



A l'école d'Ar Santé, toutes les classes sont sensibilisées au problème des économies d'énergie. Notre photo a été prise dans la classe de CM 2, alors que le professeur, M. Ollivier, explique à ses élèves le manuscrit du thermomètre qui sert aux relevés de température.

EDITORIAL



Sensibilisé par le problème des économies d'énergie, M. Pierre Jagoret, député-maire de Lannion, a fait récemment une intervention très remarquée à la tribune de l'Assemblée nationale.

M. Jagoret a évoqué les nombreux cas où d'importantes économies sont possibles dans les

collectivités locales, les bâtiments publics. Il a également cité l'exemple de la ville de Lannion où une action déterminante est entreprise dans ce domaine. C'est d'ailleurs cette action qui a conduit M. Hervé, ministre de l'Énergie, à choisir Lannion, avec trois autres villes, comme étape d'un voyage d'études sur cette question.

Economies d'énergie : C'est possible, c'est le moment et c'est important

Par Pierre Jagoret, député-maire de Lannion.

« La maîtrise de la consommation de l'énergie est une idée forte du plan qui est soumis à notre examen.

Maîtriser la consommation, cela veut dire en particulier économiser l'énergie et cela dans tous les secteurs de notre société, l'industrie, le transport, les résidences et les bureaux.

Je voudrais consacrer mon propos à ce dernier secteur que les techniciens désignent par les termes « résidentiel et tertiaire ».

Les objectifs d'économie sont ambitieux. C'est une réduction de 19 % en 10 ans qui est prévue, soit une diminution de consommation de 19 Mtep.

Il s'agit en particulier de transformer, d'isoler 700.000 logements chaque année.

Il s'agit aussi de construire un nombre à peu près égal de loge-

ments consommant deux fois moins d'énergie que ceux construits avant 1973, tout en assurant un confort égal. C'est un point sur lequel il vaut la peine d'insister en passant, tant est répandue l'idée fautive selon laquelle l'arrêt du gaspillage signifie l'instauration d'une austerité insupportable.

Les actions, pour atteindre cet objectif devront être particulièrement étudiées, car les partenaires sont millions, leurs moyens financiers limités, leurs informations insuffisantes et en conséquence leurs motivations peu poussées.

A mon sens, un certain nombre d'acteurs de notre vie publique et économique ont un rôle capital à jouer. Ce sont les communes, les départements, les offices d'H.L.M., les services de constructions publiques, scolaires, sanitaires, sociaux, etc...

Ces décideurs peuvent, s'ils le veulent, prouver par leur action que les économies d'énergie sont autre chose qu'un thème de discours ou un doux rêve de barbus sympathiques.

En quoi consistera cette mission d'exemplarité. Ces décideurs sont tous de grands constructeurs. Ils peuvent s'ils le veulent exiger la réalisation de bâtiments économes en énergie.

Cela commence par le choix de sites, par le choix d'une orientation permettant de tirer le meilleur parti d'un rayonnement solaire. Ce sera un appel systématique au solaire passif. Cela veut dire des vitrages bien orientés, des structures accumulant la chaleur et une isolation poussée. Cela sera, lorsque la région le justifie, un appel aux capteurs solaires pour la production d'eau sanitaire.

(Suite page 5)

SPORTS - SPORTS - SPORTS - SPORTS - SPOR

LA COMMISSION DES SPORTS :

Un long travail de préparation avant le budget 1982

Le début de l'année 1982, le conseil municipal de Lannion va examiner le projet de budget qui régle les dépenses et recettes de la ville, dans le domaine du fonctionnement et des investissements.

L'adoption du budget marque en fait le terme d'une longue série de travaux de travail d'opérations qui reflètent les différents sensibilités de la population.

En effet, quand une proposition est soumise au conseil municipal, elle a bien souvent été débattue en commissions, par les divers groupes représentés.

Par souci de sérénité, nous avons préféré donner l'avis de la commission de la ville de Lannion sur le budget de la ville de Lannion.

Le budget de la ville de Lannion est un document qui régit les dépenses et recettes de la ville, dans le domaine du fonctionnement et des investissements.

Le budget de la ville de Lannion est un document qui régit les dépenses et recettes de la ville, dans le domaine du fonctionnement et des investissements.

Propositions de la commission - L'adoption du budget marque en fait le terme d'une longue série de travaux de travail d'opérations qui reflètent les différents sensibilités de la population.

En effet, quand une proposition est soumise au conseil municipal, elle a bien souvent été débattue en commissions, par les divers groupes représentés.

Par souci de sérénité, nous avons préféré donner l'avis de la commission de la ville de Lannion sur le budget de la ville de Lannion.

Report du club house - La commission, ou la voir, va réfléchir sur l'efficacité, notamment au sujet du club house.

Propositions - L'avis de la commission de la ville de Lannion sur le budget de la ville de Lannion.

Le budget de la ville de Lannion est un document qui régit les dépenses et recettes de la ville, dans le domaine du fonctionnement et des investissements.

Le budget de la ville de Lannion est un document qui régit les dépenses et recettes de la ville, dans le domaine du fonctionnement et des investissements.

Le budget de la ville de Lannion est un document qui régit les dépenses et recettes de la ville, dans le domaine du fonctionnement et des investissements.

Le budget de la ville de Lannion est un document qui régit les dépenses et recettes de la ville, dans le domaine du fonctionnement et des investissements.

Transports Y. GOASDOUE Tous déménagements 81, ELIVET-LANNION Tél. (96) 37.00.68

Ets GUÉGAN T.V. - HI-FI - VIDEO - COMPOSANTS DEPANNAGE - BOBINAGE 11, rue Jeanne d'Arc LANNION - Tél. 37.97.40

Le Grand brico TOUT EST PLUS FACILE AVEC NOS CONSEILS SAINT MARC - B.P. 218 22303 LANNION Tél. 37.09.96

TREGOR - BUREAU E. LE SAINT Tout l'équipement de bureau 4, Quai de la Corderie LANNION Tél. 37.09.26

Cofran LUBRIFIANTS M. Bernard SYLVESTRE Hillion-22120 PLEDRAN Tél. 32.24.79

PATSY-MODE LA MODE AU FÉMININ Rayon grandes tailles 2, Rue Duguesclin Tél. 37.66.08 LANNION

AVEC L'EUROCHÈQUE B.P.A. Crédit automatique Retraits 24 h sur 24 Une garantie pour vos fournisseurs Retraits dans 37 pays d'Europe Banque Populaire d'Armorique / Quai d'Aiguillon LANNION / Tél. 37.02.82

TRANSPORTS TERRASSEMENTS DEBROUSSAILLAGE Eugène LE LAOUENNE Ty Bran PLOUËZEAU 22300 LANNION Tél. (96) 37.00.61

Produits métallurgiques Quincaillerie générale Fournitures industrielles Chauffage central Sanitaire Electroménager ROLAND GIBB 22304 LANNION cedex Tél. (96) 37.52.52

ASSURANCES GENERALES DE FRANCE TOUTES ASSURANCES Pierre PLUMER 12, rue Jeanne d'Arc Tél. 37.04.84 AGF LANNION Jean-Louis DONTOT 5, place des Halles Tél. 37.96.47

CGEE ALSTHOM EQUIPEMENTS ET ENTREPRISES ELECTRIQUES Postes de Transformations MT/BT Addition d'eau - Assainissement Installations électriques industrielles 37.47.82 B.P. 241 - Zone Industrielle - 22303 LANNION

S.A.R.L. MARTEL - LANNION Quai d'Aiguillon - Rue du Port Allée du Tribunal Tél. (96) 37.41.69

Ménage Outillage Cadeaux Quincaillerie Jouets bureau d'étude clauda marchandet 2, rue du Baly 22300 LANNION - (96) 37.74.01

Pavillons Traditionnels à découvrir dans un nouveau catalogue que vous recevrez gratuitement. Adresse NOM 2, rue du Baly 22300 LANNION

Vêtements dolmen Pour le travail et la ville, chez les meilleurs détaillants de votre ville et sur les marchés.

