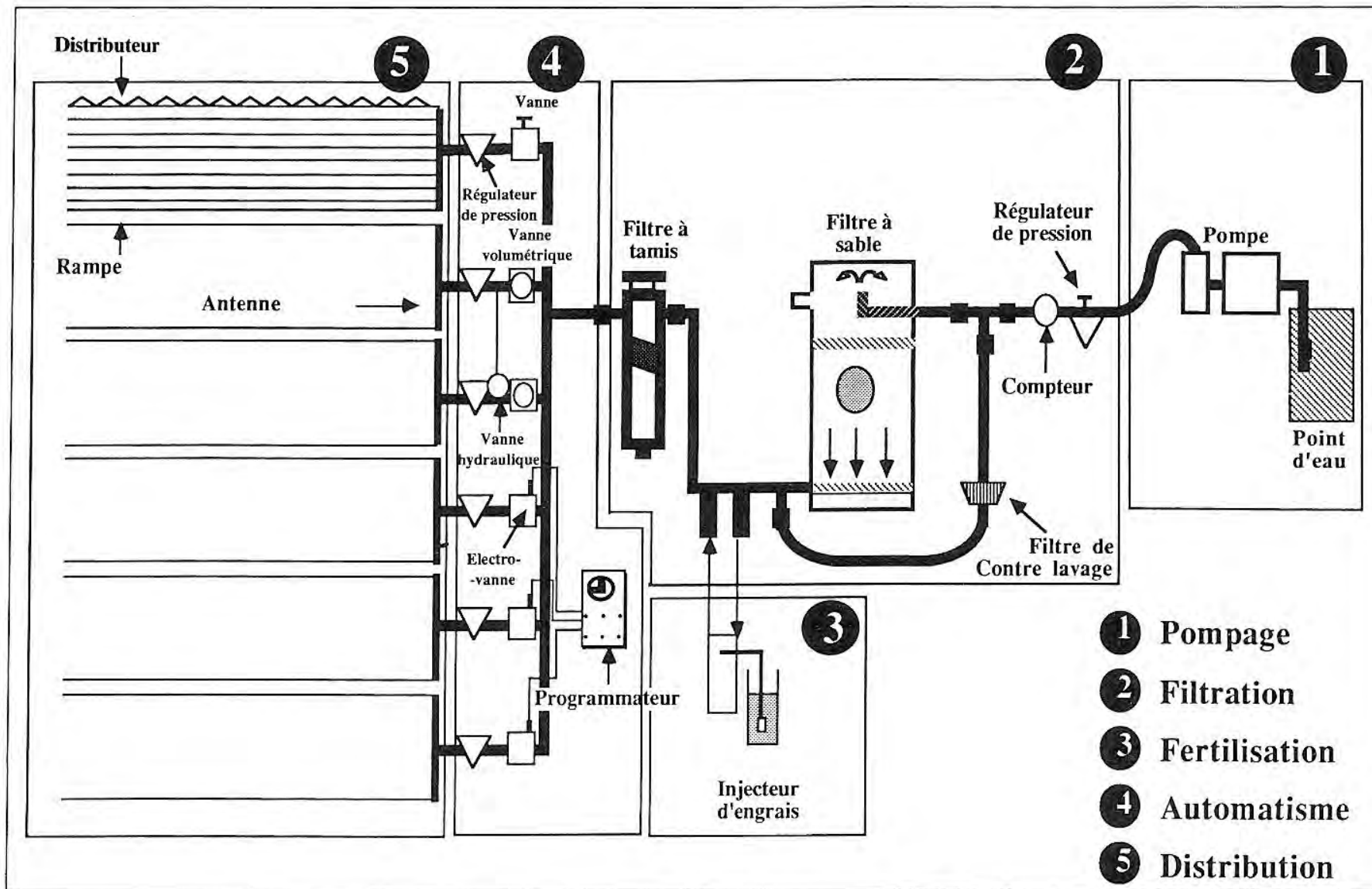


MON PROJET D'IRRIGATION



- 1** Pompage
- 2** Filtration
- 3** Fertilisation
- 4** Automatisme
- 5** Distribution

