CLAMECY A MONTEREAU

PERIODE 1990-1995

◇ Moyenne bras secondaire  
\* Moyenne affluent

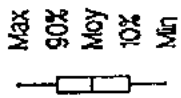


D.C.O. mg/l O2

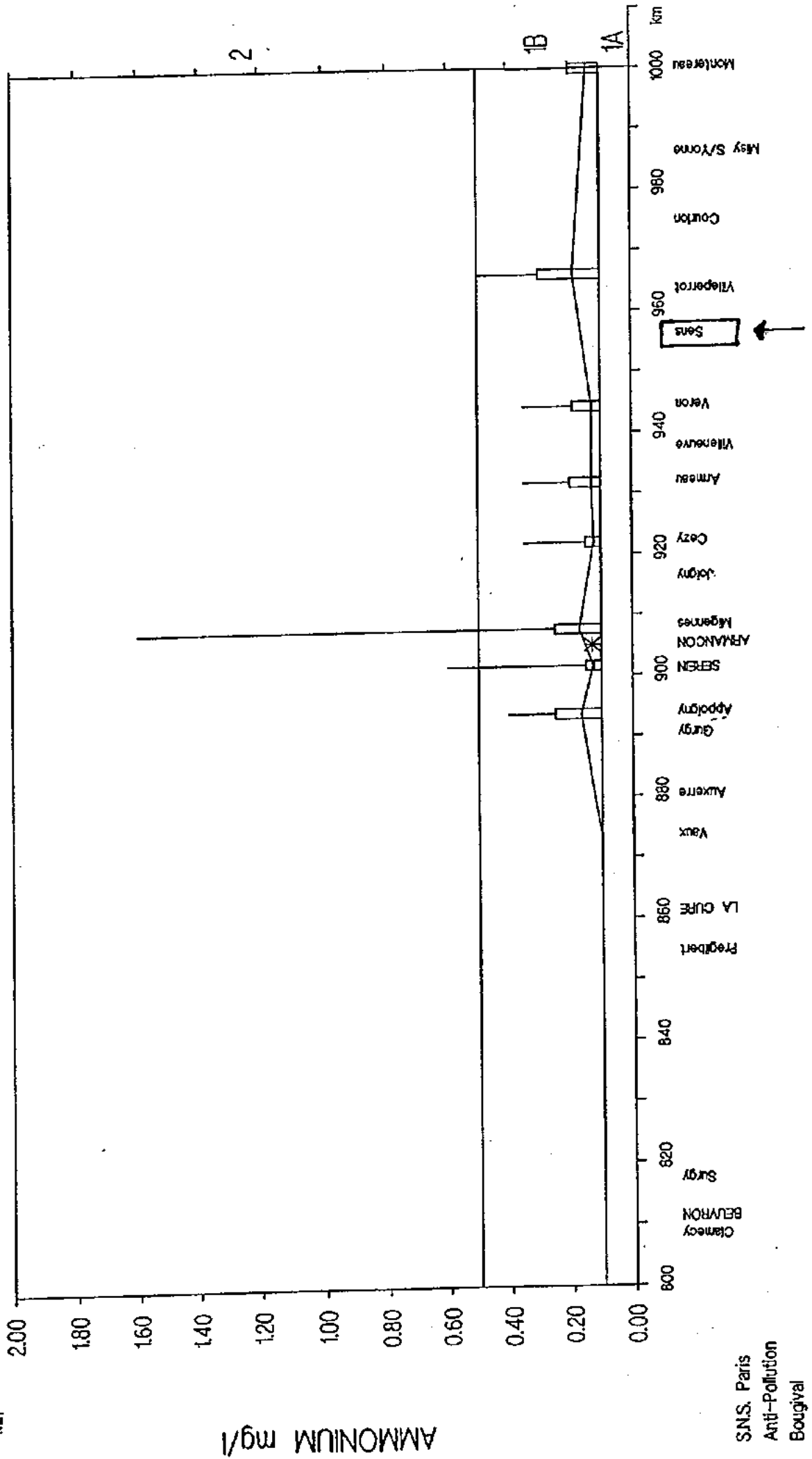


# AMMONIUM : YONNE DE CLAMECY A MONTEREAU

PERIODE 1990-1995 (Pour affluent 1993-1995)