J. L. THOMAS mobilier et machines de bureau neuf et occasion Rue Per Ker 22300 SERVEL-LANNION Tél. 37.02.81 et 37.99.20

Jean LE HUÉROU HENVES 22300 SERVEL-LANNION Téléphone 37.42.76 Transports Terrassements Goudronnage

EDITORIAL

Le recours systématique à cette pratique permet de mettre en valeur l'expérience des artisans, entrepreneurs, cas pionniers qui ont défriché souvent à leurs frais, une voie qui tient largement ses promesses.

Ceci doit s'appliquer bien entendu non seulement aux bâtiments collectifs qui publics mais également aux logements privés réalisés par les constructeurs privés, de ces techniques nouvelles mais bien éprouvées.

En effet, l'expérience permet de déceler plus rapidement les péripécies et la durée de chauffage des écoles et des bâtiments publics que dans les bâtiments privés.

La campagne sur les économies d'énergie : des résultats prometteurs. La commission municipale de Lannion, présidée par M. Baril, associe à la commission de travaux, s'est préoccupée de définir une politique de gestion de l'énergie dans la ville de Lannion.



En C.M., un élève explique comment les températures varient en fonction de la hauteur. Les élèves ont pu ainsi, l'an dernier, saisir l'importance de l'air réchauffé de l'intérieur et du rôle de l'isolation.

Je vous faire la même remarque incidemment. Lorsque l'on parle d'économie d'énergie, on pense généralement au chauffage, à l'éclairage, mais il est un domaine où l'économie d'énergie est également réalisable, c'est un domaine qui intéresse de nombreux citoyens, c'est le domaine des économies d'eau.

En effet, le captage, le traitement de l'eau potable, puis le traitement des eaux usées sont des opérations fortement consommatrices d'énergie. En se basant sur les chiffres de la région de la ville de Lannion, je peux dire que l'eau potable est consommée à raison de 115 litres par habitant et par jour.

Or, des études multiples et de nombreuses expériences montrent que des quantités considérables d'eau sont perdues ou gaspillées, 15 à 20 % de l'eau produite par nos services de traitement sont perdus entre l'usine et les points de distribution.

En effet, la poursuite du gazpillage expose des investissements supplémentaires de production d'énergie et donc la réduction des investissements industriels nécessaires pour développer notre économie.

Le bassin énergétique global, les besoins sont confondus, s'élevaient à 1.500 TEP (soit 150 millions de tonnes équivalent pétrole) en 1975. Ces deux chiffres permettent de mesurer l'importance de la tâche et au sein de la gestion énergétique, non comme un problème de détail, mais comme un problème de principe.



Dans les sous-sols du tribunal, M.H. Coller, directeur des services techniques municipaux, et M. Dubois, l'homme-énergie, se sont entrepris de rénover dans la nouvelle chaudière qui permet de récupérer la chaleur du gaz produit et d'économiser une part importante de l'énergie.

■ Le chauffage

Ne chauffer pas plus qu'il ne faut... La première action est de faire respecter la température légale qui est de 19°C, celle-ci est considérée comme un maximum. On accoutumera très bien de températures inférieures.

Face les réalisations intéressantes, on peut citer :

La pose de robinets thermostatiques sur un bâtiment déséquilibré thermiquement est intéressante pour utiliser au mieux l'énergie gratuite fournie par l'ensoleillement des façades sud. Ce procédé ne trouve sa véritable efficacité que lorsque le robinet est réglé par le technicien et ne peut être manipulé par les utilisateurs. Réalisation : Hôtel de ville (cf tableau II).

La pose de vannes motorisées, commandées par sondes intérieures ou extérieures. Procédé intéressant pour un petit bâtiment thermiquement homogène. Exemple : groupe scolaire de Buhalen (cf tableau II).

La production d'eau chaude sanitaire est un domaine où il est possible d'intervenir pour réaliser des économies importantes. Procéder à l'eau chaude à la température d'utilisation (40°C) et non pas à 70°C, ce qui évite des pertes sur le circuit et surtout les pertes au mélange qui se fait manuellement et par tâtonnements successifs par les utilisateurs. Il se perd ainsi rapidement plusieurs litres d'eau chaude et l'énergie consommée, exemple cantine de Woas Wen.

Le chapitre difficile de la régulation peut être résolu de façon très satisfaisante par les utilisateurs eux-mêmes, lorsque ceux-ci sont motivés par le problème. L'expérience réalisée au groupe scolaire d'Ar Santé et développée ci-après illustre parfaitement ce qui est possible de faire en décentralisant les initiatives.

La rigueur

La meilleure installation peut avoir des performances médiocres si elle n'est pas l'objet d'un suivi et d'un entretien sérieux. A titre indicatif, une chaudière au F.O.D. à un rendement de 75 % à 80 %, un défaut d'entretien peut faire descendre ce rendement à 50 %.

Toutes ces actions que sont l'entretien, la programmation, la régulation, n'ont rien de spectaculaire : elles demandent surtout une assiduité sans faille. Le moindre relâchement dans le suivi et la surveillance, et c'est l'échec de semaines ou de mois qui s'écrivent.

Pour faciliter le suivi des consommations, une comptabilité

TABLEAU 0

TEP = Fuel domestique FOD 1.015 mm TEP
 Tonne Equivalente Pétrole = 4.000 KWh électrique
 11.627 Kwh/gaz (Kwh PCS)

analytique à été mise en place, elle permet, notamment, de sortir chaque fin de mois les bilans, par bâtiment. Ces bilans, exploités sous forme de ratios, permettent de détecter immédiatement les anomalies et d'y apporter les remèdes correspondants.

Le tableau II apporte un idée des résultats obtenus sur le campus 1980-1981 et souligne, à lui seul, les qualités du travail effectué. La Commission des travaux peut à souligner l'excellent travail effectué par M. Guy Debouis, l'homme-énergie et toute son équipe.

L'analyse de cet inventaire, en particulier l'étude comparative des besoins et des consommations, a permis d'établir très rapidement un diagnostic suffisant pour orienter les premières actions.

Celles-ci, outre la valorisation des techniques nouvelles développées ci-après, peuvent se condenser en deux idées fortes : le bon sens et la rigueur.

Le bon sens

Il s'agit de privilégier les actions qui appellent peu ou pas d'investissements et qui peuvent être réalisées immédiatement.

La programmation : La quasi-totalité des installations municipales se caractérisent par une utilisation discontinue. Une saison légale de chauffage de 220 jours correspond à plus de 9.000 heures. Or, pendant cette période, une école fonctionne 550 heures d'envoyé pour la classe, de bureau, environ 1.200 heures. Cette simple constatation permet de réaliser des économies considérables et le premier investissement est

Pour l'éclairage, la meilleure programmation est faite par l'utilisateur lui-même et c'est là que des actions de sensibilisation telles qu'elles ont été réalisées à « Ar Santé », par exemple, prennent toute leur valeur.