élaboration *Ctifl*

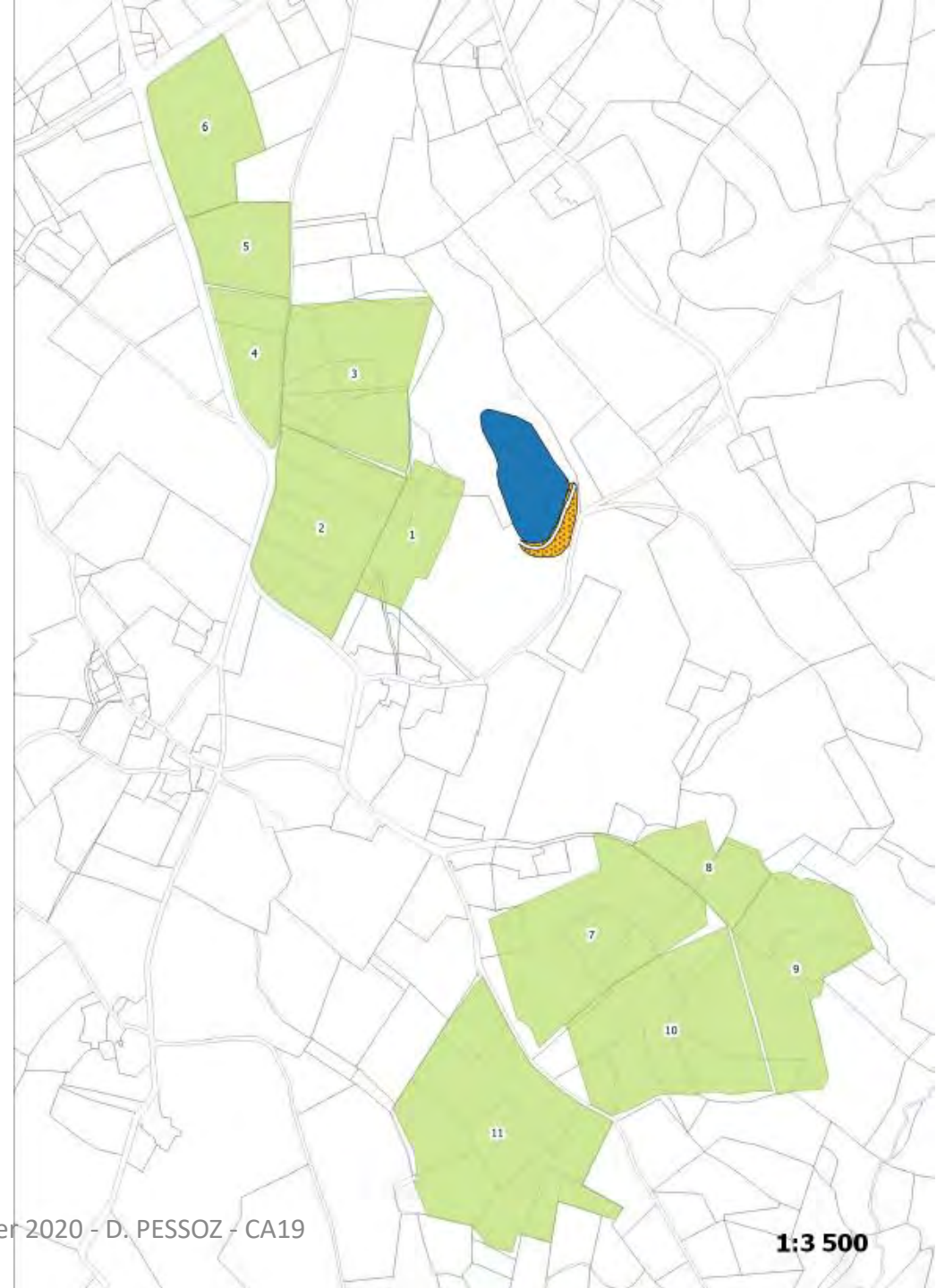
MON PROJET

MA RESSOURCE EN EAU

- Localisation,
- Disponibilité en volume, en débit,
- qualité

LES PARCELLES / ILOTS A IRRIGUER

- Localisation,
- Surface,
- Cultures



MON PROJET

LE DENIVELE

LE PROFIL DU RESEAU

PROFIL ALTIMÉTRIQUE







Dénivelé positif : 59,22 m - Dénivelé négatif : -16,39 m
Pente moyenne : 7 % - Plus forte pente : 41 %