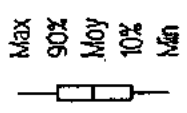


◇ Moyenne bras secondaire  
\* Moyenne affluent

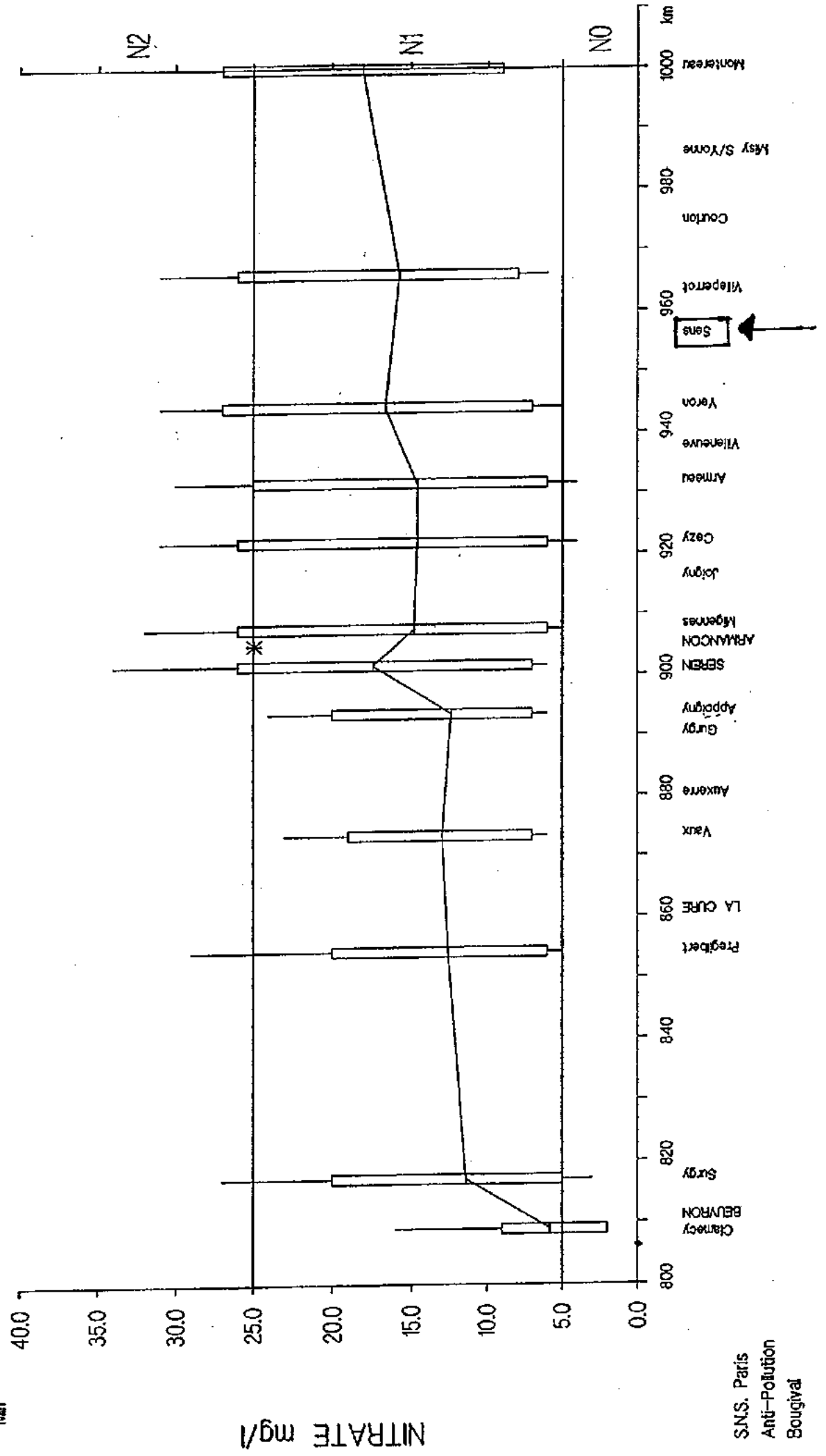


# NITRATE : YONNE DE CLAMECY A MONTEREAU

PERIODE 1990-1995



◇ Moyenne bras secondaire  
\* Moyenne affluent



# O-PO4 : YONNE DE CLAMECY A MONTEREAU

PERIODE 1990-1995

Max  
90%  
Moy  
10%  
Min

◇ Moyenne bras secondaire  
\* Moyenne affluent

