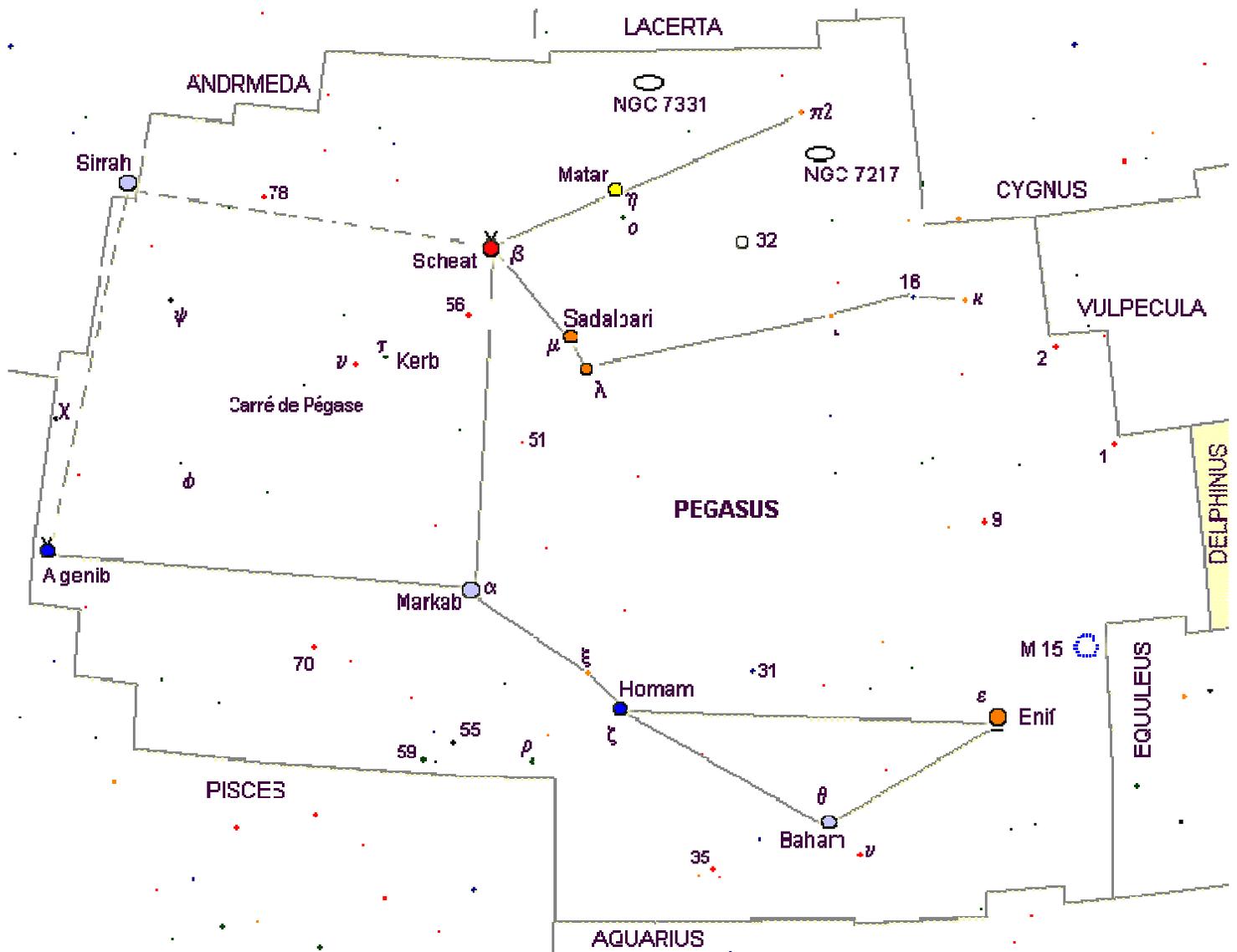