En ce qui concerne l'éclairage public, la programmation consiste à réduire le niveau d'éclairage à partir de 23 heures, ceci est réalisé de plusieurs façons :

- Une installation bi-puissance sur « Herpion », par exemple (100 watts jusqu'à 23 heures, 80 watts ensuite) ;
- L'occupation de deux foyers lumineux sur trois, c'est le cas de la plupart des installations des grands axes ;
- Seules, les installations du centre (en tout ou part) ;
- Pour l'eau, à la station de traitement d'eau, le problème est un peu différent ; il faut plutôt raisonner en termes d'économies grammes via à utiliser l'énergie électrique à l'heure où elle est la moins chère, la nuit par exemple.

La régulation

La question du « trop éclairer » mérite d'être posée surtout ; il est inutile d'avoir un niveau d'éclairage de 500 lux, si 200 suffisent. Pour l'instant, l'action municipale s'est surtout concentrée sur les installations neuves. Pour les anciennes installations, le travail est entrepris en commençant par celles qui sont les plus mal dimensionnées.

Une réalisation intéressante peut être versée au crédit de ce chapitre : L'éclairage. La question du « trop éclairer » mérite d'être posée surtout ; il est inutile d'avoir un niveau d'éclairage de 500 lux, si 200 suffisent. Pour l'instant, l'action municipale s'est surtout concentrée sur les installations neuves. Pour les anciennes installations, le travail est entrepris en commençant par celles qui sont les plus mal dimensionnées.

TABLEAU I

Consommation d'énergie

Poste chauffage 360 TEP/an
 Eclairage, y compris éclairage public 90 TEP/an
 Piscine 655 TEP/an
 Eau et assainissement 1.400 TEP/an

bien la pose d'une horloge de programmation ou la mise en place d'une programmation annuelle. Une horloge sur le groupe scolaire de Saint-Roch est pour une bonne part à l'origine de l'économie de 7 TEP.

De même, une programmation manuelle assurée par le directeur de l'école Joseph Morand est en parallèle sur le logement de ville alimenté, le logement de Jean Saurin, par exemple.

Pour remédier à ce problème, la construction de petits chauffiers individuels pour les logements sera programmée en 1982. L'ignorance de ces installations est inférieure à trois ans.

Ratio, énergétiques - Valeurs repérées provenant de moyenne nationale

TABLEAU II

Activité	Kilo m ³ par an - Chauffage	
	Mini	Maxi
Ecoles primaires	4 kg	11 kg
Ecoles maternelles	4 kg	13 kg
Hôtel de ville	3 kg	7 kg
Bureaux	2 kg	12 kg

TABLEAU III

GROUPE SCOLAIRE	Année 79-80		Année 80-81		Economies en tonnes	Estimations en francs
	Uts tel	Uts a ²	Uts tel	Uts a ²		
Carthage Joseph Morand	31.884	4.73	23.840	3.54	8.044	14.958.287 F
Maternelle Jean Saurin	22.010	6.13	22.254	6.32	3.244	11.485.54 F
Primaire Pen en Ru	16.129	7.90	12.597	6.22	3.532	954.200 F
Primaire Croix Henri	6.912	4.03	5.887	3.42	1.045	1.940.87 F
Groupe Ar Santé	26.363	4.20	17.281	2.74	9.124	16.842.27 F
Groupe Saint-Roch	35.830	6.01	28.779	4.18	7.051	13.023.7 F
Groupe Buhalen	40.328	5.80	35.292	5.14	5.278	8.801.25 F
Groupe Rissac	12.031	6.82	7.203	6.33	4.748	8.917.61 F
Groupe Servel	16.400	8.00	17.494	7.18	1.966	3.688.20 F
Maternelle Kergomard	6.622	6.01	5.922	5.33	965	1.828.18 F
Primaire Logivy	1.373	1.82	982	1.39	391	726.28 F
GAZ	Uts PCS	Uts a²	Uts PCS	Uts a²	Idem	Idem
Ecole mat Croix Henri	99.689	9.30	86.343	6.00	1.346	622.66 F
Groupe Karaden	208.332	4.58	236.329	5.20	27.997	4.373.13 F
Maternelle Kergomard	190.768	9.80	66.228	2.40	195.540	30.357.16 F
ELECTRICITE	Uts	Uts a²	Uts	Uts a²	Idem	Idem
Maternelle Servel	51.801	15.50	36.392	9.80	15.400	5.855.42 F
Economie					124.788,89 F	
					7.156.78 F	

D'un manière générale, ce chapitre « utilisation des techniques nouvelles et des énergies dites renouvelables » va se développer dans les prochaines années. En effet, il ne s'agit pas de se limiter et nous considérons que nous avons tiré le maximum de l'existant, toute économie nouvelle passera par un investissement. Cet investissement doit être bien sûr être croisé de façon la plus judicieuse pour permettre un amortissement le plus court possible. Dans l'immédiat, la rigueur est moins de croquer. Pour effectuer le choix, il n'y a pas de recettes universelles : chaque cas doit être examiné avec la participation des projets à court terme, on peut citer :

— Utilisation systématique des nouveaux tubes fluorescents qui permettent 10 % d'économies. Cette liste n'est bien sûr, pas exhaustive. Elle ne fait pas état, en particulier, de petites adaptations mineures qui donnent, par ailleurs, des résultats considérables.

— La séparation des circuits de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Très souvent les anciennes installations comportent une production mixte : chauffage, eau chaude sanitaire - pour les besoins d'un cuisine, par exemple.

— La production d'eau chaude sanitaire est un domaine où il est possible d'intervenir pour réaliser des économies importantes. Procéder à l'eau chaude à la température d'utilisation (40°C) et non pas à 70°C, ce qui évite des pertes sur le circuit et surtout les pertes au mélange qui se fait manuellement et par tâtonnements successifs par les utilisateurs. Il se perd ainsi rapidement plusieurs litres d'eau chaude et l'énergie consommée, exemple cantine de Woas Wen.

Le chapitre difficile de la régulation peut être résolu de façon très satisfaisante par les utilisateurs eux-mêmes, lorsque ceux-ci sont motivés par le problème. L'expérience réalisée au groupe scolaire d'Ar Santé et développée ci-après illustre parfaitement ce qui est possible de faire en décentralisant les initiatives.

La meilleure installation peut avoir des performances médiocres si elle n'est pas l'objet d'un suivi et d'un entretien sérieux. A titre indicatif, une chaudière au F.O.D. à un rendement de 75 % à 80 %, un défaut d'entretien peut faire descendre ce rendement à 50 %.

Les réalisations intéressantes, on peut citer :

La pose de robinets thermostatiques sur un bâtiment déséquilibré thermiquement est intéressante pour utiliser au mieux l'énergie gratuite fournie par l'ensoleillement des façades sud. Ce procédé ne trouve sa véritable efficacité que lorsque le robinet est réglé par le technicien et ne peut être manipulé par les utilisateurs. Réalisation : Hôtel de ville (cf tableau II).

La pose de vannes motorisées, commandées par sondes intérieures ou extérieures. Procédé intéressant pour un petit bâtiment thermiquement homogène. Exemple : groupe scolaire de Buhalen (cf tableau II).

La production d'eau chaude sanitaire est un domaine où il est possible d'intervenir pour réaliser des économies importantes. Procéder à l'eau chaude à la température d'utilisation (40°C) et non pas à 70°C, ce qui évite des pertes sur le circuit et surtout les pertes au mélange qui se fait manuellement et par tâtonnements successifs par les utilisateurs. Il se perd ainsi rapidement plusieurs litres d'eau chaude et l'énergie consommée, exemple cantine de Woas Wen.

Le bon sens

Il s'agit de privilégier les actions qui appellent peu ou pas d'investissements et qui peuvent être réalisées immédiatement.