MON PROJET

Pour quelle(s) cultures



MON PROJET AVEC QUEL MATERIEL

	Enrouleur	Couverture integrale	micro aspersion	Goutte à Goutte
				
Débit (m3/h)	25	40	30 à 40	10 à 45
Pression (bars)	7 à 8	5	3.5	2.5

PERTES DE CHARGES DANS LES CANALISATIONS ET PRESSION RESIDUELLE

Altitude de la station de pompage:				327					
Pression de la station de pompage				100					
Débit de la station de pompage				20					
Longueur en m	Débit en m³/h	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur en m	Vitesse en m/s	J cumulées en m	Altitudes en m	Dénivelée en m	Pertes totales en m	Préssion résiduelle en m
250	20	PVC-110.16	0.0938	0.80	2.30	382	55	57.30	42.7
250	20	PVC-90.16	0.0766	1.21	6.48	382	55	61.48	38.5
250	20	PVC-75.16	0.0638	1.74	16.48	382	55	71.48	28.5

MON PROJET

CAPACITES DE LA POMPE :

- Débit
- Pression
- Puissance nécessaire (Tracteur / électricité)

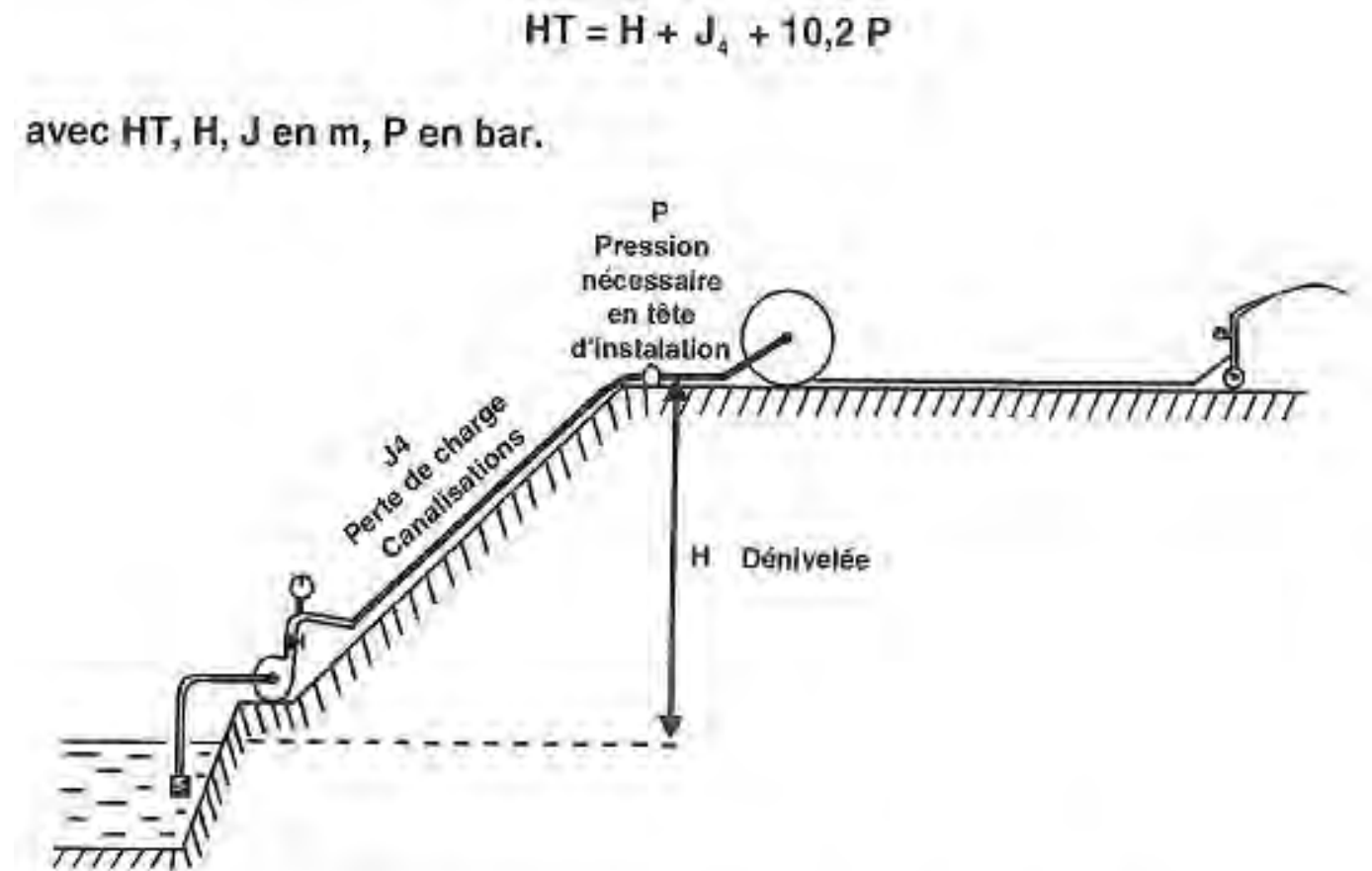