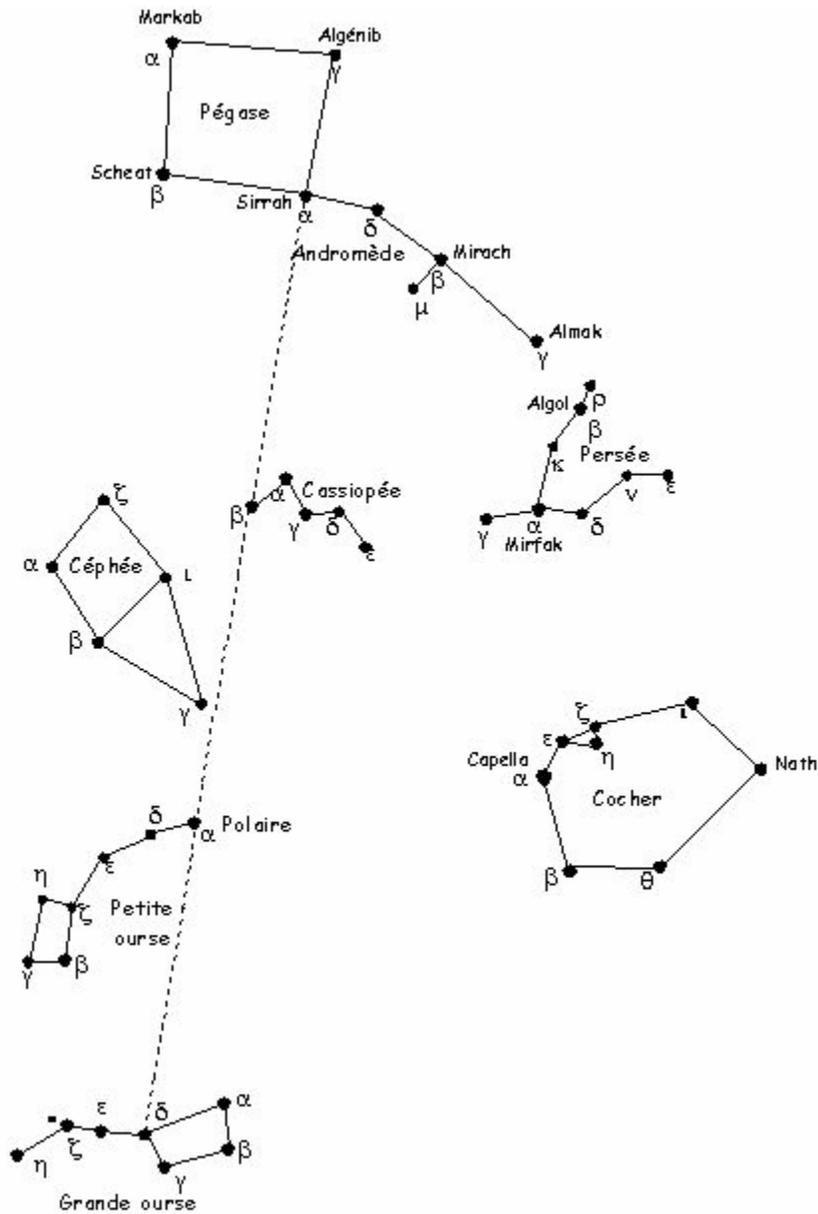