La programmation : La quasi-totalité des installations municipales se caractérisent par une utilisation discontinue. Une saison légale de chauffage de 220 jours correspond à plus de 9.000 heures. Or, pendant cette période, une école fonctionne 550 heures d'envoyé pour la classe, de bureau, environ 1.200 heures. Cette simple constatation permet de réaliser des économies considérables et le premier investissement est

bien la pose d'une horloge de programmation ou la mise en place d'une programmation annuelle. Une horloge sur le groupe scolaire de Saint-Roch est pour une bonne part à l'origine de l'économie de 7 TEP.

De même, une programmation manuelle assurée par le directeur de l'école Joseph Morand est en parallèle sur le logement de ville alimenté, le logement de Jean Saurin, par exemple.

Pour remédier à ce problème, la construction de petits chauffiers individuels pour les logements sera programmée en 1982. L'ignorance de ces installations est inférieure à trois ans.

Ratio, énergétiques - Valeurs repérées provenant de moyenne nationale

TABLEAU II

Activité	Kilo m ³ par an - Chauffage	
	Mini	Maxi
Ecoles primaires	4 kg	11 kg
Ecoles maternelles	4 kg	13 kg
Hôtel de ville	3 kg	7 kg
Bureaux	2 kg	12 kg



Les carriers des services techniques municipaux, procédant, dans l'école Joseph Morand, à l'installation d'une chaudière moderne. Ce équipement remplace l'ancienne chaudière qui avait un rendement défectueux. La notice, en investissement se traduit par une économie d'énergie.

En projet d'expérimentation :

Avec le B.R.G.M. l'installation de pompe à chaleur sur forage souterrain pour le chauffage d'un petit groupe scolaire. Les premières investigations conduiront à réorienter l'école maternelle du Ruzecq.

— Séparation systématique des circuits chauffage et production d'eau chaude pour les groupes scolaires qui sont encore équipés de ce type d'installation.

— Réforme totale du principe de fonctionnement des bains-douches municipaux.

— Utilisation systématique des nouveaux tubes fluorescents qui permettent 10 % d'économies. Cette liste n'est bien sûr, pas exhaustive. Elle ne fait pas état, en particulier, de petites adaptations mineures qui donnent, par ailleurs, des résultats considérables.

— La séparation des circuits de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Très souvent les anciennes installations comportent une production mixte : chauffage, eau chaude sanitaire - pour les besoins d'un cuisine, par exemple.

— La production d'eau chaude sanitaire est un domaine où il est possible d'intervenir pour réaliser des économies importantes. Procéder à l'eau chaude à la température d'utilisation (40°C) et non pas à 70°C, ce qui évite des pertes sur le circuit et surtout les pertes au mélange qui se fait manuellement et par tâtonnements successifs par les utilisateurs. Il se perd ainsi rapidement plusieurs litres d'eau chaude et l'énergie consommée, exemple cantine de Woas Wen.

Le bon sens

Il s'agit de privilégier les actions qui appellent peu ou pas d'investissements et qui peuvent être réalisées immédiatement.

La programmation : La quasi-totalité des installations municipales se caractérisent par une utilisation discontinue. Une saison légale de chauffage de 220 jours correspond à plus de 9.000 heures. Or, pendant cette période, une école fonctionne 550 heures d'envoyé pour la classe, de bureau, environ 1.200 heures. Cette simple constatation permet de réaliser des économies considérables et le premier investissement est

bien la pose d'une horloge de programmation ou la mise en place d'une programmation annuelle. Une horloge sur le groupe scolaire de Saint-Roch est pour une bonne part à l'origine de l'économie de 7 TEP.

De même, une programmation manuelle assurée par le directeur de l'école Joseph Morand est en parallèle sur le logement de ville alimenté, le logement de Jean Saurin, par exemple.

Pour remédier à ce problème, la construction de petits chauffiers individuels pour les logements sera programmée en 1982. L'ignorance de ces installations est inférieure à trois ans.

Ratio, énergétiques - Valeurs repérées provenant de moyenne nationale

TABLEAU II

Activité	Kilo m ³ par an - Chauffage	
	Mini	Maxi
Ecoles primaires	4 kg	11 kg
Ecoles maternelles	4 kg	13 kg
Hôtel de ville	3 kg	7 kg
Bureaux	2 kg	12 kg

Investissements : 58.487,89 F
 Piscine : 20.000 F
 Autres : 32.000 F

Gain : 81
 Piscine : 70.000 F
 Autres : 170.000 F

TOTAL HOURS PISCINE : 58.487,89 F
 Piscine : 3.844,00 F
 Piscine : 71.000,00 F

SAMARCAIDE

Réalise vos voilages et double-rideaux

37.74.06 - Route de Guingamp - LANNION

MEUBLES

4500 m²

LANNION

un magasin pas comme les autres

Route de PERROS-GUIREC Tél. (96) 37.41.68



Tous les jours, les élèves ont relevé la température extérieure. Ils peuvent ainsi décider de l'arrêt éventuel du chauffage de leur classe.

Les économies d'énergie en 1989

Monsieur l'intendant du lycée Fénélon a fait connaître dans la revue « Paris-Marchés-Publi » ce compte rendu d'une commission administrative des lycées de jeunes filles de Paris. Séance du 2 avril 1989 présidée par M. Girard, vice-recteur. La sous-commission ayant remarqué que la température s'élevait dans les salles d'études et au réfectoire jusqu'à 17° a demandé que le 16° fût tenu pour un maximum qui ne devait jamais être dépassé. La commission décide que ce chiffre maximum sera ramené à 15° de sorte que la température portée à 15° à l'entrée des élèves en classe ne s'élève au plus que jusqu'à 15°. Elle désire que des recommandations soient faites à ce sujet aux professeurs et aux maîtresses. A cet effet, les groupements non seulement permettront de réaliser des économies mais les dérogent de la chaleur.

- Avec le ministère du Temp. Libre, couplage d'une bobine sur la piscine, pour l'alimentation
• Sol d'une pompe à recyclage
• Sol d'une pompe à chaleur pour l'eau du bassin

Une micro-centrale hydraulique à Keriell pour l'alimentation de la station de pompage d'eau de Buhulien vers « Porsic-Glaz » puissance 150 Kw. Ecoléone en parallèle avec le réseau E.D.F. pour le chauffage par accumulation d'eau de Buhulien vers « Porsic-Glaz » puissance 150 Kw.

Vulgariser l'action communale

La commission « Energies nouvelles » est ouverte à tous, mais il faut bien le reconnaître, elle s'est jusqu'à présent, intéressée à des expérimentations qui ne concernent pas directement et immédiatement le grand public. Actuellement, nous réfléchissons à la création d'un bureau municipal ou cantonal de l'énergie, organisme auprès duquel le particulier pourrait passer tous les renseignements utiles à la résolution de ses problèmes concrets, qu'il s'agisse de projets de construction ou d'amélioration.

D'avantage de sensibilisation que de vulgarisation, une expérience particulière a été conduite à l'école d'Ar-Santé, l'objectif étant de faire prendre en charge par les enseignants et les élèves la conduite de même, très simple, ne chauffent pas plus qu'il ne faut. C'est-à-dire fermer tout ou partie des radiateurs, lorsque la température est suffisante. Les résultats (cf tableau III) sont excellents.

Ces gestes simples sont aussi les supports pédagogiques pour la climatologie, la géographie, la météorologie, etc. sans compter les phénomènes d'organisation sociale impliqués : chaque semaine, un élève par classe devient l'homme énergie.