Fig 9 : Éléments de calcul de la hauteur totale d'une pompe

MON PROJET

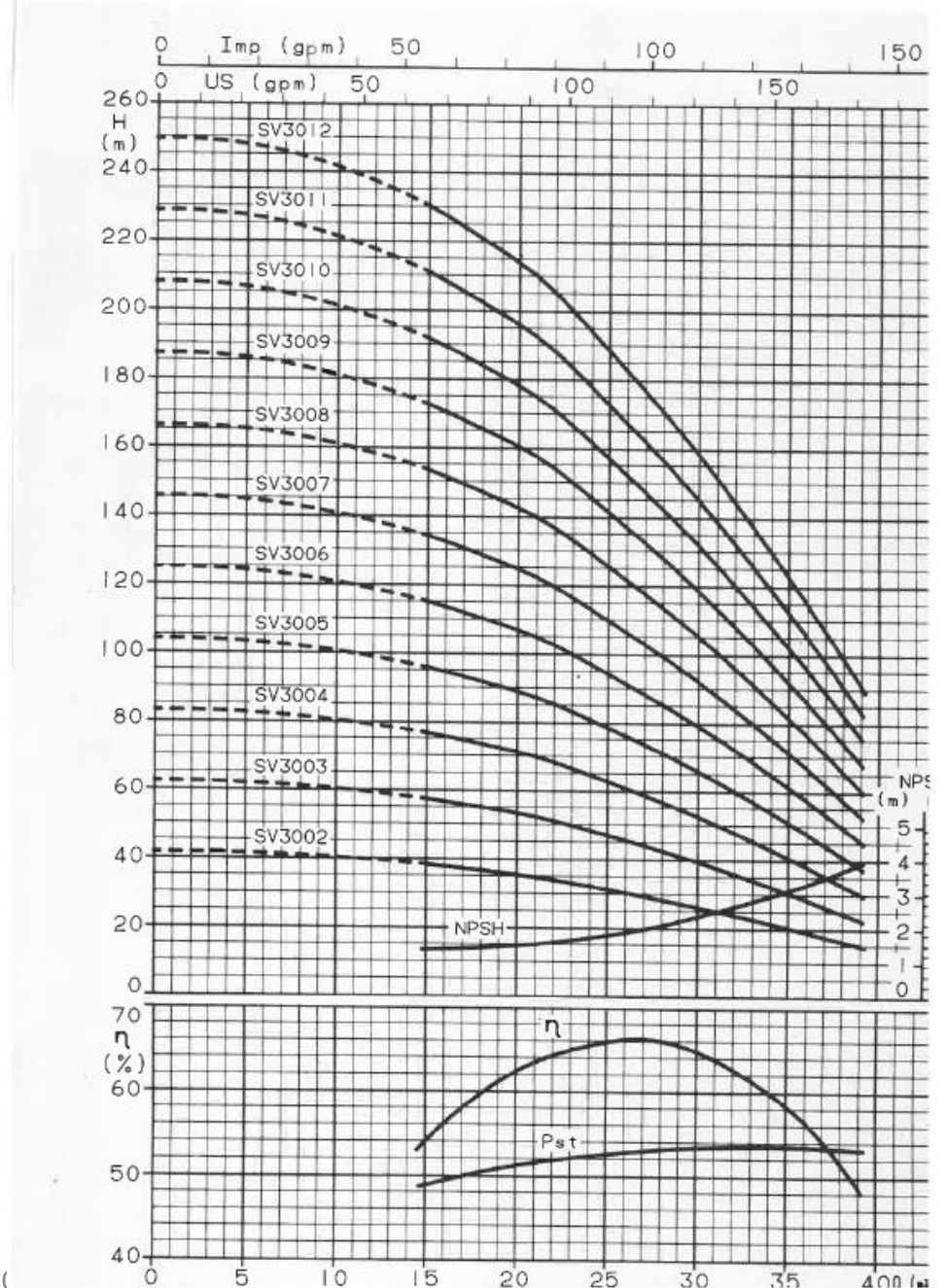
LA STATION DE POMPAGE





UNE GAMME IMPORTANTE

- POMPES DE SURFACE ELECTRIQUES THERMIQUES,
- POMPES IMMERGEES



MON PROJET

LA STATION DE FILTRATION

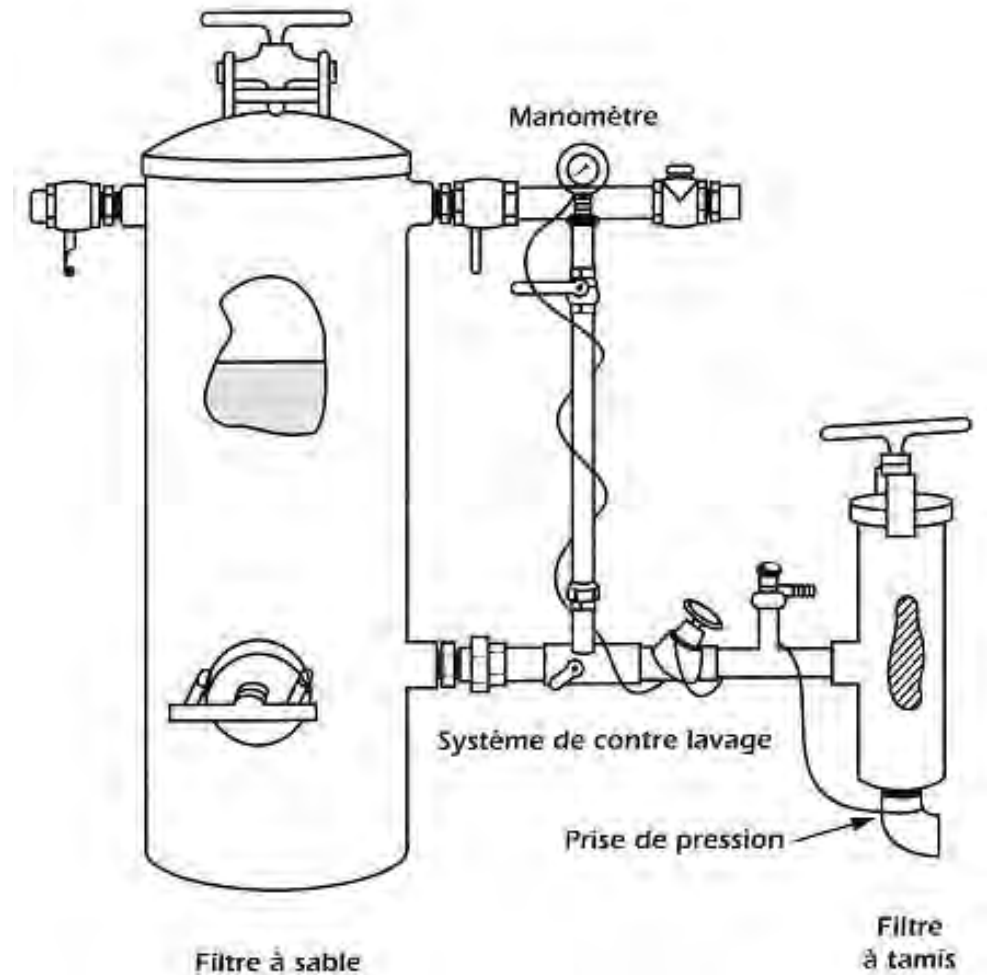
Obligatoire en irrigation localisée

Sable + tamis

ou

Tamis seul

suivant le système d'irrigation et
l'origine de l'eau.