# La constellation de Pégase



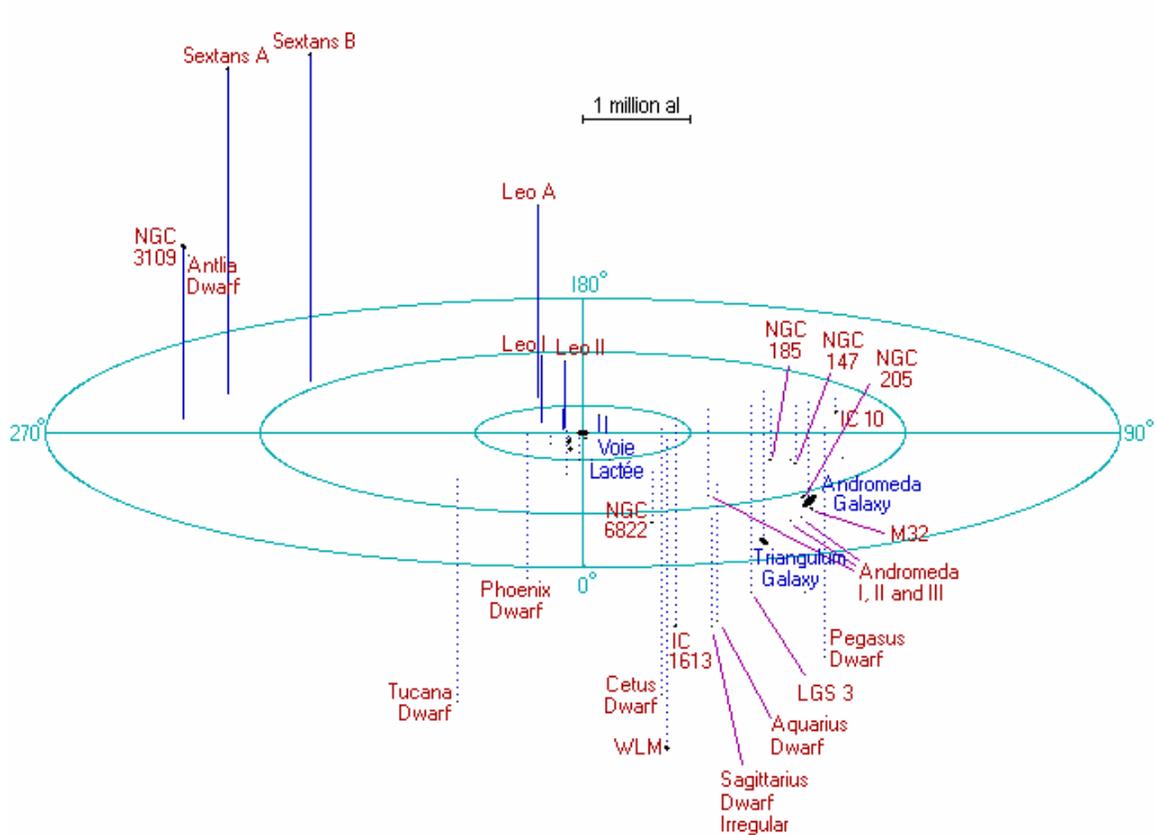
Le ciel d'automne est dominé par le Carré de Pégase, défini par les étoiles  $\alpha$ ,  $\beta$  et  $\gamma$  de la constellation de Pégase et l'étoile Sirrah de la constellation d'Andromède. Il s'agit donc d'un astérisme, c'est-à-dire un regroupement d'étoiles remarquables, qui ici prend la forme d'un carré. Le carré de Pégase est important puisqu'il nous aide à nous repérer dans le ciel.



La constellation de Pégase est située hors de la voie lactée. Il n'y a qu'un objet Messier M15 un amas globulaire près de l'étoile Énif. Sa magnitude de 6 la rend aisée à observer. Il en est autrement des galaxies présentes dans cette constellation qui sont de magnitudes plus faibles ( 10 et plus ) et demandent donc un ciel non pollué et des instruments de fort calibre. Autant dire que l'observation des galaxies présentes dans Pégase n'est pas facile dans le ciel de Boucherville. Les observateurs d'étoiles doubles et multiples seront comblés par cette constellation

## L'univers à moins de 5 millions d'années lumière

### Le groupe local de Galaxies



C'est dans cette constellation qu'a été découverte en 1995 la première planète extrasolaire gravitant autour d'une étoile semblable au soleil. Il s'agit de 51 pégasi, légèrement plus chaude et massive que notre soleil, de magnitude 5,6, située à 44 années-lumière.

## Le Quintette de Stéphan

Pour les observateurs de ciel profond qui possèdent des instruments assez importants le Quintette de Stéphan, découvert par l'astronome du même nom, était composé de cinq membres ( NGC7317, 7318A et 7318B en train de fusionner, NGC7319 et NGC7329 ). Les quatre premières galaxies sont en interaction à 320 millions d'années-lumière de nous. La dernière est accidentellement alignée sur les autres et est situé beaucoup plus près. En 2001 un essaim de galaxies naines ( 800 millions à 10 milliards de masses solaires ) a été découvert dans le quintette.