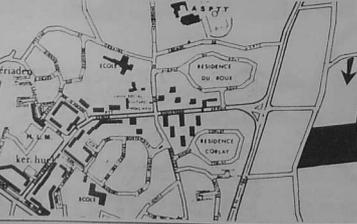
On peut raisonnablement penser que les réflexes acquis à l'école se répercutent dans les milieux familiaux. Au-delà de cette première expérience qui pourrait se développer vers d'autres groupes scolaires, c'est la notion même de décentralisation des responsables et des initiatives qui nous paraît intéressante.

On peut, en effet, penser que la gestion de l'énergie pourrait se faire à partir d'un bureau central doté de moyens de télécommunication recordant toutes les données des problèmes à un ordonnateur, par exemple, qui assurerait et programmerait la régulation. Mais, il n'est pas démontré que ce système résoudrait mieux et plus économiquement les problèmes que nous ne l'avons fait, l'exemple d'Ar-Santé est là pour le démontrer.

Ce la même façon, toute la responsabilité de notre gestion énergétique ne repose pas sur un seul « homme « Energie », il est l'animateur bien sûr. Mais nous cherchons avant tout à impliquer chaque agent, afin qu'il prenne conscience que l'économie d'énergie c'est l'affaire de tous et que les résultats de nos premières expériences nous confortent dans notre option de décentralisation des initiatives et des responsabilités.

Un nouveau cimetière à Brélvénez

Lors de la traditionnelle visite des cimetières de Lannion qui s'est déroulée avec la Trinité, la municipalité a eu conscience l'écoulement rasé relatif par M. Trinité, responsable des cimetières, et par son équipe. M. Jean Tazé a profité de l'occasion pour présenter les plans de nouveau cimetière de Brélvénez qui permettra de faire face à la saturation du cimetière de Forfic et de l'ancien cimetière de Brélvénez.



KERAUTO logo and address: Siège Social : 14, rue Ampère B.P. 293 22004 Saint-Brieuc Cédex Tél. 01.36.00 C.C.P. Rennes 304-26 U. Grossiste en fournitures générales pour automobiles, carrosseries et industries. Ateliers Electro Diesel Freins Service après vente. Toutes installations modernes d'ateliers. Installation voitures au Gaz de Pétrole liquéfié adhérent.

TREANTON Quincaillerie de bâtiment Couverture Panneaux Isolation Outillage. 37, Avenue de Park Nevez 22300 LANNION. Magasin ouvert également le samedi de 8h à 12h. Tél. (96)37.62.78.

LE YAOUANC Jean Pierre TRANSPORTS CARRIERES PONT-LOUOU. 961 Carrières (96) 35.39.03. MANTALLOT - 22450 La Roche-Derrien

TRANSPORTS PIERRE LE HOUEROU Pen an Ru. 22300 LANNION Tél. (96) 37.01.32.

MUTUALITÉ BRETAGNE. Elle propose : DES GARANTIES COMPLÉMENTAIRES aux régimes obligatoires d'assurance maladie. DES GARANTIES DE PREVOYANCE Indemnités journalières invalidité Déjà sous forme de contrat individuel ou collectif. CAISSE MUTUALISTE CHIRURGICALE et MEDICALE des C de N. 5, rue de la République SAINT-BRIEUC. Téléphone : 23.39.31.

ENTREPRISE BOURDIN & CHAUSSÉ. Travaux Publics et Particuliers. Agence locale : Le Rioussat-LANNION B.P. 121-126. 97.43.42.

A L'ECOUTE DU QUARTIER SAINT-ELIVET - AR-SANTE - LES FONTAINES :

Réunion publique le 13 novembre



Une réunion publique est organisée le vendredi 13 novembre, à 20h30 au centre Saint-Elivet par les élus de Lannion qui veulent ainsi être à l'écoute de la vie du quartier et de ses problèmes éventuels. 2.500 personnes environ vivent dans ce secteur qui a connu, bien des transformations. Bien des choses ont été faites sur le plan de la voirie (revêtement de chaussées, mise en place de trottoirs), des jardins et espaces verts (pelouses, massifs, bancs), de l'aménagement du centre Saint-Elivet considéré comme étant l'un des pivots de la vie culturelle et sociale du quartier. Ce centre a, bien entendu, un rayonnement qui dépasse le secteur ou il est implanté, sa zone d'influence s'étendant au grand-Lannion et même au-delà.

Les aménagements réalisés au centre lui permettent de recevoir des spectateurs de qualité que seule la dimension de la salle. Notons que l'un des derniers projets du centre est la création d'un atelier de menuiserie qui sera ouvert aux jeunes du quartier. Le nombre de jeunes du quartier est assez important. On en compte 185 étaient pour les D à 19 ans, 275 aux HLM des Fontaines et aux pavillons de Saint-Elivet, 322 dans les HLM d'Ar-Santé et les pavillons du boulevard périphérique, 100 dans le quartier de Saint-Nicolas et 105 dans le quartier des écoles privées, soit au total 810 enfants et adolescents.

Ce vendredi à Saint-Elivet, les élus seront là pour écouter et répondre aux questions et suggestions des habitants du quartier. Les adjoints chargés de la voirie, des travaux, des espaces verts, de l'urbanisme, des transports, des questions scolaires et sportives, de l'information, annonceront cette soirée qui sera suivie par d'autres réunions d'information dans les différents quartiers de la ville.



Brevet de baignade : un stage le 15 décembre

Une session de formation du Brevet de Surveillant de Baignade aura lieu à Lannion, le 15 décembre 1991. Cet examen intéressera les garçons et filles qui se destinent soit à l'encadrement des colonies de vacances, soit à l'assistance des maîtres nageurs-sauveurs sur les plages. Une préparation théorique que pratique est nécessaire pour se présenter à cet examen : c'est ainsi qu'il est proposé aux personnes intéressées les jours et heures

ou elles pourront suivre les cours : Le lundi, de 18 à 19 h, travail en piscine ; Le mardi, de 19 à 20 h 30, travail théorique. Les candidates et candidats à l'obtention de ce Brevet de Surveillant de Baignade doivent se faire connaître à l'office municipal des sports, avant le 15 octobre, le premier cours théorique en piscine ayant lieu le lundi 19 octobre. Condition d'inscription : Avoir 18 ans au 1er juillet de l'année en cours.

PERMANENCES DE LA C.A.P. Les permanences administratives de la C.A.P., résidence Krest-Mer, 5 rue Jeanne d'Arc à Lannion, sont supprimées depuis le 1er juillet. Elles se tiennent depuis le 1er septembre au centre Jean Savidan, salle 251. Elles ont lieu le 1er et le 3er jeudi du mois, le 2er et le 4er mardi du mois, de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 17 h.

RENAULT LANNION CONCESSIONNAIRE. Station ELF ouverte 24 heures sur 24 location véhicules sans chauffeur. nouvelle route de Guingamp Tél. 37.00.23

LE CRIQUET TABAC - PRESSE LOTO. M. Le Cozannet Librairie - Papeterie - Cadeaux Photocopie minutée. Téléphone : 37.17.18 LANNION. Reprographie FOTO-GUELLE n°1 - Maison de la distribution Photo.

QUINCAILLERIE - ÉLECTRICITÉ - MÉNAGE - CABAUX - LISTES DE MARIAGE. RADIO 101.9 (FM) Émission France - Radio - Photo. Les Corollou. Magasin de détail 10, rue de Kerivilly LANNION. Tél. (96) 37.44.75.

A. Quenec'h Épicerie en gros - Glaces GERVAIS Bourg de Cadoùennec 22300 Lannion. Magasin de détail 10, rue de Kerivilly LANNION.