MON PROJET

LA STATION DE FILTRATION



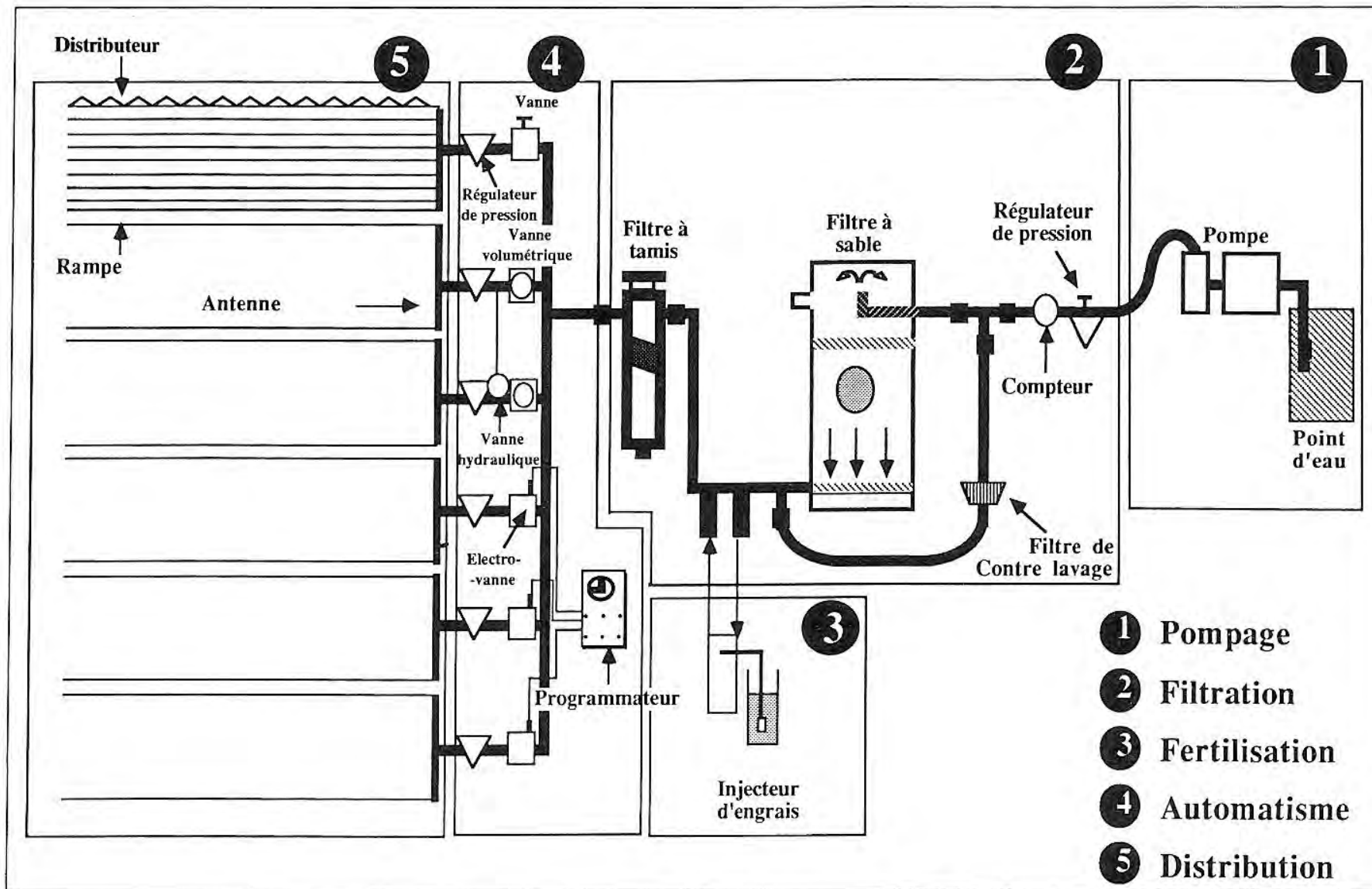
MON PROJET

L'AUTOMATISATION

Obligatoire en goutte à goutte,

- Permet d'assurer une bonne conduite des arrosages par le fractionnement,
- Permet une gestion parcellaire des apports d'eau,
- Réduction des temps de main d'œuvre





- 1** Pompage
- 2** Filtration
- 3** Fertilisation
- 4** Automatisme
- 5** Distribution

élaboration *Ctifl*