## Étoiles

Flam	Grec	h	min	°	'	Magn	Nom	Description
85		00	02,1	+27	04,9	5,75	85 14809 peg	Multiple Variable
88	γ	00	13,2	+15	11,0	2,83	Algénib (de l'arabe <i>jénah al-faras</i> l'aile du cheval	Multiple Variable
1		21	22,0	+19	48,2	4,08	1 peg	Multiple
2		21	29,9	+23	38,3	4,57	E peg	Multiple
3		21	37,7	+06	37,1	6,18	3 peg	Multiple
4		21	38,5	+05	46,3	5,67	4 peg	Multiple
8	ε	21	44,1	+09	52,5	2,39	Enif Le museau	Multiple

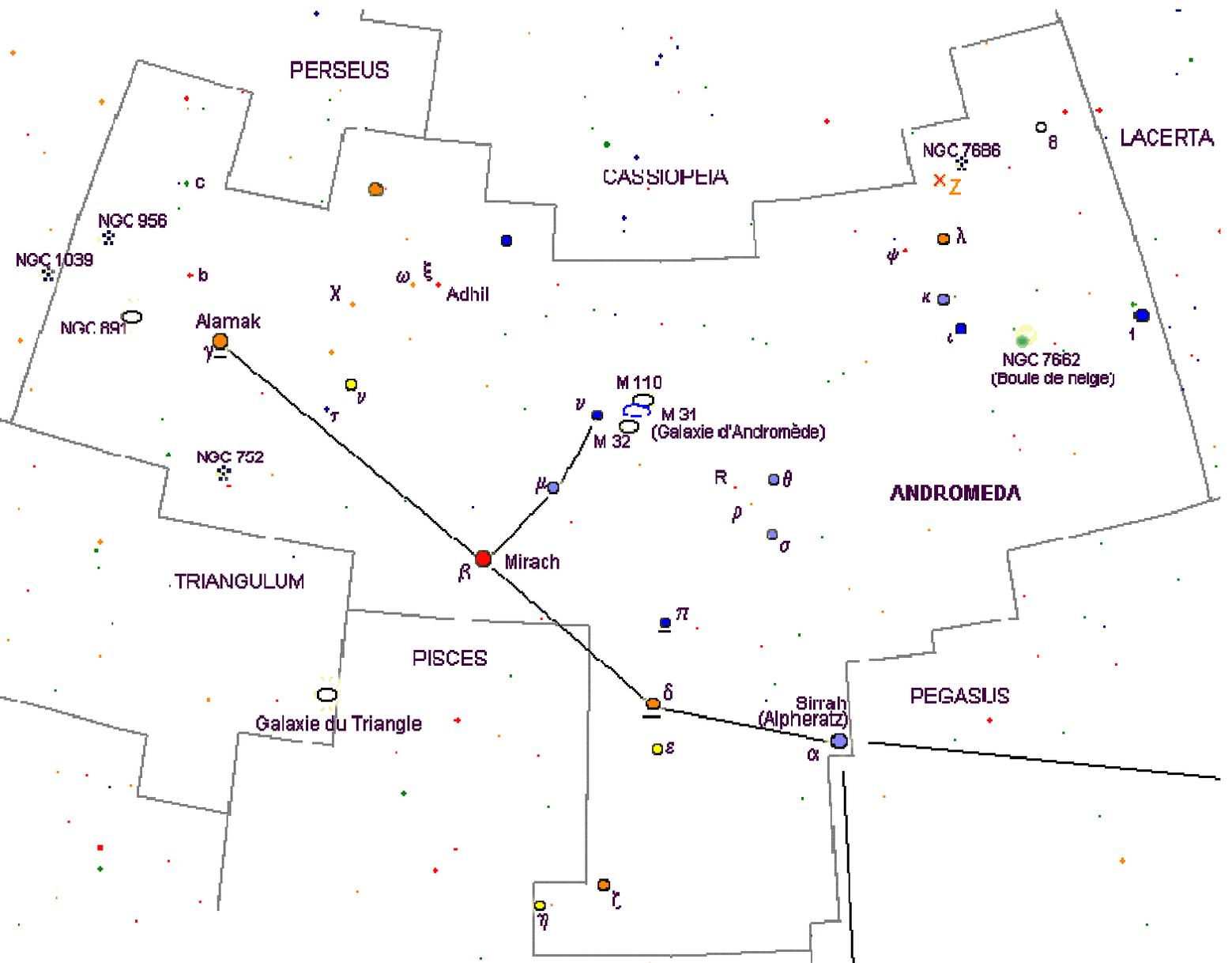
## Étoiles

Flam	Grec	h	Min	°	'	Magn	Nom	Description
10	κ	21	44,6	+25	38,7	4,13	10 kap peg	Multiple
20		22	01,0	+13	-7,1	5,60	20 peg	Multiple
27	π1	22	09,2	+33	10,3	5,58	27 pi1 peg	Multiple
30		22	20,4	+05	47,3	5,37	30 14122 peg	Multiple
32		22	21,3	+28	19,8	4,81	32 peg	Multiple
33		22	23,6	+20	50,9	6,04	33 peg	Multiple
34		22	26,6	+04	23,6	5,75	34 peg	Multiple
37		22	29,9	+04	25,9	5,48	37 peg	Multiple
42	ζ	22	41,4	+10	49,8	3,4	Homam	Multiple Variable
44	η	22	43,0	+30	13,2	2,94	Matar	Multiple
46	ξ	22	46,7	+12	10,3	4,19	46 xi peg	Multiple
53	β	23	03,7	+28	04,9	2,42	Schéat L'épaule	Multiple Variable

## Les objets des catalogues Messier et NGC

M	NGC	h	min	°	'	Magn	Description
15	7078	21	30,0	+12	10,0	6,4	Amas glob
	7479	23	05,0	+12	19,0	10,8	Galaxie
	7814	00	03,0	+16	09,0	10,5	Galaxie
	7331	22	37,0	+34	25,0	9,5	Galaxie
	7320	22	36,0	+33	57,0	12,6	Galaxie

# La constellation d'andromède



Andromède est assez facile à localiser : elle se situe au sud du W de Cassiopée et l'étoile Sirrah fait partie du grand carré de Pégase. Les observateurs de ciel profond sont mieux lotis avec Andromède. Pas moins de 9 objets Messier ou NGC ont une magnitude de 11 ou moins. Si 51 pegasi a été la première étoile où l'on a découvert une planète extrasolaire, Upsilon d'andromède est par contre la première étoile où l'on a découvert plus d'une. En fait, Upsilon abrite trois planètes.