DERRIEN - BICHUE SABLE et MAËRL DÉPOT - Quai de Loguivy Quai de la Corderie - 22300 LANNION (96) 37.01.29 - (96) 37.40.40.

maisons cma. Pour tous aménagements à bâtir. CONSTRUCTION MODERNE D'ARMOR B.P. 44 - 1 rue de Buhulien 22010 LANNION Tél. 37.26.44.

europcar Location de voitures et véhicules utilitaires. 10, avenue du Général de Gaulle - 22300 LANNION Tél. (96) 37.02.17.

KERMAREC S.A. HYGIENE/SECURITE. Spécialiste de la Production Individuelle - Hygiène de travail - Circulation - Sécurité - Santé - Sécurité - Sécurité. Lannion - 5 rue Jeanne d'Arc - Lannion. Téléphone : 37.17.18.

Mangez des fruits c'est la santé...

Luc REYNES LANNION - Tél. 37.04.70

HEлары
TRAVAUX PUBLICS
CARRIERES
ENROBES

ROUTE SOCIALE
B.P. 13 22300 PLUMAZAN
CORNEMBERT
Tél. 04 97 22 07 40
Tél. 04 97 22 07 41

Agence à Saint-Brieuc : 22100 PLUMER
Tél. 04 97 14 52 41

MECANOGRAPHIE
MOBILIER ET MACHINES DE BUREAU

Ets Richard BOTREL
21, rue des Chapeliers

LANNION - Tél. 37.00.44

peinture RAUB
vitrierie
mirroiterie
travaux d'entretien
revêtements de sols
et muraux

LANNION
Rue de Trébeurden
22300 LANNION
Tél. 37.76.52

VENTE AU PARTICULIER

Peintures et revêtements de sols et muraux
Pour les travaux de décoration
ou d'entretien de votre domicile,
de votre appartement, consultez nous,
nous sommes à votre service.

Assistance Chimique Industrielle S.A.

Une gamme complète de produits chimiques
pour l'industrie chimique et pharmaceutique.
Produits de base, produits finis, produits
intermédiaires. Réactifs, réactifs de synthèse,
solvants, produits de purification, produits
de séchage, produits de séchage, produits
de séchage, produits de séchage.

Bureau et Laboratoire : Chemin de la Montagne 5415 LA COLLE, B.P. 4816
TÉL. 04 94 24 12 41
C.P. 90 260 B PARIS

hervé audigou
BOUCHERIE
CHARCUTERIE
VOLAILLES
GIBIER

Détail Demi-gros
Rue des Augustins
LANNION
Tél. 37.41.71

Abattage et conditionnement
de volailles

S' des Abattoirs TOUMINET

22300 CAUENNEC - LANNION
Tél. 35.96.84

LES CARS VERTS
TRÉBUREN

Services réguliers
Excursions Tél. 23.50.32

TREGOR - PNEUS
Route du Rusquet
21, LANNION
PNEUS NEUFS et RECHAPES
Toutes marques
Toutes dimensions

Tél. 38.58.36

Premier salon du cycle et de la moto à Lannion

Le samedi 26 et dimanche 29 novembre, le Bécane-Club Lannionnais organise, près du terrain d'aviation, une course d'endurance pour cyclomoteurs.

L'entrée de la course sera gratuite et de nombreux stands (bouffe, casse-croûte) seront mis en place.

- Mots de compétition.
- Machines anciennes.
- Présence probable du champion J.C. Charrier. Le 29 novembre auront lieu 4 heures de la motolette dont nous avons déjà parlé.
- Les 21 et 22 novembre, grand défilé de motos, le samedi vers 19h30. Ce défilé aura lieu en ville.
- Démonstration de Trials, les samedi après-midi, sur les quais (entrées gratuites).
- Baptême de la moto ouvert au public.



Une semaine vidéo à Lannion

Une semaine vidéo aura lieu à Lannion, du 28 novembre au 6 décembre.

Le vidéo, c'est-à-dire la production d'images et leur diffusion par des moyens électroniques, s'est longtemps limitée à la télévision nationale, avec trois chaînes, mais aujourd'hui, tout évolue très vite. Les caméras vidéo sont devenues beaucoup plus légères. L'événement du magistère, aujourd'hui, du vidéodisque demain, ouvre tout le champ des possibilités offertes par l'enregistrement et la reproduction. Le traitement vidéo s'affine. Enfin, la diffusion se fera de moins en moins par voie hertzienne, comme lors du développement rapide de la vidéodiffusion et de l'arrivée des satellites.

Un peu partout, utilisation de la vidéo fait l'objet d'expériences. TV communautaire, vidéothèque, vidéo à l'école, vidéo-expression de groupes ou de militants... Toutes ces expériences avec leurs réussites et leurs échecs, ont le mérite de montrer les abords possibles des limites de la vidéo, média complémentaire des médias de l'écriture (journaux, livres...) et de la parole (séances, radio...) et qui a aussi besoin de professionnels.

La semaine vidéo de Lannion organisée par Lannion O Vivant (Office d'action culturelle de Lannion) a pour but de présenter de la façon la plus vivante possible un certain nombre d'expériences concrètes, le plus souvent proches, et de familiariser les Lannionnais et plus largement les Trébourdais avec les techniques vidéo.

Cette semaine sera animée par les différentes associations groupées au sein de L.O.V. et aussi par des organismes extérieurs, généralement bretons.

Sept thèmes sont retenus pour l'instant : vidéo à l'école, vidéo bretonne, animation en milieu rural, communication maritime, TV communautaire au Québec, réception de la TV anglaise, vidéo-expression.

Du 28 novembre au 6 décembre prochains, six différents thèmes feront l'objet de présentations, en particulier sous la forme de films courts en vidéo, dans la hall d'exposition du centre Savaudan à Lannion. Le rangement des caméras et certains aspects du montage vidéo seront montrés au public.

Les dates

- Le 28 novembre, en soirée : vidéo-breton.
- Le 2 décembre après-midi : vidéo-école.
- Le 4 décembre : communications maritimes.
- Le 5 décembre : expression créative.
- Le 6 décembre : résultat du concours vidéo.

MARIONNETTES - MARIONNETTES - MARIONNETTES

Le Figuretheater Triangel (Théâtre de Caracères Triangel) joue uniquement pour les adultes et un répertoire international. La représentation consiste en un enchaînement de numéros de courte durée, dépourvus de texte, exécutés par des marionnettes et des marionnettes, soit tenues à la main. L'application de ces diverses expériences de mouvement donne un programme riche en contrastes, qui exerce un effet surprenant sur le spectateur.

Le 28 novembre, à 20h30, L'IBIS ROUGE.

Film couleurs français, 1 h 30. Réalisateur : Jean-Pierre Mocky. Interprètes : Michel Serrault, Jean-Louis Trintignant, Jean-Pierre Boubaux, Jean Reno, Philippe Quéro, Barbara Van Mour, Maurice Vallier.

Pour adultes, Mercredi 18 novembre, à 21h, salle Savaudan, Lannion. Nombre des places limité à 200. Réservations au syndicat d'initiative.

Le Cahier d'Épargne vous a écoutés et répond à vos attentes. Ils vous proposent un compte-épargne avec carte de garnantie et élaste pour garantir chaque cheque d'un montant égal ou inférieur à 500 €. Cette carte est une véritable carte d'identité. Elle vous permet de faire des chèques partout acceptés, en confiance.

Avec votre compte-épargne Épargne vous pouvez gérer vous-même votre budget personnel et familial, régler facilement vos factures, contrôler vos dépenses...