## Étoiles

Flam	Grec	h	Min	°	'	Magn	Nom	Description
21	$\alpha$	00	08,3	+29	05,4	2,06	Sirrah De l'arabe Al-faras L'ombilic du cheval	Multiple Variable
28		00	30,1	+29	45,1	5,23	28 GN And	Multiple Variable
29	$\pi$	00	36,8	+33	43,1	4,36	29 Pi 227 And	Multiple Variable
31	$\delta$	00	39,3	+30	51,6	3,27	31 Del And	Multiple
36		00	54,9	+23	37,7	5,47	36 343 And	Multiple Variable
37	$\mu$	00	56,7	+38	29,9	3,87	37 Mu And	Multiple
39		01	02,9	+41	20,7	5,98	39 And	Multiple
42	$\varphi$	01	09,5	+47	14,5	4,25	42 Phi And	Multiple
43	$\beta$	01	09,7	+35	37,2	2,06	Mirach Nom arabe signifiant pagne	Multiple Variable
48	$\omega$	01	27,6	+45	24,4	4,83	48 Ome And	Multiple
53	$\tau$	01	40,5	+40	34,6	4,94	53 Tau 584 And	Multiple Variable

56		01	56,1	+37	15,1	5,67	56 And	Multiple
57	γ	02	03,9	+42	19,7	2,26	Alamak De l'arabe <i>al-naq</i> Le lynx du désert	Multiple
2		23	02,6	+42	45,4	5,10	2 14396 And	Multiple Variable
4		23	07,6	+46	23,2	5,33	4 And	Multiple
8		23	17,7	+49	00,9	4,85	8 14484 And	Multiple Variable
19	κ	23	40,4	+44	20,0	4,14	10 Kap And	Multiple

### Les objets des catalogues Messier et NGC

<b>M</b>	<b>NGC</b>	<b>h</b>	<b>min</b>	<b>°</b>	<b>'</b>	<b>Magn</b>	<b>Description</b>
110	205	00	40,3	+41	41,1	9,08	Galaxie Compagnon de M31
32	221	00	42,7	+40	52,0	8,70	Galaxie
31	224	00	42,7	+41	16,0	4,80	Galaxie D'Andromède
	404	01	09,4	+35	43,0	11,11	Galaxie
	752	01	57,8	+37	41,0	5,70	Amas ouvert
	956	02	32,4	+44	39,0	8,90	Amas ouvert
	7662	23	25,9	+42	33,0	8,60	Nébuleuse planétaire
	7686	23	30,2	+49	08,0	5,60	Amas ouvert