CAISSE D'ÉPARGNE
Sachez vous en servir.

de LANNION
9, rue Roger-Barbé
et dans ses succursales

THÉÂTRE « Désormais »

La Compagnie du Lierny présente un spectacle musical basé à part original. Ils arrivent trois femmes, deux hommes, robes à fleurs et souliers vernis un peu minimes, costumes du dimanche. Ils se regardent à la gorge, jouent les timides, se possèdent du corps, se pressent pour pousser la chaise, se tiennent par la main, se regardent, se croisent à la face du village, colportent un conte en Europe centrale, ou les gens n'ont pas encore

désappris les chants traditionnels, le goût de la virtuosité, l'enthousiasme, l'exploit, le jeu, la fête, la générosité, la passion. Le ressort du temps ou on chantait pour le plaisir, pour ses amis, ou l'on dansait dans l'invention et la jubilation. Et sur cette trame théâtrale simple, en diverses langues ou dans une langue inconnue (grommelés), les chanteurs à l'appel avec de multiples ressources, des techniques de jeu, des attitudes, des attitudes et des attitudes surprenantes empruntées aux traditions vocales d'Indonésie, du Maghreb ou d'Europe centrale. C'est d'une beauté et d'une simplicité rares et en même temps si plein d'humour à Paris, une situation de la scène s'efface un peu et c'est dommage. C'est un spectacle qui l'on peut amener des enfants.

Mercredi 25 novembre, à 21h, salle Savaudan, Lannion.

CINEMA - CINEMA - CINEMA - CINEMA - CINEMA

Tapai'ail
Le jeudi 12 novembre, à 20h30, MUREL.

Film couleurs franco-italien, 1 h 57. Réalisateur : Alan Resnais. Interprètes : Daphne Seyrig, Jean-Pierre Kérien, Jean-Baptiste Thiérrée, Nita Klein.

Sœur, Hélène Aughan est veuve et enfouie, elle a pour protecteur De Sincois qui dirige une entreprise de démolition. Bernard, son beau-fils, vit avec elle depuis son retour d'Algérie, il est classé par le souvenir traqué de Muriel et ne retrouve un peu de sérénité qu'après de son amie Marie-Do. Pour acheter la tranquillité du quidien, Hélène invite celui qui elle aime, Antoine. Il arrive à Boulogne, un compagnon de sa mère, Françoise, ne très jeune comédienne qu'il fait passer pour sa mère. Pendant une quinzaine de jours, tandis qu'Hélène continue sa vie professionnelle et mondaine, les personnages vont, viennent, errent dans la ville. Au hasard de leurs rencontres, de leurs conversations, leur histoire et leur drame se relient sans se lier.

Le club
Lundi 9 et mardi 10, PHANTOM OF THE PARADISE, Interdit - 13 ans et plus.

Le 11 novembre, à 21h, LES AVENTURES DE L'ARCHE PERDUE, film d'aventure américain couleurs de Steven Spielberg, avec Harrison Ford, Karen Allen, Paul Freeman.

Mardi 10 et mercredi 11, LE COUCOU, film de comédie française de Georges Lavielle, avec J.P. Bénédict, Robert Hossein, Jean Desailly, Cyrille Clair.

Lundi 23 et mardi 24, PASSION D'AMOUR, drame psychologique d'Éttore Scola / Art et Essai.

Liste des films du Cinambole (cin-club enfants)

- Samedi le mercredi, à 14h, salle Savaudan.
- Le 9 décembre, à 14h, film noir d'après le roman de LITTLE BOY MAN, 1 h 15, 13 ans et plus / court-métrage.
- Le 20 janvier 1982, EN COMPAGNIE DE MAX LINDER, 1 h 30, 7 ans et plus / court-métrage 0 h 15.
- Le 27 janvier LA FONTAINE AUX LUTINS film d'Allemagne Fédérale, 1 h 15, 6 ans et plus / court-métrage 0 h 20.
- Le 17 février, LES VOLEURS DE LUNE (origine Polonoise), 1 h 25, 6 ans et plus / court-métrage 0 h 15.
- Le 24 février, AU HASARD BALTAZAR (réalisateur : R. Breton), 1 h 35, 13 ans et plus / court-métrage 0 h 15.
- Le 17 mars, LE PETIT GARÇON AUX CHEVEUX VERTS (origine U.S.A. Loney), 1 h 28, 10 ans et plus / court-métrage.
- Le 24 mars, LA PETITE FILLE ET LE CHEVAL (origine Tchecoslovaquie), 1 h 23, 7 ans et plus / court-métrage.
- Le 14 avril, UN ÈTE A PETIPY (origine Tchecoslovaquie), 1 h 10, 7 ans et plus / court-métrage.
- Le 21 avril, MESSEURS LES GOSSES (origine Tchecoslovaquie), 1 h 27, 10 ans et plus / court-métrage.
- Le 19 mai, HUGO ET JOSEPHINE (origine Suède), 1 h 22, 7 ans et plus.
- Le 26 mai, KOUNAK LYNX (origine URSS), 1 h 30, 7 ans et plus / court-métrage.

CINAMBOLE

1^{re} séance : 103 enfants
2^e séance : 100 enfants

Les enfants viennent en majorité de Lannion, mais aussi de Tréguier, Trégastel, Perros-Guirec, Bégué, etc.

Le cin-club pour enfants est ouvert au succès.

Vous avez encore la possibilité de prendre une carte d'abonnement pour les enfants à partir de 6 ans. Pour 8 films, 32 F.

Une séance exceptionnelle pour le 3 décembre. A la fin du film nous emmènerons les enfants prendre un goûter. Afin de favoriser l'organisation de ce goûter, nous demandons aux parents de s'inscrire.

Mécanographie
P. Petibon
LANNION

35, rue Kérangont
Tél. 37.03.39

Les Ets SYLVESTRE
Concessionnaires CITROEN LANNION

Mettent à votre disposition

UN SERVICE DEPANNAGE 24 h/24
Toutes marques
Tél. de JOUR : 37.04.33
Tél. de NUIT
et JOURS FÉRIES : 37.06.23

les mutuelles des mans
23, avenue Ernest Renan
Emile LINTANF
TOUTES ASSURANCES - CREDITS
Tél : 96 37.41.62
22301 LANNION

POMPES FUNÉRAIRES GÉNÉRALES

Concessionnaire du Service des inhumations de la VILLE de LANNION-33 rue de Tréguier. Tél. 37.04.03

Toutes démarches relatives aux familles, soins de conservation par procédé I.T.T. Prélèvement des frais d'obèques sur comptes ou livrets bloqués et par organismes mutualistes. Renseignements, documentation et devis gratuits. Grand choix d'articles funéraires.

COMBUSTIBLES ET SERVICE CHAUFFAGE
Laurent BRIAND
2, avenue de Rosampont - 22300 LANNION
Tél. 37.03.64

L'ensemble de la salle de bain... C'est notre problème.

HUET & LANOE
huet & lanoe
la maison
marc claire

37, ancienne route de Guingamp
Lannion - Tél. 37.68.33. Ouvert de lundi au samedi de 9 h à 12 h et de 14 h à 19 h.

A propos de l'enquête :

« Les adolescents à Lannion »

Le Comité d'Action Sociale et Educative (CASE), ayant choisi de se préoccuper en priorité des adolescents lannionnais, a réalisé en mai et juin une enquête dont les objectifs étaient :

- Mieux connaître les adolescents
- Savoir quelles sont leurs critiques et leurs attentes en matière de loisirs
- Développer un programme d'actions.

Le CASE a reçu 170 réponses, et nous avons distribué 700 questionnaires. On peut donc considérer que les résultats sont crédibles. Toutefois, il faut prendre cette étude pour ce qu'elle est : un premier travail vers une approche de la réalité adolescente de Lannion.

1) Profil des adolescents

Ont répondu :

94 moins de 16 ans (43 M et 50 F)
25 de 16 à 18 ans (13 M et 9 F)
25 de + de 18 ans (20 M et 5 F)

10 n'ont pas donné d'âge et 18 n'habitaient pas Lannion.

Les pourcentages correspondant au recensement établi par l'INSEE en 75.

- 50,8 % de la population adolescente était masculine (enquête 50 %).

- 49,10 % était féminine (enquête 42,76 %).

D'autre part, dans les jeunes qui ont répondu,

87,5 % sont scolaires
3,28 % sont apprentis
0,65 % travaillent
2,63 % sont chômeurs.

Enfin,

38,81 % habitent Ker-Uhel
21,71 % habitent St-Elivet
11,84 % habitent Rive Gauche
9,86 % habitent Goas-Congar
11,84 % habitent Buhulien, Le Rusquet, Le Clandy...

Les quelques chiffres permettent de situer les jeunes qui ont répondu au questionnaire et de voir que la composition du « groupe » jeunes à Lannion est sensiblement respectée.

2) Comportement des adolescents

Si l'ambiance familiale est jugée bonne par le plus grand nombre des adolescents, l'enquête fait toutefois apparaître le manque de rapports entre les jeunes et leurs parents. Est-ce cause ou effet, les adolescents avaient passé beaucoup de temps hors de la maison,



et préférer être avec les copains.

3) Leurs loisirs

La plupart des jeunes connaissent les équipements sociaux, mais seulement 12,12 % les fréquentent souvent : ce sont des lieux de rencontre, de discussion, où l'on peut faire des « boums », écouter de la musique.

51,50 % disent fréquenter souvent les cafés, les salles de jeux, les boîtes, c'est-à-dire des lieux où ils ne sont pas dirigés, contrôlés.

4) Leurs souhaits

25,41 % souhaitent la création d'un local pour se réunir, où il y aurait une salle d'écoute de musique, une salle pour faire des boums, une discothèque ouverte toute la journée. D'aucuns proposent même qu'il soit géré par les jeunes eux-mêmes.

9,09 % souhaitent la création d'un terrain de mob-cross, c'est-à-dire un circuit adapté pour cyclomoteurs, hors de tout danger.

5,00 % demandent de faire des camps : ce sont sans doute ceux qui en ont déjà fait, car il s'agit là d'une activité encadrée.

5) Conclusion

A partir de tous ces éléments, le CASE étudie dès maintenant les possibilités de réponses. Certaines réalisations, pas trop onéreuses, peuvent être faites assez rapidement (terrain de mob-cross), d'autres peuvent être étendues (camps), d'autres enfin méritent d'être étudiées en profondeur (foyer de jeunes).

Bref, si cette enquête n'a pas apporté d'éléments très nouveaux, elle a permis de confirmer des impressions, à savoir que dans leur grande majorité les adolescents ne sont pas « mal-aimés » ou rejetés, mais qu'ils souhaitent avoir une vie sociale qui leur appartienne, dont ils soient maîtres.

Vers la création d'un comité local de l'emploi à Lannion

Après Brest, Lannion va être la deuxième ville de Bretagne à créer un comité local de l'emploi.

La décision a été prise le vendredi 6 novembre, à l'issue d'une séance de travail qui s'est tenue en mairie de Lannion, à l'initiative de M. Pierre Jagoret, député-maire.

Cette réunion à laquelle assistaient M. le sous-préfet de Lannion, le directeur de la direction départementale du travail, le directeur de l'A.N.P.E. de Lannion, les élus locaux, M. Le Cozannet, sénateur, MM. les conseillers généraux de l'arrondissement, les élus de Lannion, les représentants de la Chambre de Commerce et d'Industrie des Côtes-du-Nord, de la Chambre des Métiers, des banques, les directeurs ou leurs représentants des entreprises de la zone industrielle de Lannion, M. Méréur, directeur du C.N.E.T., les représentants des organisations syndicales, CFDT, CGT, CFTC, a débouché sur la constitution d'un comité local de l'emploi qui devrait voir le jour lors de la réunion constitutive du 17 novembre, qui aura lieu à 16 h, en mairie de Lannion.

Université 3^e âge
de Bretagne
- et pour tous -
Section de Lannion

Vendredi 20 novembre : Mme Bouley nous fera partager ses connaissances sur « Beaumar-chais », l'auteur de Figaro.

Vendredi 4 décembre : M. Mazé nous apprendra bien des choses sur les « Monuments, pierres, paysages de Trégastel » (avec projection de vues).

Les personnes qui n'ont pas de carte paient un droit d'entrée de 10 F par conférence.

TRANSPORTS URBAINS

DESSERTE DE LA L.T.T.

Voici les itinéraires et horaires de la desserte de la L.T.T., les lundi, mardi, mercredi, jeudi et vendredi.

Itinéraires aller		Itinéraires retour	
Pen an Ru	6 h 55	L.T.T.	16 h 30
La gare	6 h 58	Carrefour du Rallye	16 h 35
Pont de Kermaria	7 h 00	Saint-Yves	16 h 38
Centre Leclerc	7 h 02	Nouvelle route de Perros	16 h 42
Saint-Elivet (Les Fontaines)		Pen an Ru	16 h 45
Saint-Nicolas (près de « Chez Alain »)	7 h 05	La gare	
Rue de la Bienfaisance		Pont de Kermaria	16 h 50
Quai d'Aiguillon (E.D.F.)	7 h 10	Centre Leclerc	16 h 52
Perception	7 h 12	Saint-Elivet	
Nouvelle route de Perros	7 h 13	Saint-Nicolas	16 h 55
Saint-Yves	7 h 17	Rue de la Bienfaisance	
Carrefour du Rallye	7 h 20	Quai d'Aiguillon (E.D.F.)	17 h 00
L.T.T.	7 h 25		

BUS N° 3 (après-midi)

La desserte de la L.T.T. a entraîné quelques modifications à la ligne de bus n° 3. Voici les nouveaux horaires, les mardi, mercredi, jeudi, vendredi et samedi.

Bourg de Servel	13 h 55	Bourg de Servel	16 h 00
Saint-Yves	14 h 00	Saint-Yves	16 h 10
Centre social de Woas Wen	14 h 03	L.T.T.	16 h 30
Rallye	14 h 05	E.D.F.	17 h 05
Sainte-Anne	14 h 10	Buhulien	17 h 15
Centre hospitalier	14 h 20	Sainte-Anne	17 h 30
Buhulien	14 h 30	E.D.F.	18 h 15
Pont de Sainte-Anne	14 h 50	Saint-Roch	18 h 20
Pont de Sainte-Anne	15 h 30	Saint-Yves	18 h 27
E.D.F.	15 h 50	Rallye	18 h 30
Saint-Roch	15 h 55	Pont de Sainte-Anne	18 h 35

Chaque semaine dans **le trégor**

Des centaines de petites annonces, toutes les informations de votre commune, plus de 100 photos.
« Le Trégor » : 150 ans d'expérience et toujours aussi jeune.
« Le Trégor » et son magazine : deux journaux pour le prix d'un.

Faites comme tout le monde, achetez « Le Trégor »

S.L.B.M.

37.44.79

ISOVER
SAINT-GOBAIN



TOUS MATERIAUX

Salle d'expositions

Route de Perros - Lannion

*Economies d'énergie,
tout le monde en parle,
nous vous aidons à les réaliser avec :*

**FEUTRE IBR - ROLLISOL
CALIBEL**